

MODBUS Protocol

1. Introduction

MODBUS RTU protocol

2. Physical Layer

Communication port : RS485, Ethernet

Asynchronous format : 한 character는 10 또는 11 bit로 구성된다.

(1 start bit + 8 data bits + (1 parity bit) +1 stop bit)

Baud rate : 9600, 19200, 38400 bps

Parity : Even, Odd, no parity(GIMAC-B는 no parity만 지원함)

Master-Slave 방식으로 master만이 요청(request)을 할 수 있고,

slave들은 master에게 요청된 데이터를 보내주거나 질의에서 요청되는 동작을 수행하는 응답(response)을 한다.

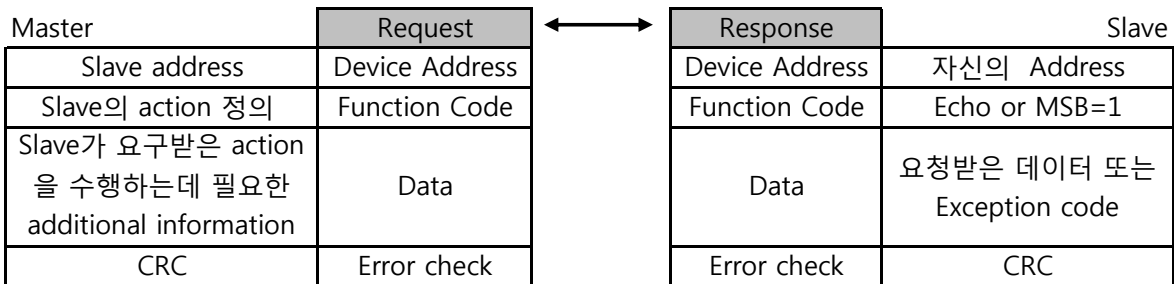
3. Data Link Layer

master가 slave에게 request 프레임을 보내면, slave는 response 프레임을 보낸다.

각 프레임들은 dead time에 의해 구별된다.

다음은 프레임을 보내고 받는 일반적인 형식이다.

DESCRIPTION	SIZE
SLAVE ADDRESS	1 byte
FUNCTION CODE	1 byte
DATA	N byte
CRC	2 byte
DEAD TIME	3.5 bytes transmission time



SLAVE ADDRESS

Valid slave device address range : 0~247 decimal

실제로 사용되는 slave device address range : 1~247 decimal

master가 slave에게 Request(요청)를 하는 프레임의 slave device address 영역이 0인 경우는

master device가 모든 slave에게 broadcasting함을 의미한다.

master가 slave에게 request(요청)를 하는 경우에 address field에는 해당 slave address를 기입하여 전송한다.

slave가 master에게 response(응답)을 하는 경우에 address field에는 자신의 주소를 기입하여 전송한다.

FUNCTION CODE

Valid range : 1~255

normal : 1~127, error : 129 ~ 255(normal + 0x80)

master가 slave에게 요구하는 action을 정의한 것이다.

slave는 다음과 같은 정보를 기입한다.

normal response의 경우 : request의 function code값을 그대로 echo

exceptjon response의 경우 : request의 function code값의 MSB를 1로 set하여 기입한다.

DATA

Register address

handle할 item의 양

실제 데이터의 바이트 수

CRC

Error checking method로 사용한다.

CRC-16

CRC Generation Function

```
unsigned short CRC16(puchMsg, usDataLen)
  unsigned char *puchMsg ; /* message to calculate CRC upon */
  unsigned short usDataLen ; /* quantity of bytes in message */
{
  unsigned char uchCRCHi = 0xFF ; /* high byte of CRC initialized */
  unsigned char uchCRCLo = 0xFF ; /* low byte of CRC initialized */
  unsigned uIndex ; /* will index into CRC lookup table */

  while (usDataLen—) /* pass through message buffer */
  {
    uIndex = uchCRCHi ^ *puchMsgg++ ; /* calculate the CRC */
    uchCRCHi = uchCRCLo ^ auchCRCHi[uIndex] ;
    uchCRCLo = auchCRCLo[uIndex] ;
  }

  return (uchCRCHi << 8 | uchCRCLo) ;
}
```

DEAD TIME

마지막 character가 수신된 이후에 3.5 charter time 이상의 silent interval을 가져야 프레임이 종료된다.

MODBUS Exception Codes

code	Name
01h	ILLEGAL FUNCTION
02h	ILLEGAL DATA ADDRESS
03h	ILLEGAL DATA VALUE
04h	SLAVE DEVICE FAILURE
05h	ACKNOWLEDGE
06h	SLAVE DEVICE BUSY
10h	Event/Fault record 데이터 없음
11h	TIME OUT
12h	ILLEGAL ADU LENGTH
13h	LOCAL MODE
14h	MAIN_NAK
0Fh	Power Fail
FFh	분기 또는 DSP No Response time out

Examples

(1) 03(0x03) Read Holding Registers

Example of a Request/response to read registers 40001 ... 40002 from slave device 1

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Slave Address	01	Slave Address	01
Function	03	Function	03
Starting Address Hi	00	Byte Count	04
Starting Address Lo	00	Register value Hi(40001)	42
Quantity of Inputs Hi	00	Register value Lo(40001)	DC
Quantity of Inputs Lo	02	Register value Hi(40002)	00
CRC Lo	-	Register value Lo(40002)	00
CRC Hi	-	CRC Lo	-
		CRC Hi	-

(2) 04(0x04) Read Input Registers

Example of a Request/response to read registers 30001 ... 30002 from slave device 1

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Slave Address	01	Slave Address	01
Function	04	Function	04
Starting Address Hi	00	Byte Count	04
Starting Address Lo	00	Register value Hi(30001)	00
Quantity of Inputs Hi	00	Register value Lo(30001)	00
Quantity of Inputs Lo	02	Register value Hi(30002)	00
CRC Lo	-	Register value Lo(30002)	00
CRC Hi	-	CRC Lo	-
		CRC Hi	-

(3) 05(0x05) Write Single Coil

Example of a Request/response to force coil 1 ON in slave device 1

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Slave Address	01	Slave Address	01
Function	05	Function	05
Starting Address Hi	00	Starting Address Hi	00
Starting Address Lo	00	Starting Address Lo	00
Force Data Hi	FF	Force Data Hi	FF
Force Data Lo	00	Force Data Lo	00
CRC Lo	-	CRC Lo	-
CRC Hi	-	CRC Hi	-

(4) 16(0x10) Write Multiple Registers

Example of a Request/response to preset two registers starting at 40001 to 42 DC and 00 00 hex, in slave device 1

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Slave Address	01	Slave Address	01
Function	10	Function	10
Starting Address Hi	00	Starting Address Hi	00
Starting Address Lo	00	Starting Address Lo	00
Number of Registers Hi	00	Number of Registers Hi	00
Number of Registers Lo	02	Number of Registers Lo	02
Byte Count	04	CRC Lo	-
Data Hi	42	CRC Hi	-
Data Lo	DC		
Data Hi	00		
Data Lo	00		
CRC Lo	-		
CRC Hi	-		

<중요사항>

* MAX register read count : 124

(03h, 04h) : 한 레지스터를 읽을 수도 있고, 여러 개를 읽을 수도 있는데, 여러 개를 읽을 경우 최대 124레지스터까지 읽을 수 있다.
단 연속된 address 영역에 한하여 124 word를 읽을 수 있다.

(5) Exception Codes

기기(slave)는 받은 Request frame이 정상적이지 않을경우, 다음과 같은 형식의 frame으로 응답한다.

Response	
Field Name	(Hex)
Slave Address	01
Function	0x80 + Function Code
Starting Address Hi	해당 Exception Code
CRC Lo	-
CRC Hi	-

예) 만일 기기의 레지스터맵에 30501레지스터가 정의되어 있지 않은 상태에서, Master가 30501레지스터의 값을 READ하려 할 경우에 기기(slave)는 ILLEGAL DATA ADDRESS(02)로 응답한다.

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
Slave Address	01	Slave Address	01
Function	04	Function	84
Starting Address Hi	77	Exception Code	02
Starting Address Lo	24	CRC Lo	-
Quantity of Inputs Hi	00	CRC Hi	-
Quantity of Inputs Lo	01		
CRC Lo	-		
CRC Hi	-		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
상태정보	메인계측기	MAIN 계측기 DI/STATUS	usint	4	30001	F001	READ	
		MAIN 계측기 Alaming status	usint	4	30003	F002	READ	
	분기계측기	ID 1번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30005	F003	READ	
		ID 2번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30007	F003	READ	
		ID 3번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30009	F003	READ	
		ID 4번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30011	F003	READ	
		ID 5번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30013	F003	READ	
		ID 6번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30015	F003	READ	
		ID 7번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30017	F003	READ	
		ID 8번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30019	F003	READ	
		ID 9번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30021	F003	READ	
		ID 10번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30023	F003	READ	
		ID 11번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30025	F003	READ	
		ID 12번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30027	F003	READ	
		ID 13번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30029	F003	READ	
		ID 14번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30031	F003	READ	
		ID 15번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30033	F003	READ	
		ID 16번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30035	F003	READ	
		ID 17번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30037	F003	READ	
		ID 18번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30039	F003	READ	
		ID 19번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30041	F003	READ	
		ID 20번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30043	F003	READ	
		ID 21번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30045	F003	READ	
		ID 22번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30047	F003	READ	
		ID 23번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30049	F003	READ	
		ID 24번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30051	F003	READ	
		ID 25번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30053	F003	READ	
		ID 26번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30055	F003	READ	
		ID 27번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30057	F003	READ	
		ID 28번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30059	F003	READ	
		ID 29번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30061	F003	READ	
		ID 30번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30063	F003	READ	
		ID 31번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30065	F003	READ	
		ID 32번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30067	F003	READ	
		ID 33번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30069	F003	READ	
		ID 34번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30071	F003	READ	
		ID 35번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30073	F003	READ	
		ID 36번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30075	F003	READ	
		ID 37번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30077	F003	READ	
		ID 38번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30079	F003	READ	
		ID 39번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30081	F003	READ	
		ID 40번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30083	F003	READ	
		ID 41번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30085	F003	READ	
		ID 42번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30087	F003	READ	
		ID 43번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30089	F003	READ	
		ID 44번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30091	F003	READ	
		ID 45번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30093	F003	READ	
		ID 46번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30095	F003	READ	
		ID 47번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30097	F003	READ	
		ID 48번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30099	F003	READ	
	ID 49번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30101	F003	READ		
	ID 50번 분기계측기 활선 상태& 기기상태	usint	4	30103	F003	READ		

계측값	메인계측기 Analog value	A상 전류	float	4	30151	F004	READ		
		B상 전류	float	4	30153	F004	READ		
		C상 전류	float	4	30155	F004	READ		
		A상 전압 (상전압)	float	4	30157	F004	READ		
		B상 전압 (상전압)	float	4	30159	F004	READ		
		C상 전압 (상전압)	float	4	30161	F004	READ		
		AB상 전압 (선간전압)	float	4	30163	F004	READ		
		BC상 전압 (선간전압)	float	4	30165	F004	READ		
		CA상 전압 (선간전압)	float	4	30167	F004	READ		
		역률	float	4	30169	F004	READ		
		TOTAL 전력	float	4	30171	F004	READ		
		TOTAL 무효전력	float	4	30173	F004	READ		
		TOTAL 피상전력	float	4	30175	F004	READ		
		주파수	float	4	30177	F004	READ		
		Total 유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	30179	F004	READ		
		Total 무효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	30181	F004	READ		
		Total 역유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	30183	F004	READ		
		분기계측기 ID 1 Analog value	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30185	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	30187	F004	READ	
	Vc(상전압)		float	4	30189	F004	READ		
	Vab(선간전압)		float	4	30191	F004	READ		
	Vbc(선간전압)		float	4	30193	F004	READ		
	Vca(선간전압)		float	4	30195	F004	READ		
	Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)		float	4	30197	F004	READ		
	Ib(선전류)		float	4	30199	F004	READ		
	Ic(선전류)		float	4	30201	F004	READ		
	유효전력		float	4	30203	F004	READ		
	무효전력		float	4	30205	F004	READ		
	유효전력량(Giga 단위 이하)		float	4	30207	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 2 Analog value		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30209	F004	READ	
		역률	float	4	30211	F004	READ	
		주파수	float	4	30213	F004	READ	
		누설전류	float	4	30215	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	Vb(상전압)	float	4	30217	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30219	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30221	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30223	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30225	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30227	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30229	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30231	F004	READ	
분기계측기 ID 3 Analog value		유효전력	float	4	30233	F004	READ	
		무효전력	float	4	30235	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30237	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30239	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	역률	float	4	30241	F004	READ	
		주파수	float	4	30243	F004	READ	
		누설전류	float	4	30245	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30247	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30249	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30251	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30253	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30255	F004	READ	
분기계측기 ID 4 Analog value		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30257	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30259	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30261	F004	READ	
		유효전력	float	4	30263	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	무효전력	float	4	30265	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30267	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30269	F004	READ	
		역률	float	4	30271	F004	READ	
		주파수	float	4	30273	F004	READ	
		누설전류	float	4	30275	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30277	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30279	F004	READ	
분기계측기 ID 5 Analog value		Vab(선간전압)	float	4	30281	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30283	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30285	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30287	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	Ib(선전류)	float	4	30289	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30291	F004	READ	
		유효전력	float	4	30293	F004	READ	
		무효전력	float	4	30295	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30297	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30299	F004	READ	
		역률	float	4	30301	F004	READ	
		주파수	float	4	30303	F004	READ	
분기계측기 ID 6 Analog value		누설전류	float	4	30305	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30307	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30309	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30311	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	Vab(선간전압)	float	4	30313	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30315	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30317	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30319	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30321	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30323	F004	READ	
		유효전력	float	4	30325	F004	READ	
		무효전력	float	4	30327	F004	READ	
분기계측기 ID 6 Analog value		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30329	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30331	F004	READ	
		역률	float	4	30333	F004	READ	
		주파수	float	4	30335	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	누설전류	float	4	30337	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30339	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30341	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30343	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30345	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30347	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30349	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30351	F004	READ	
분기계측기 ID 6 Analog value		Ic(선전류)	float	4	30353	F004	READ	
		유효전력	float	4	30355	F004	READ	
		무효전력	float	4	30357	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30359	F004	READ	
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30361	F004	READ	
		역률	float	4	30363	F004	READ	
		주파수	float	4	30365	F004	READ	
		누설전류	float	4	30367	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30369	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30371	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30373	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30375	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 7 Analog value		누설전류	float	4	30375	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30377	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30379	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30381	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30383	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30385	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30387	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30389	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30391	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30393	F004	READ	
		유효전력	float	4	30395	F004	READ	
		무효전력	float	4	30397	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30399	F004	READ	
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30401	F004	READ		
	역률	float	4	30403	F004	READ		
	주파수	float	4	30405	F004	READ		
	누설전류	float	4	30407	F004	READ		
분기계측기 ID 8 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30409	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30411	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30413	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30415	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30417	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30419	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30421	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30423	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30425	F004	READ	
		유효전력	float	4	30427	F004	READ	
		무효전력	float	4	30429	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30431	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30433	F004	READ	
	역률	float	4	30435	F004	READ		
	주파수	float	4	30437	F004	READ		
	누설전류	float	4	30439	F004	READ		
분기계측기 ID 9 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30441	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30443	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30445	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30447	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30449	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30451	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30453	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30455	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30457	F004	READ	
		유효전력	float	4	30459	F004	READ	
		무효전력	float	4	30461	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30463	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30465	F004	READ	
	역률	float	4	30467	F004	READ		
	주파수	float	4	30469	F004	READ		
	누설전류	float	4	30471	F004	READ		
분기계측기 ID 10 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30473	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30475	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30477	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30479	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30481	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30483	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30485	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30487	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30489	F004	READ	
		유효전력	float	4	30491	F004	READ	
		무효전력	float	4	30493	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30495	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30497	F004	READ	
	역률	float	4	30499	F004	READ		
	주파수	float	4	30501	F004	READ		
	누설전류	float	4	30503	F004	READ		
분기계측기 ID 11 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30505	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30507	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30509	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30511	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30513	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30515	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30517	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30519	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30521	F004	READ	
		유효전력	float	4	30523	F004	READ	
		무효전력	float	4	30525	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30527	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30529	F004	READ	
	역률	float	4	30531	F004	READ		
	주파수	float	4	30533	F004	READ		
	누설전류	float	4	30535	F004	READ		
	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30537	F004	READ		
	Vb(상전압)	float	4	30539	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 12 Analog value		Vc(상전압)	float	4	30541	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30543	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30545	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30547	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30549	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30551	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30553	F004	READ	
		유효전력	float	4	30555	F004	READ	
		무효전력	float	4	30557	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30559	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30561	F004	READ	
		역률	float	4	30563	F004	READ	
	주파수	float	4	30565	F004	READ		
	누설전류	float	4	30567	F004	READ		
분기계측기 ID 13 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30569	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30571	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30573	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30575	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30577	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30579	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30581	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30583	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30585	F004	READ	
		유효전력	float	4	30587	F004	READ	
		무효전력	float	4	30589	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30591	F004	READ	
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30593	F004	READ		
	역률	float	4	30595	F004	READ		
	주파수	float	4	30597	F004	READ		
	누설전류	float	4	30599	F004	READ		
분기계측기 ID 14 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30601	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30603	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30605	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30607	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30609	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30611	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30613	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30615	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30617	F004	READ	
		유효전력	float	4	30619	F004	READ	
		무효전력	float	4	30621	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30623	F004	READ	
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30625	F004	READ		
	역률	float	4	30627	F004	READ		
	주파수	float	4	30629	F004	READ		
	누설전류	float	4	30631	F004	READ		
분기계측기 ID 15 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30633	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30635	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30637	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30639	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30641	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30643	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30645	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30647	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30649	F004	READ	
		유효전력	float	4	30651	F004	READ	
		무효전력	float	4	30653	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30655	F004	READ	
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30657	F004	READ		
	역률	float	4	30659	F004	READ		
	주파수	float	4	30661	F004	READ		
	누설전류	float	4	30663	F004	READ		
분기계측기 ID 16 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30665	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30667	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30669	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30671	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30673	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30675	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30677	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30679	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30681	F004	READ	
		유효전력	float	4	30683	F004	READ	
		무효전력	float	4	30685	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30687	F004	READ	
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30689	F004	READ		
	역률	float	4	30691	F004	READ		
	주파수	float	4	30693	F004	READ		
	누설전류	float	4	30695	F004	READ		
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30697	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30699	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30701	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30703	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30705	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 17 Analog value		Vca(선간전압)	float	4	30707	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30709	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30711	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30713	F004	READ	
		유효전력	float	4	30715	F004	READ	
		무효전력	float	4	30717	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30719	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30721	F004	READ	
		역률	float	4	30723	F004	READ	
		주파수	float	4	30725	F004	READ	
분기계측기 ID 18 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30729	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30731	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30733	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30735	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30737	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30739	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30741	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30743	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30745	F004	READ	
		유효전력	float	4	30747	F004	READ	
분기계측기 ID 19 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30761	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30763	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30765	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30767	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30769	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30771	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30773	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30775	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30777	F004	READ	
		유효전력	float	4	30779	F004	READ	
분기계측기 ID 20 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30793	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30795	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30797	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30799	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30801	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30803	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30805	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30807	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30809	F004	READ	
		유효전력	float	4	30811	F004	READ	
분기계측기 ID 21 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30825	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30827	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30829	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30831	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30833	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30835	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30837	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30839	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30841	F004	READ	
		유효전력	float	4	30843	F004	READ	
분기계측기 ID 22		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30857	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30859	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30861	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30863	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30865	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30867	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30869	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30871	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
Analog value		Ic(선전류)	float	4	30873	F004	READ	
		유효전력	float	4	30875	F004	READ	
		무효전력	float	4	30877	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30879	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30881	F004	READ	
		역률	float	4	30883	F004	READ	
		주파수	float	4	30885	F004	READ	
분기계측기 ID 23 Analog value		누설전류	float	4	30887	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30889	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30891	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30893	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30895	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30897	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30899	F004	READ	
분기계측기 ID 24 Analog value		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30901	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30903	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30905	F004	READ	
		유효전력	float	4	30907	F004	READ	
		무효전력	float	4	30909	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30911	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30913	F004	READ	
분기계측기 ID 25 Analog value		역률	float	4	30915	F004	READ	
		주파수	float	4	30917	F004	READ	
		누설전류	float	4	30919	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30921	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30923	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30925	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30927	F004	READ	
분기계측기 ID 26 Analog value		Vbc(선간전압)	float	4	30929	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30931	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30933	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30935	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30937	F004	READ	
		유효전력	float	4	30939	F004	READ	
		무효전력	float	4	30941	F004	READ	
분기계측기 ID 27 Analog value		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30943	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30945	F004	READ	
		역률	float	4	30947	F004	READ	
		주파수	float	4	30949	F004	READ	
		누설전류	float	4	30951	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30953	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30955	F004	READ	
분기계측기 ID 26 Analog value		Vc(상전압)	float	4	30957	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30959	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30961	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30963	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30965	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	30967	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	30969	F004	READ	
분기계측기 ID 26 Analog value		유효전력	float	4	30971	F004	READ	
		무효전력	float	4	30973	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30975	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	30977	F004	READ	
		역률	float	4	30979	F004	READ	
		주파수	float	4	30981	F004	READ	
		누설전류	float	4	30983	F004	READ	
분기계측기 ID 26 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	30985	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	30987	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	30989	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	30991	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	30993	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	30995	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	30997	F004	READ	
분기계측기 ID 27 Analog value		Ib(선전류)	float	4	30999	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31001	F004	READ	
		유효전력	float	4	31003	F004	READ	
		무효전력	float	4	31005	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31007	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31009	F004	READ	
		역률	float	4	31011	F004	READ	
분기계측기 ID 27 Analog value		주파수	float	4	31013	F004	READ	
		누설전류	float	4	31015	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31017	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31019	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31021	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31023	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31025	F004	READ	
분기계측기 ID 27 Analog value		Vca(선간전압)	float	4	31027	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31029	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31031	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31033	F004	READ	
		유효전력	float	4	31035	F004	READ	
		무효전력	float	4	31037	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 28 Analog value		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31039	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31041	F004	READ	
		역률	float	4	31043	F004	READ	
		주파수	float	4	31045	F004	READ	
		누설전류	float	4	31047	F004	READ	
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31049	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31051	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31053	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31055	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31057	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31059	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31061	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31063	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31065	F004	READ	
		유효전력	float	4	31067	F004	READ	
		무효전력	float	4	31069	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31071	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31073	F004	READ	
		역률	float	4	31075	F004	READ	
	주파수	float	4	31077	F004	READ		
	누설전류	float	4	31079	F004	READ		
분기계측기 ID 29 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31081	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31083	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31085	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31087	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31089	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31091	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31093	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31095	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31097	F004	READ	
		유효전력	float	4	31099	F004	READ	
		무효전력	float	4	31101	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31103	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31105	F004	READ	
		역률	float	4	31107	F004	READ	
	주파수	float	4	31109	F004	READ		
	누설전류	float	4	31111	F004	READ		
분기계측기 ID 30 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31113	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31115	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31117	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31119	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31121	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31123	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31125	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31127	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31129	F004	READ	
		유효전력	float	4	31131	F004	READ	
		무효전력	float	4	31133	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31135	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31137	F004	READ	
		역률	float	4	31139	F004	READ	
	주파수	float	4	31141	F004	READ		
	누설전류	float	4	31143	F004	READ		
분기계측기 ID 31 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31145	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31147	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31149	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31151	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31153	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31155	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31157	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31159	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31161	F004	READ	
		유효전력	float	4	31163	F004	READ	
		무효전력	float	4	31165	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31167	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31169	F004	READ	
		역률	float	4	31171	F004	READ	
	주파수	float	4	31173	F004	READ		
	누설전류	float	4	31175	F004	READ		
분기계측기 ID 32 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31177	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31179	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31181	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31183	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31185	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31187	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31189	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31191	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31193	F004	READ	
		유효전력	float	4	31195	F004	READ	
		무효전력	float	4	31197	F004	READ	
	유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31199	F004	READ		
	무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31201	F004	READ		
	역률	float	4	31203	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 33 Analog value		주파수	float	4	31205	F004	READ		
		누설전류	float	4	31207	F004	READ		
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31209	F004	READ		
		Vb(상전압)	float	4	31211	F004	READ		
		Vc(상전압)	float	4	31213	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31215	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31217	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31219	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31221	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31223	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31225	F004	READ		
		유효전력	float	4	31227	F004	READ		
		무효전력	float	4	31229	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31231	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31233	F004	READ		
		역률	float	4	31235	F004	READ		
		주파수	float	4	31237	F004	READ		
		누설전류	float	4	31239	F004	READ		
	분기계측기 ID 34 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31241	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31243	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31245	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31247	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31249	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31251	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31253	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31255	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31257	F004	READ		
		유효전력	float	4	31259	F004	READ		
		무효전력	float	4	31261	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31263	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31265	F004	READ		
		역률	float	4	31267	F004	READ		
		주파수	float	4	31269	F004	READ		
		누설전류	float	4	31271	F004	READ		
분기계측기 ID 35 Analog value			Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31273	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31275	F004	READ	
			Vc(상전압)	float	4	31277	F004	READ	
			Vab(선간전압)	float	4	31279	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31281	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31283	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31285	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31287	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31289	F004	READ		
		유효전력	float	4	31291	F004	READ		
		무효전력	float	4	31293	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31295	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31297	F004	READ		
		역률	float	4	31299	F004	READ		
		주파수	float	4	31301	F004	READ		
		누설전류	float	4	31303	F004	READ		
	분기계측기 ID 36 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31305	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31307	F004	READ	
			Vc(상전압)	float	4	31309	F004	READ	
			Vab(선간전압)	float	4	31311	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31313	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31315	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31317	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31319	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31321	F004	READ		
		유효전력	float	4	31323	F004	READ		
		무효전력	float	4	31325	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31327	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31329	F004	READ		
		역률	float	4	31331	F004	READ		
		주파수	float	4	31333	F004	READ		
		누설전류	float	4	31335	F004	READ		
분기계측기 ID 37 Analog value			Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31337	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31339	F004	READ	
			Vc(상전압)	float	4	31341	F004	READ	
			Vab(선간전압)	float	4	31343	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31345	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31347	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31349	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31351	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31353	F004	READ		
		유효전력	float	4	31355	F004	READ		
		무효전력	float	4	31357	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31359	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31361	F004	READ		
		역률	float	4	31363	F004	READ		
		주파수	float	4	31365	F004	READ		
		누설전류	float	4	31367	F004	READ		
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31369	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 38 Analog value		Vb(상전압)	float	4	31371	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31373	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31375	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31377	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31379	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31381	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31383	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31385	F004	READ	
		유효전력	float	4	31387	F004	READ	
		무효전력	float	4	31389	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31391	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31393	F004	READ	
		역률	float	4	31395	F004	READ	
		주파수	float	4	31397	F004	READ	
	누설전류	float	4	31399	F004	READ		
분기계측기 ID 39 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31401	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31403	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31405	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31407	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31409	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31411	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31413	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31415	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31417	F004	READ	
		유효전력	float	4	31419	F004	READ	
		무효전력	float	4	31421	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31423	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31425	F004	READ	
		역률	float	4	31427	F004	READ	
	주파수	float	4	31429	F004	READ		
	누설전류	float	4	31431	F004	READ		
분기계측기 ID 40 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31433	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31435	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31437	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31439	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31441	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31443	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31445	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31447	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31449	F004	READ	
		유효전력	float	4	31451	F004	READ	
		무효전력	float	4	31453	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31455	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31457	F004	READ	
		역률	float	4	31459	F004	READ	
	주파수	float	4	31461	F004	READ		
	누설전류	float	4	31463	F004	READ		
분기계측기 ID 41 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31465	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31467	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31469	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31471	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31473	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31475	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31477	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31479	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31481	F004	READ	
		유효전력	float	4	31483	F004	READ	
		무효전력	float	4	31485	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31487	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31489	F004	READ	
		역률	float	4	31491	F004	READ	
	주파수	float	4	31493	F004	READ		
	누설전류	float	4	31495	F004	READ		
분기계측기 ID 42 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31497	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31499	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31501	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31503	F004	READ	
		Vbc(선간전압)	float	4	31505	F004	READ	
		Vca(선간전압)	float	4	31507	F004	READ	
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31509	F004	READ	
		Ib(선전류)	float	4	31511	F004	READ	
		Ic(선전류)	float	4	31513	F004	READ	
		유효전력	float	4	31515	F004	READ	
		무효전력	float	4	31517	F004	READ	
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31519	F004	READ	
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31521	F004	READ	
		역률	float	4	31523	F004	READ	
	주파수	float	4	31525	F004	READ		
	누설전류	float	4	31527	F004	READ		
		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31529	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31531	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31533	F004	READ	
		Vab(선간전압)	float	4	31535	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 43 Analog value		Vbc(선간전압)	float	4	31537	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31539	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31541	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31543	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31545	F004	READ		
		유효전력	float	4	31547	F004	READ		
		무효전력	float	4	31549	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31551	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31553	F004	READ		
		역률	float	4	31555	F004	READ		
		주파수	float	4	31557	F004	READ		
		누설전류	float	4	31559	F004	READ		
	분기계측기 ID 44 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31561	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31563	F004	READ	
		Vc(상전압)	float	4	31565	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31567	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31569	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31571	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31573	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31575	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31577	F004	READ		
		유효전력	float	4	31579	F004	READ		
		무효전력	float	4	31581	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31583	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31585	F004	READ		
분기계측기 ID 45 Analog value			Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31593	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31595	F004	READ		
		Vc(상전압)	float	4	31597	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31599	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31601	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31603	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31605	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31607	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31609	F004	READ		
		유효전력	float	4	31611	F004	READ		
		무효전력	float	4	31613	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31615	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31617	F004	READ		
	분기계측기 ID 46 Analog value		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31625	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31627	F004	READ		
		Vc(상전압)	float	4	31629	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31631	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31633	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31635	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31637	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31639	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31641	F004	READ		
		유효전력	float	4	31643	F004	READ		
		무효전력	float	4	31645	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31647	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31649	F004	READ		
분기계측기 ID 47 Analog value			Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31657	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31659	F004	READ		
		Vc(상전압)	float	4	31661	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31663	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31665	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31667	F004	READ		
		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31669	F004	READ		
		Ib(선전류)	float	4	31671	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31673	F004	READ		
		유효전력	float	4	31675	F004	READ		
		무효전력	float	4	31677	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31679	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31681	F004	READ		
	분기계측기		Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31689	F004	READ	
		Vb(상전압)	float	4	31691	F004	READ		
		Vc(상전압)	float	4	31693	F004	READ		
		Vab(선간전압)	float	4	31695	F004	READ		
		Vbc(선간전압)	float	4	31697	F004	READ		
		Vca(선간전압)	float	4	31699	F004	READ		
분기계측기		Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31701	F004	READ		

GIMAC-B 고객용 통신 Map

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기	ID 48 Analog value	Ib(선전류)	float	4	31703	F004	READ		
		Ic(선전류)	float	4	31705	F004	READ		
		유효전력	float	4	31707	F004	READ		
		무효전력	float	4	31709	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31711	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31713	F004	READ		
		역률	float	4	31715	F004	READ		
		주파수	float	4	31717	F004	READ		
	누설전류	float	4	31719	F004	READ			
	분기계측기	ID 49 Analog value	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31721	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31723	F004	READ	
			Vc(상전압)	float	4	31725	F004	READ	
			Vab(선간전압)	float	4	31727	F004	READ	
			Vbc(선간전압)	float	4	31729	F004	READ	
			Vca(선간전압)	float	4	31731	F004	READ	
			Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)	float	4	31733	F004	READ	
			Ib(선전류)	float	4	31735	F004	READ	
	분기계측기	ID 50 Analog value	Ic(선전류)	float	4	31737	F004	READ	
			유효전력	float	4	31739	F004	READ	
			무효전력	float	4	31741	F004	READ	
			유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31743	F004	READ	
			무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31745	F004	READ	
			역률	float	4	31747	F004	READ	
			주파수	float	4	31749	F004	READ	
			누설전류	float	4	31751	F004	READ	
	분기계측기	ID 50 Analog value	Va(3상 a상 상전압) 또는 V(단상 전압)	float	4	31753	F004	READ	
			Vb(상전압)	float	4	31755	F004	READ	
			Vc(상전압)	float	4	31757	F004	READ	
Vab(선간전압)			float	4	31759	F004	READ		
Vbc(선간전압)			float	4	31761	F004	READ		
Vca(선간전압)			float	4	31763	F004	READ		
Ia(3상 a상 선전류) 또는 I(단상 전류)			float	4	31765	F004	READ		
Ib(선전류)			float	4	31767	F004	READ		
분기계측기	ID 50 Analog value	Ic(선전류)	float	4	31769	F004	READ		
		유효전력	float	4	31771	F004	READ		
		무효전력	float	4	31773	F004	READ		
		유효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31775	F004	READ		
		무효전력량(Giga 단위 이하)	float	4	31777	F004	READ		
		역률	float	4	31779	F004	READ		
		주파수	float	4	31781	F004	READ		
		누설전류	float	4	31783	F004	READ		

계측값	메인계측기 기타 value	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
계측값	메인계측기 기타 value	A상 부하율	float	4	32001	F004	READ	
		B상 부하율	float	4	32003	F004	READ	
		C상 부하율	float	4	32005	F004	READ	
		온도(온도 모듈의 현재 온도)	float	4	32007	F004	READ	
		영상전압	float	4	32009	F004	READ	
		정상전압	float	4	32011	F004	READ	
		역상전압	float	4	32013	F004	READ	
		전압 불평형률	float	4	32015	F004	READ	
		영상전류	float	4	32017	F004	READ	
		정상 전류	float	4	32019	F004	READ	
		역상전류	float	4	32021	F004	READ	
		전류 불평형률	float	4	32023	F004	READ	
		V0_max	float	4	32025	F004	READ	
		A0_max	float	4	32027	F004	READ	
		A상 전압 위상	float	4	32029	F004	READ	
		B상 전압 위상	float	4	32031	F004	READ	
		C상 전압 위상	float	4	32033	F004	READ	
		AB상 전압 위상	float	4	32035	F004	READ	
		BC상 전압 위상	float	4	32037	F004	READ	
		CA상 전압 위상	float	4	32039	F004	READ	
		A상 전류 위상	float	4	32041	F004	READ	
		B상 전류 위상	float	4	32043	F004	READ	
		C상 전류 위상	float	4	32045	F004	READ	
		A상 역률	float	4	32047	F004	READ	
		B상 역률	float	4	32049	F004	READ	
		C상 역률	float	4	32051	F004	READ	
		A상 전력(역유효전력)	float	4	32053	F004	READ	
		B상 전력(역유효전력)	float	4	32055	F004	READ	
		C상 전력(역유효전력)	float	4	32057	F004	READ	
		A상 무효전력	float	4	32059	F004	READ	
		B상 무효전력	float	4	32061	F004	READ	
		C상 무효전력	float	4	32063	F004	READ	
		A상 피상전력	float	4	32065	F004	READ	
		B상 피상전력	float	4	32067	F004	READ	
		C상 피상전력	float	4	32069	F004	READ	
		A상 유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32071	F004	READ	
		B상 유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32073	F004	READ	
		C상 유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32075	F004	READ	
		A상 무효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32077	F004	READ	
		B상 무효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32079	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		C상 무효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32081	F004	READ	
		A상 역유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32083	F004	READ	
		B상 역유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32085	F004	READ	
		C상 역유효전력량(Giga 단위 미만)	float	4	32087	F004	READ	
		Total 유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32089	F005	READ	
		Total 무효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32090	F005	READ	
		Total 역유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32091	F005	READ	
		A상 유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32092	F005	READ	
		B상 유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32093	F005	READ	
		C상 유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32094	F005	READ	
		A상 무효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32095	F005	READ	
		B상 무효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32096	F005	READ	
		C상 무효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32097	F005	READ	
		A상 역유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32098	F005	READ	
		B상 역유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32099	F005	READ	
		C상 역유효전력량(Giga 단위 이상)	usint	2	32100	F005	READ	
		MAX DEMAND Ia	float	4	32101	F004	READ	
		MAX DEMAND Ib	float	4	32103	F004	READ	
		MAX DEMAND Ic	float	4	32105	F004	READ	
		Max DEMAND W	float	4	32107	F004	READ	
		Max W	float	4	32109	F004	READ	
		A상 전압 THD/AB상 전압 THD	float	4	32111	F004	READ	
		B상 전압 THD/BC상 전압 THD	float	4	32113	F004	READ	
		C상 전압 THD/CA상 전압 THD	float	4	32115	F004	READ	
		A상 전류 THD	float	4	32117	F004	READ	
		B상 전류 THD	float	4	32119	F004	READ	
		C상 전류 THD	float	4	32121	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 기본파	float	4	32123	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 2고조파	float	4	32125	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 3고조파	float	4	32127	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 4고조파	float	4	32129	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 5고조파	float	4	32131	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 6고조파	float	4	32133	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 7고조파	float	4	32135	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 8고조파	float	4	32137	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 9고조파	float	4	32139	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 10고조파	float	4	32141	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 11고조파	float	4	32143	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 12고조파	float	4	32145	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 13고조파	float	4	32147	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 14고조파	float	4	32149	F004	READ	
		A상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 15고조파	float	4	32151	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 기본파	float	4	32153	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 2고조파	float	4	32155	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 3고조파	float	4	32157	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 4고조파	float	4	32159	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 5고조파	float	4	32161	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 6고조파	float	4	32163	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 7고조파	float	4	32165	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 8고조파	float	4	32167	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 9고조파	float	4	32169	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 10고조파	float	4	32171	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 11고조파	float	4	32173	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 12고조파	float	4	32175	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 13고조파	float	4	32177	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 14고조파	float	4	32179	F004	READ	
		B상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 15고조파	float	4	32181	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 기본파	float	4	32183	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 2고조파	float	4	32185	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 3고조파	float	4	32187	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 4고조파	float	4	32189	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 5고조파	float	4	32191	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 6고조파	float	4	32193	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 7고조파	float	4	32195	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 8고조파	float	4	32197	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 9고조파	float	4	32199	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 10고조파	float	4	32201	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 11고조파	float	4	32203	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 12고조파	float	4	32205	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 13고조파	float	4	32207	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 14고조파	float	4	32209	F004	READ	
		C상 전압(3p3W_Y, 3p3w_D 결선시 순간 전압) 15고조파	float	4	32211	F004	READ	
		A상 전류 기본파	float	4	32213	F004	READ	
		A상 전류 2고조파	float	4	32215	F004	READ	
		A상 전류 3고조파	float	4	32217	F004	READ	
		A상 전류 4고조파	float	4	32219	F004	READ	
		A상 전류 5고조파	float	4	32221	F004	READ	
		A상 전류 6고조파	float	4	32223	F004	READ	
		A상 전류 7고조파	float	4	32225	F004	READ	
		A상 전류 8고조파	float	4	32227	F004	READ	
		A상 전류 9고조파	float	4	32229	F004	READ	
		A상 전류 10고조파	float	4	32231	F004	READ	
		A상 전류 11고조파	float	4	32233	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		A상 전류 12고조파	float	4	32235	F004	READ	
		A상 전류 13고조파	float	4	32237	F004	READ	
		A상 전류 14고조파	float	4	32239	F004	READ	
		A상 전류 15고조파	float	4	32241	F004	READ	
		B상 전류 기본파	float	4	32243	F004	READ	
		B상 전류 2고조파	float	4	32245	F004	READ	
		B상 전류 3고조파	float	4	32247	F004	READ	
		B상 전류 4고조파	float	4	32249	F004	READ	
		B상 전류 5고조파	float	4	32251	F004	READ	
		B상 전류 6고조파	float	4	32253	F004	READ	
		B상 전류 7고조파	float	4	32255	F004	READ	
		B상 전류 8고조파	float	4	32257	F004	READ	
		B상 전류 9고조파	float	4	32259	F004	READ	
		A상 전류 10고조파	float	4	32261	F004	READ	
		A상 전류 11고조파	float	4	32263	F004	READ	
		B상 전류 12고조파	float	4	32265	F004	READ	
		B상 전류 13고조파	float	4	32267	F004	READ	
		B상 전류 14고조파	float	4	32269	F004	READ	
		B상 전류 15고조파	float	4	32271	F004	READ	
		C상 전류 기본파	float	4	32273	F004	READ	
		C상 전류 2고조파	float	4	32275	F004	READ	
		C상 전류 3고조파	float	4	32277	F004	READ	
		C상 전류 4고조파	float	4	32279	F004	READ	
		C상 전류 5고조파	float	4	32281	F004	READ	
		C상 전류 6고조파	float	4	32283	F004	READ	
		C상 전류 7고조파	float	4	32285	F004	READ	
		C상 전류 8고조파	float	4	32287	F004	READ	
		C상 전류 9고조파	float	4	32289	F004	READ	
		C상 전류 10고조파	float	4	32291	F004	READ	
		C상 전류 11고조파	float	4	32293	F004	READ	
		C상 전류 12고조파	float	4	32295	F004	READ	
		C상 전류 13고조파	float	4	32297	F004	READ	
		C상 전류 14고조파	float	4	32299	F004	READ	
		C상 전류 15고조파	float	4	32301	F004	READ	
		A상 전류 TDD	float	4	32303	F004	READ	
		B상 전류 TDD	float	4	32305	F004	READ	
		C상 전류 TDD	float	4	32307	F004	READ	
		A상 전류 Kfactor	float	4	32309	F004	READ	
		B상 전류 Kfactor	float	4	32311	F004	READ	
		C상 전류 Kfactor	float	4	32313	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 A상 최대값 (사용자가 설정한 시간[3	float	4	32315	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 A상 최소값	float	4	32317	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 A상 평균값	float	4	32319	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 B상 최대값	float	4	32321	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 B상 최소값	float	4	32323	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 B상 평균값	float	4	32325	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 C상 최대값	float	4	32327	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 C상 최소값	float	4	32329	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류 C상 평균값	float	4	32331	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 A상 최대값	float	4	32333	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 A상 최소값	float	4	32335	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 A상 평균값	float	4	32337	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 B상 최대값	float	4	32339	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 B상 최소값	float	4	32341	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 B상 평균값	float	4	32343	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 C상 최대값	float	4	32345	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 C상 최소값	float	4	32347	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압 C상 평균값	float	4	32349	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 AB선간 최대값	float	4	32351	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 AB선간 최소값	float	4	32353	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 AB선간 평균값	float	4	32355	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 BC선간 최대값	float	4	32357	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 BC선간 최소값	float	4	32359	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 BC선간 평균값	float	4	32361	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 CA선간 최대값	float	4	32363	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 CA선간 최소값	float	4	32365	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 선간전압 CA선간 평균값	float	4	32367	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 종합역률(a,b,c포함) 최대값	float	4	32369	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 종합역률(a,b,c포함) 최소값	float	4	32371	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 종합역률(a,b,c포함) 평균값	float	4	32373	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 유효전력(A,B,C상 합) 최대값	float	4	32375	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 유효전력(A,B,C상 합) 최소값	float	4	32377	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 유효전력(A,B,C상 합) 평균값	float	4	32379	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 무효전력(A,B,C상 합) 최대값	float	4	32381	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 무효전력(A,B,C상 합) 최소값	float	4	32383	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 무효전력(A,B,C상 합) 평균값	float	4	32385	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 피상전력(A,B,C상 합) 최대값	float	4	32387	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 피상전력(A,B,C상 합) 최소값	float	4	32389	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 Total 피상전력(A,B,C상 합) 평균값	float	4	32391	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 주파수 최대값	float	4	32393	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 주파수 최소값	float	4	32395	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 주파수 평균값	float	4	32397	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전압 최대값	float	4	32399	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전압 최소값	float	4	32401	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전압 평균값	float	4	32403	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전압 최대값	float	4	32405	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전압 최소값	float	4	32407	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전압 평균값	float	4	32409	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전압 최대값	float	4	32411	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전압 최소값	float	4	32413	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전압 평균값	float	4	32415	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전류 최대값	float	4	32417	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전류 최소값	float	4	32419	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 영상분 전류 평균값	float	4	32421	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전류 최대값	float	4	32423	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전류 최소값	float	4	32425	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 정상분 전류 평균값	float	4	32427	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전류 최대값	float	4	32429	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전류 최소값	float	4	32431	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 역상분 전류 평균값	float	4	32433	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압A상 THD 최대 값	float	4	32435	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압A상 THD 최소 값	float	4	32437	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압A상 THD 평균 값	float	4	32439	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압B상 THD 최대 값	float	4	32441	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압B상 THD 최소 값	float	4	32443	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압B상 THD 평균 값	float	4	32445	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압C상 THD 최대 값	float	4	32447	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압C상 THD 최소 값	float	4	32449	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전압C상 THD 평균 값	float	4	32451	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 THD 최대 값	float	4	32453	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 THD 최소 값	float	4	32455	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 THD 평균 값	float	4	32457	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 THD 최대 값	float	4	32459	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 THD 최소 값	float	4	32461	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 THD 평균 값	float	4	32463	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 THD 최대 값	float	4	32465	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 THD 최소 값	float	4	32467	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 THD 평균 값	float	4	32469	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 TDD 최대 값	float	4	32471	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 TDD 최소 값	float	4	32473	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 TDD 평균 값	float	4	32475	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 TDD 최대 값	float	4	32477	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 TDD 최소 값	float	4	32479	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 TDD 평균 값	float	4	32481	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 TDD 최대 값	float	4	32483	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 TDD 최소 값	float	4	32485	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 TDD 평균 값	float	4	32487	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 Kfactor 최대 값	float	4	32489	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 Kfactor 최소 값	float	4	32491	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류A상 Kfactor 평균 값	float	4	32493	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 Kfactor 최대 값	float	4	32495	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 Kfactor 최소 값	float	4	32497	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류B상 Kfactor 평균 값	float	4	32499	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 Kfactor 최대 값	float	4	32501	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 Kfactor 최소 값	float	4	32503	F004	READ	
		직전 Demand logging 시간 중 전류C상 Kfactor 평균 값	float	4	32505	F004	READ	
		Vo max time	U6B	6	32507	F007	READ	
		MAX DEMAND Ia Time	U6B	6	32510	F007	READ	
		MAX DEMAND Ib Time	U6B	6	32513	F007	READ	
		MAX DEMAND Ic Time	U6B	6	32516	F007	READ	
		MAX DEMAND W time	U6B	6	32519	F007	READ	
		MAX W Time	U6B	6	32522	F007	READ	
		Io max time	U6B	6	32525	F007	READ	
		직전 demand logging (최대/최소/평균값) Start Time	U6B	6	32528	F007	READ	
		전류 A상 최대값 발생 시간 (Logging Start시간 이후의 초)	usint	2	32531	F008	READ	
		전류 A상 최소값 발생 시간 (ex: Logging Start Time : 05/10/1 13:11:10, 1초)	usint	2	32532	F008	READ	
		전류 B상 최대값 발생 시간 (발생시간은 05/10/1 13:14:30초 가 됨, 200초)	usint	2	32533	F008	READ	
		전류 B상 최소값 발생 시간	usint	2	32534	F008	READ	
		전류 C상 최대값 발생 시간	usint	2	32535	F008	READ	
		전류 C상 최소값 발생 시간	usint	2	32536	F008	READ	
		전압 A상 최대값 발생 시간	usint	2	32537	F008	READ	
		전압 A상 최소값 발생 시간	usint	2	32538	F008	READ	
		전압 B상 최대값 발생 시간	usint	2	32539	F008	READ	
		전압 B상 최소값 발생 시간	usint	2	32540	F008	READ	
		전압 C상 최대값 발생 시간	usint	2	32541	F008	READ	
		전압 C상 최소값 발생 시간	usint	2	32542	F008	READ	
		선간전압 AB상 최대값 발생 시간	usint	2	32543	F008	READ	
		선간전압 AB상 최소값 발생 시간	usint	2	32544	F008	READ	
		선간전압 BC상 최대값 발생 시간	usint	2	32545	F008	READ	
		선간전압 BC상 최소값 발생 시간	usint	2	32546	F008	READ	
		선간전압 CA상 최대값 발생 시간	usint	2	32547	F008	READ	
		선간전압 CA상 최소값 발생 시간	usint	2	32548	F008	READ	
		종합역률 최대값 발생시간	usint	2	32549	F008	READ	
		종합역률 최소값 발생시간	usint	2	32550	F008	READ	
		Total 전력(A,B,C상 합) 최대값 발생 시간	usint	2	32551	F008	READ	
		Total 전력(A,B,C상 합) 최소값 발생 시간	usint	2	32552	F008	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소		
		Total 무효전력(A,B,C상 합) 최대값 발생 시간	usint	2	32553	F008	READ			
		Total 무효전력(A,B,C상 합) 최소값 발생 시간	usint	2	32554	F008	READ			
		Total 피상전력(A,B,C상 합) 최대값 발생 시간	usint	2	32555	F008	READ			
		Total 피상전력(A,B,C상 합) 최소값 발생 시간	usint	2	32556	F008	READ			
		주파수 최대값 발생 시간	usint	2	32557	F008	READ			
		주파수 최소값 발생 시간	usint	2	32558	F008	READ			
		영상분 전압 최대값 발생 시간	usint	2	32559	F008	READ			
		영상분 전압 최소값 발생 시간	usint	2	32560	F008	READ			
		정상분 전압 최대값 발생 시간	usint	2	32561	F008	READ			
		정상분 전압 최소값 발생 시간	usint	2	32562	F008	READ			
		역상분 전압 최대값 발생 시간	usint	2	32563	F008	READ			
		역상분 전압 최소값 발생 시간	usint	2	32564	F008	READ			
		영상분 전류 최대값 발생 시간	usint	2	32565	F008	READ			
		영상분 전류 최소값 발생 시간	usint	2	32566	F008	READ			
		정상분 전류 최대값 발생 시간	usint	2	32567	F008	READ			
		정상분 전류 최소값 발생 시간	usint	2	32568	F008	READ			
		역상분 전류 최대값 발생 시간	usint	2	32569	F008	READ			
		역상분 전류 최소값 발생 시간	usint	2	32570	F008	READ			
		전압A상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32571	F008	READ			
		전압A상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32572	F008	READ			
		전압B상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32573	F008	READ			
		전압B상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32574	F008	READ			
		전압C상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32575	F008	READ			
		전압C상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32576	F008	READ			
		전류A상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32577	F008	READ			
		전류A상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32578	F008	READ			
		전류B상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32579	F008	READ			
		전류B상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32580	F008	READ			
		전류C상 THD 최대 값 발생 시간	usint	2	32581	F008	READ			
		전류C상 THD 최소 값 발생 시간	usint	2	32582	F008	READ			
		전류A상 TDD 최대 값 발생 시간	usint	2	32583	F008	READ			
		전류A상 TDD 최소 값 발생 시간	usint	2	32584	F008	READ			
		전류B상 TDD 최대 값 발생 시간	usint	2	32585	F008	READ			
		전류B상 TDD 최소 값 발생 시간	usint	2	32586	F008	READ			
		전류C상 TDD 최대 값 발생 시간	usint	2	32587	F008	READ			
		전류C상 TDD 최소 값 발생 시간	usint	2	32588	F008	READ			
		전류A상 KFactor 최대 값 발생 시간	usint	2	32589	F008	READ			
		전류A상 KFactor 최소 값 발생 시간	usint	2	32590	F008	READ			
		전류B상 KFactor 최대 값 발생 시간	usint	2	32591	F008	READ			
		전류B상 KFactor 최소 값 발생 시간	usint	2	32592	F008	READ			
		전류C상 KFactor 최대 값 발생 시간	usint	2	32593	F008	READ			
		전류C상 KFactor 최소 값 발생 시간	usint	2	32594	F008	READ			
		분기계측기 ID 1 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32595	F004	READ	
				THDIb	float	4	32597	F004	READ	
				THDIc	float	4	32599	F004	READ	
				THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32601	F004	READ	
				THDVb	float	4	32603	F004	READ	
				THDVc	float	4	32605	F004	READ	
				THDVab	float	4	32607	F004	READ	
				THDVbc	float	4	32609	F004	READ	
THDVca	float			4	32611	F004	READ			
TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float			4	32613	F004	READ			
TDDIb	float			4	32615	F004	READ			
TDDIc	float			4	32617	F004	READ			
유효전력량(1G 이상)	uint			4	32619	F006	READ			
무효전력량(1G 이상)	uint			4	32621	F006	READ			
수요전력 최대값	float			4	32623	F004	READ			
수요전력 최소값	float			4	32625	F004	READ			
수요전력 평균값	float			4	32627	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B			6	32629	F007	READ			
reserve	usint			2	32632	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)- 초	usint			2	32633	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)- 초	usint	2	32634	F008	READ					
분기계측기 ID 2 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32635	F004	READ			
		THDIb	float	4	32637	F004	READ			
		THDIc	float	4	32639	F004	READ			
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32641	F004	READ			
		THDVb	float	4	32643	F004	READ			
		THDVc	float	4	32645	F004	READ			
		THDVab	float	4	32647	F004	READ			
		THDVbc	float	4	32649	F004	READ			
		THDVca	float	4	32651	F004	READ			
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32653	F004	READ			
		TDDIb	float	4	32655	F004	READ			
		TDDIc	float	4	32657	F004	READ			
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32659	F006	READ			
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32661	F006	READ			
		수요전력 최대값	float	4	32663	F004	READ			
		수요전력 최소값	float	4	32665	F004	READ			
		수요전력 평균값	float	4	32667	F004	READ			
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32669	F007	READ			
		reserve	usint	2	32672	F005	READ			
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32673	F008	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 3 기타 Value		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32674	F008	READ	
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32675	F004	READ	
		THDIb	float	4	32677	F004	READ	
		THDIc	float	4	32679	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32681	F004	READ	
		THDVb	float	4	32683	F004	READ	
		THDVc	float	4	32685	F004	READ	
		THDVab	float	4	32687	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32689	F004	READ	
		THDVca	float	4	32691	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32693	F004	READ	
		TDDIb	float	4	32695	F004	READ	
		TDDIc	float	4	32697	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32699	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32701	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	32703	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	32705	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	32707	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32709	F007	READ	
	reserve	usint	2	32712	F005	READ		
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32713	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32714	F008	READ		
분기계측기 ID 4 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32715	F004	READ	
		THDIb	float	4	32717	F004	READ	
		THDIc	float	4	32719	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32721	F004	READ	
		THDVb	float	4	32723	F004	READ	
		THDVc	float	4	32725	F004	READ	
		THDVab	float	4	32727	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32729	F004	READ	
		THDVca	float	4	32731	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32733	F004	READ	
		TDDIb	float	4	32735	F004	READ	
		TDDIc	float	4	32737	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32739	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32741	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	32743	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	32745	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	32747	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32749	F007	READ	
		reserve	usint	2	32752	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32753	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32754	F008	READ		
분기계측기 ID 5 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32755	F004	READ	
		THDIb	float	4	32757	F004	READ	
		THDIc	float	4	32759	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32761	F004	READ	
		THDVb	float	4	32763	F004	READ	
		THDVc	float	4	32765	F004	READ	
		THDVab	float	4	32767	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32769	F004	READ	
		THDVca	float	4	32771	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32773	F004	READ	
		TDDIb	float	4	32775	F004	READ	
		TDDIc	float	4	32777	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32779	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32781	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	32783	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	32785	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	32787	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32789	F007	READ	
		reserve	usint	2	32792	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32793	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32794	F008	READ		
분기계측기 ID 6 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32795	F004	READ	
		THDIb	float	4	32797	F004	READ	
		THDIc	float	4	32799	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32801	F004	READ	
		THDVb	float	4	32803	F004	READ	
		THDVc	float	4	32805	F004	READ	
		THDVab	float	4	32807	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32809	F004	READ	
		THDVca	float	4	32811	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32813	F004	READ	
		TDDIb	float	4	32815	F004	READ	
		TDDIc	float	4	32817	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32819	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32821	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	32823	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	32825	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	32827	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32829	F007	READ	
		reserve	usint	2	32832	F005	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 7 기타 Value		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32833	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32834	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32835	F004	READ		
		THDIb	float	4	32837	F004	READ		
		THDIc	float	4	32839	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32841	F004	READ		
		THDVb	float	4	32843	F004	READ		
		THDVc	float	4	32845	F004	READ		
		THDVab	float	4	32847	F004	READ		
		THDVbc	float	4	32849	F004	READ		
		THDVca	float	4	32851	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32853	F004	READ		
		TDDIb	float	4	32855	F004	READ		
		TDDIc	float	4	32857	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32859	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32861	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	32863	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	32865	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	32867	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32869	F007	READ		
		reserve	usint	2	32872	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32873	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32874	F008	READ		
	분기계측기 ID 8 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32875	F004	READ	
			THDIb	float	4	32877	F004	READ	
			THDIc	float	4	32879	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32881	F004	READ	
			THDVb	float	4	32883	F004	READ	
		THDVc	float	4	32885	F004	READ		
		THDVab	float	4	32887	F004	READ		
		THDVbc	float	4	32889	F004	READ		
		THDVca	float	4	32891	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32893	F004	READ		
		TDDIb	float	4	32895	F004	READ		
		TDDIc	float	4	32897	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32899	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32901	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	32903	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	32905	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	32907	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32909	F007	READ		
		reserve	usint	2	32912	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32913	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32914	F008	READ		
분기계측기 ID 9 기타 Value			THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32915	F004	READ	
			THDIb	float	4	32917	F004	READ	
			THDIc	float	4	32919	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32921	F004	READ	
			THDVb	float	4	32923	F004	READ	
			THDVc	float	4	32925	F004	READ	
			THDVab	float	4	32927	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32929	F004	READ		
		THDVca	float	4	32931	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32933	F004	READ		
		TDDIb	float	4	32935	F004	READ		
		TDDIc	float	4	32937	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32939	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32941	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	32943	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	32945	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	32947	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32949	F007	READ		
		reserve	usint	2	32952	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32953	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32954	F008	READ		
	분기계측기 ID 10 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32955	F004	READ	
			THDIb	float	4	32957	F004	READ	
			THDIc	float	4	32959	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	32961	F004	READ	
			THDVb	float	4	32963	F004	READ	
			THDVc	float	4	32965	F004	READ	
			THDVab	float	4	32967	F004	READ	
		THDVbc	float	4	32969	F004	READ		
		THDVca	float	4	32971	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	32973	F004	READ		
		TDDIb	float	4	32975	F004	READ		
		TDDIc	float	4	32977	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	32979	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	32981	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	32983	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	32985	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	32987	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	32989	F007	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 11 기타 Value		reserve	usint	2	32992	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	32993	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	32994	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	32995	F004	READ		
		THDIb	float	4	32997	F004	READ		
		THDIc	float	4	32999	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33001	F004	READ		
		THDVb	float	4	33003	F004	READ		
		THDVc	float	4	33005	F004	READ		
		THDVab	float	4	33007	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33009	F004	READ		
		THDVca	float	4	33011	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33013	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33015	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33017	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33019	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33021	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33023	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33025	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33027	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33029	F007	READ		
		reserve	usint	2	33032	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33033	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33034	F008	READ		
	분기계측기 ID 12 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33035	F004	READ	
			THDIb	float	4	33037	F004	READ	
			THDIc	float	4	33039	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33041	F004	READ	
		THDVb	float	4	33043	F004	READ		
		THDVc	float	4	33045	F004	READ		
		THDVab	float	4	33047	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33049	F004	READ		
		THDVca	float	4	33051	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33053	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33055	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33057	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33059	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33061	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33063	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33065	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33067	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33069	F007	READ		
		reserve	usint	2	33072	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33073	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33074	F008	READ		
분기계측기 ID 13 기타 Value			THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33075	F004	READ	
			THDIb	float	4	33077	F004	READ	
			THDIc	float	4	33079	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33081	F004	READ	
			THDVb	float	4	33083	F004	READ	
			THDVc	float	4	33085	F004	READ	
			THDVab	float	4	33087	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33089	F004	READ		
		THDVca	float	4	33091	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33093	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33095	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33097	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33099	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33101	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33103	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33105	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33107	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33109	F007	READ		
		reserve	usint	2	33112	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33113	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33114	F008	READ		
	분기계측기 ID 14 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33115	F004	READ	
			THDIb	float	4	33117	F004	READ	
			THDIc	float	4	33119	F004	READ	
			THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33121	F004	READ	
			THDVb	float	4	33123	F004	READ	
			THDVc	float	4	33125	F004	READ	
			THDVab	float	4	33127	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33129	F004	READ		
		THDVca	float	4	33131	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33133	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33135	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33137	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33139	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33141	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33143	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33145	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33147	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 15 기타 Value		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33149	F007	READ		
		reserve	usint	2	33152	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33153	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33154	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33155	F004	READ		
		THDIb	float	4	33157	F004	READ		
		THDIc	float	4	33159	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33161	F004	READ		
		THDVb	float	4	33163	F004	READ		
		THDVc	float	4	33165	F004	READ		
		THDVab	float	4	33167	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33169	F004	READ		
		THDVca	float	4	33171	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33173	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33175	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33177	F004	READ		
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33179	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33181	F006	READ		
	분기계측기 ID 16 기타 Value		수요전력 최대값	float	4	33183	F004	READ	
			수요전력 최소값	float	4	33185	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33187	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33189	F007	READ		
		reserve	usint	2	33192	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33193	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33194	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33195	F004	READ		
		THDIb	float	4	33197	F004	READ		
		THDIc	float	4	33199	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33201	F004	READ		
		THDVb	float	4	33203	F004	READ		
		THDVc	float	4	33205	F004	READ		
		THDVab	float	4	33207	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33209	F004	READ		
		THDVca	float	4	33211	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33213	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33215	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33217	F004	READ		
분기계측기 ID 17 기타 Value			유효전력량(1G 이상)	uint	4	33219	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33221	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33223	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33225	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33227	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33229	F007	READ		
		reserve	usint	2	33232	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33233	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33234	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33235	F004	READ		
		THDIb	float	4	33237	F004	READ		
		THDIc	float	4	33239	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33241	F004	READ		
		THDVb	float	4	33243	F004	READ		
		THDVc	float	4	33245	F004	READ		
		THDVab	float	4	33247	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33249	F004	READ		
		THDVca	float	4	33251	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33253	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33255	F004	READ		
	TDDIc	float	4	33257	F004	READ			
분기계측기 ID 18 기타 Value		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33259	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33261	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33263	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33265	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33267	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33269	F007	READ		
		reserve	usint	2	33272	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33273	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33274	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33275	F004	READ		
		THDIb	float	4	33277	F004	READ		
		THDIc	float	4	33279	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33281	F004	READ		
		THDVb	float	4	33283	F004	READ		
		THDVc	float	4	33285	F004	READ		
		THDVab	float	4	33287	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33289	F004	READ		
		THDVca	float	4	33291	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33293	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33295	F004	READ		
	TDDIc	float	4	33297	F004	READ			
	유효전력량(1G 이상)	uint	4	33299	F006	READ			
	무효전력량(1G 이상)	uint	4	33301	F006	READ			
	수요전력 최대값	float	4	33303	F004	READ			
	수요전력 최소값	float	4	33305	F004	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 19 기타 Value		수요전력 평균값	float	4	33307	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33309	F007	READ	
		reserve	usint	2	33312	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33313	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33314	F008	READ	
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33315	F004	READ	
		THDIb	float	4	33317	F004	READ	
		THDIc	float	4	33319	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33321	F004	READ	
		THDVb	float	4	33323	F004	READ	
		THDVc	float	4	33325	F004	READ	
		THDVab	float	4	33327	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33329	F004	READ	
		THDVca	float	4	33331	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33333	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33335	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33337	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33339	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33341	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33343	F004	READ	
	수요전력 최소값	float	4	33345	F004	READ		
	수요전력 평균값	float	4	33347	F004	READ		
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33349	F007	READ		
	reserve	usint	2	33352	F005	READ		
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33353	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33354	F008	READ		
분기계측기 ID 20 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33355	F004	READ	
		THDIb	float	4	33357	F004	READ	
		THDIc	float	4	33359	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33361	F004	READ	
		THDVb	float	4	33363	F004	READ	
		THDVc	float	4	33365	F004	READ	
		THDVab	float	4	33367	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33369	F004	READ	
		THDVca	float	4	33371	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33373	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33375	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33377	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33379	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33381	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33383	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33385	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33387	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33389	F007	READ	
		reserve	usint	2	33392	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33393	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33394	F008	READ		
분기계측기 ID 21 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33395	F004	READ	
		THDIb	float	4	33397	F004	READ	
		THDIc	float	4	33399	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33401	F004	READ	
		THDVb	float	4	33403	F004	READ	
		THDVc	float	4	33405	F004	READ	
		THDVab	float	4	33407	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33409	F004	READ	
		THDVca	float	4	33411	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33413	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33415	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33417	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33419	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33421	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33423	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33425	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33427	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33429	F007	READ	
		reserve	usint	2	33432	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33433	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33434	F008	READ		
분기계측기 ID 22 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33435	F004	READ	
		THDIb	float	4	33437	F004	READ	
		THDIc	float	4	33439	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33441	F004	READ	
		THDVb	float	4	33443	F004	READ	
		THDVc	float	4	33445	F004	READ	
		THDVab	float	4	33447	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33449	F004	READ	
		THDVca	float	4	33451	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33453	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33455	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33457	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33459	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33461	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33463	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 23 기타 Value		수요전력 최소값	float	4	33465	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33467	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33469	F007	READ	
		reserve	usint	2	33472	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33473	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33474	F008	READ	
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33475	F004	READ	
		THDIb	float	4	33477	F004	READ	
		THDIc	float	4	33479	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33481	F004	READ	
		THDVb	float	4	33483	F004	READ	
		THDVc	float	4	33485	F004	READ	
		THDVab	float	4	33487	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33489	F004	READ	
		THDVca	float	4	33491	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33493	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33495	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33497	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33499	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33501	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33503	F004	READ	
	수요전력 최소값	float	4	33505	F004	READ		
	수요전력 평균값	float	4	33507	F004	READ		
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33509	F007	READ		
	reserve	usint	2	33512	F005	READ		
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33513	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33514	F008	READ		
분기계측기 ID 24 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33515	F004	READ	
		THDIb	float	4	33517	F004	READ	
		THDIc	float	4	33519	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33521	F004	READ	
		THDVb	float	4	33523	F004	READ	
		THDVc	float	4	33525	F004	READ	
		THDVab	float	4	33527	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33529	F004	READ	
		THDVca	float	4	33531	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33533	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33535	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33537	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33539	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33541	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33543	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33545	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33547	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33549	F007	READ	
		reserve	usint	2	33552	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33553	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33554	F008	READ	
분기계측기 ID 25 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33555	F004	READ	
		THDIb	float	4	33557	F004	READ	
		THDIc	float	4	33559	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33561	F004	READ	
		THDVb	float	4	33563	F004	READ	
		THDVc	float	4	33565	F004	READ	
		THDVab	float	4	33567	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33569	F004	READ	
		THDVca	float	4	33571	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33573	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33575	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33577	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33579	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33581	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33583	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33585	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33587	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33589	F007	READ	
		reserve	usint	2	33592	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33593	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33594	F008	READ	
분기계측기 ID 26 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33595	F004	READ	
		THDIb	float	4	33597	F004	READ	
		THDIc	float	4	33599	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33601	F004	READ	
		THDVb	float	4	33603	F004	READ	
		THDVc	float	4	33605	F004	READ	
		THDVab	float	4	33607	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33609	F004	READ	
		THDVca	float	4	33611	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33613	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33615	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33617	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33619	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33621	F006	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
분기계측기 ID 27 기타 Value		수요전력 최대값	float	4	33623	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33625	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33627	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33629	F007	READ		
		reserve	usint	2	33632	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33633	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33634	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33635	F004	READ		
		THDIb	float	4	33637	F004	READ		
		THDIc	float	4	33639	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33641	F004	READ		
		THDVb	float	4	33643	F004	READ		
		THDVc	float	4	33645	F004	READ		
		THDVab	float	4	33647	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33649	F004	READ		
		THDVca	float	4	33651	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33653	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33655	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33657	F004	READ		
	분기계측기 ID 28 기타 Value		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33659	F006	READ	
			무효전력량(1G 이상)	uint	4	33661	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33663	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33665	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33667	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33669	F007	READ		
		reserve	usint	2	33672	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33673	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33674	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33675	F004	READ		
		THDIb	float	4	33677	F004	READ		
		THDIc	float	4	33679	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33681	F004	READ		
		THDVb	float	4	33683	F004	READ		
		THDVc	float	4	33685	F004	READ		
		THDVab	float	4	33687	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33689	F004	READ		
		THDVca	float	4	33691	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33693	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33695	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33697	F004	READ		
분기계측기 ID 29 기타 Value		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33699	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33701	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33703	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33705	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33707	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33709	F007	READ		
		reserve	usint	2	33712	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33713	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33714	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33715	F004	READ		
		THDIb	float	4	33717	F004	READ		
		THDIc	float	4	33719	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33721	F004	READ		
		THDVb	float	4	33723	F004	READ		
		THDVc	float	4	33725	F004	READ		
		THDVab	float	4	33727	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33729	F004	READ		
		THDVca	float	4	33731	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33733	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33735	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33737	F004	READ		
분기계측기 ID 30 기타 Value		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33739	F006	READ		
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33741	F006	READ		
		수요전력 최대값	float	4	33743	F004	READ		
		수요전력 최소값	float	4	33745	F004	READ		
		수요전력 평균값	float	4	33747	F004	READ		
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33749	F007	READ		
		reserve	usint	2	33752	F005	READ		
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33753	F008	READ		
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33754	F008	READ		
		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33755	F004	READ		
		THDIb	float	4	33757	F004	READ		
		THDIc	float	4	33759	F004	READ		
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33761	F004	READ		
		THDVb	float	4	33763	F004	READ		
		THDVc	float	4	33765	F004	READ		
		THDVab	float	4	33767	F004	READ		
		THDVbc	float	4	33769	F004	READ		
		THDVca	float	4	33771	F004	READ		
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33773	F004	READ		
		TDDIb	float	4	33775	F004	READ		
		TDDIc	float	4	33777	F004	READ		
	유효전력량(1G 이상)	uint	4	33779	F006	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33781	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33783	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33785	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33787	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33789	F007	READ	
		reserve	usint	2	33792	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33793	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33794	F008	READ	
분기계측기 ID 31 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33795	F004	READ	
		THDIb	float	4	33797	F004	READ	
		THDIc	float	4	33799	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33801	F004	READ	
		THDVb	float	4	33803	F004	READ	
		THDVc	float	4	33805	F004	READ	
		THDVab	float	4	33807	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33809	F004	READ	
		THDVca	float	4	33811	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33813	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33815	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33817	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33819	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33821	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33823	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33825	F004	READ	
수요전력 평균값	float	4	33827	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33829	F007	READ			
reserve	usint	2	33832	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33833	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33834	F008	READ			
분기계측기 ID 32 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33835	F004	READ	
		THDIb	float	4	33837	F004	READ	
		THDIc	float	4	33839	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33841	F004	READ	
		THDVb	float	4	33843	F004	READ	
		THDVc	float	4	33845	F004	READ	
		THDVab	float	4	33847	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33849	F004	READ	
		THDVca	float	4	33851	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33853	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33855	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33857	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33859	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33861	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33863	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33865	F004	READ	
수요전력 평균값	float	4	33867	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33869	F007	READ			
reserve	usint	2	33872	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33873	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33874	F008	READ			
분기계측기 ID 33 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33875	F004	READ	
		THDIb	float	4	33877	F004	READ	
		THDIc	float	4	33879	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33881	F004	READ	
		THDVb	float	4	33883	F004	READ	
		THDVc	float	4	33885	F004	READ	
		THDVab	float	4	33887	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33889	F004	READ	
		THDVca	float	4	33891	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33893	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33895	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33897	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33899	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33901	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33903	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33905	F004	READ	
수요전력 평균값	float	4	33907	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33909	F007	READ			
reserve	usint	2	33912	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33913	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33914	F008	READ			
분기계측기 ID 34 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33915	F004	READ	
		THDIb	float	4	33917	F004	READ	
		THDIc	float	4	33919	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33921	F004	READ	
		THDVb	float	4	33923	F004	READ	
		THDVc	float	4	33925	F004	READ	
		THDVab	float	4	33927	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33929	F004	READ	
		THDVca	float	4	33931	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33933	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33935	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33937	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33939	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33941	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33943	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33945	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33947	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33949	F007	READ	
		reserve	usint	2	33952	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33953	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33954	F008	READ	
분기계측기 ID 35 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33955	F004	READ	
		THDIb	float	4	33957	F004	READ	
		THDIc	float	4	33959	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	33961	F004	READ	
		THDVb	float	4	33963	F004	READ	
		THDVc	float	4	33965	F004	READ	
		THDVab	float	4	33967	F004	READ	
		THDVbc	float	4	33969	F004	READ	
		THDVca	float	4	33971	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	33973	F004	READ	
		TDDIb	float	4	33975	F004	READ	
		TDDIc	float	4	33977	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	33979	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	33981	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	33983	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	33985	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	33987	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	33989	F007	READ	
reserve	usint	2	33992	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	33993	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	33994	F008	READ			
분기계측기 ID 36 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	33995	F004	READ	
		THDIb	float	4	33997	F004	READ	
		THDIc	float	4	33999	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34001	F004	READ	
		THDVb	float	4	34003	F004	READ	
		THDVc	float	4	34005	F004	READ	
		THDVab	float	4	34007	F004	READ	
		THDVbc	float	4	34009	F004	READ	
		THDVca	float	4	34011	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34013	F004	READ	
		TDDIb	float	4	34015	F004	READ	
		TDDIc	float	4	34017	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	34019	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	34021	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	34023	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	34025	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	34027	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34029	F007	READ	
reserve	usint	2	34032	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34033	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34034	F008	READ			
분기계측기 ID 37 기타 Value		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34035	F004	READ	
		THDIb	float	4	34037	F004	READ	
		THDIc	float	4	34039	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34041	F004	READ	
		THDVb	float	4	34043	F004	READ	
		THDVc	float	4	34045	F004	READ	
		THDVab	float	4	34047	F004	READ	
		THDVbc	float	4	34049	F004	READ	
		THDVca	float	4	34051	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34053	F004	READ	
		TDDIb	float	4	34055	F004	READ	
		TDDIc	float	4	34057	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	34059	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	34061	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	34063	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	34065	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	34067	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34069	F007	READ	
reserve	usint	2	34072	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34073	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34074	F008	READ			
분기계측기 ID 38		THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34075	F004	READ	
		THDIb	float	4	34077	F004	READ	
		THDIc	float	4	34079	F004	READ	
		THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34081	F004	READ	
		THDVb	float	4	34083	F004	READ	
		THDVc	float	4	34085	F004	READ	
		THDVab	float	4	34087	F004	READ	
		THDVbc	float	4	34089	F004	READ	
		THDVca	float	4	34091	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34093	F004	READ	
TDDIb	float	4	34095	F004	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
기타 Value	TDDIc		float	4	34097	F004	READ	
	유효전력량(1G 이상)		uint	4	34099	F006	READ	
	무효전력량(1G 이상)		uint	4	34101	F006	READ	
	수요전력 최대값		float	4	34103	F004	READ	
	수요전력 최소값		float	4	34105	F004	READ	
	수요전력 평균값		float	4	34107	F004	READ	
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34109	F007	READ	
	reserve		usint	2	34112	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34113	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34114	F008	READ	
분기계측기 ID 39	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34115	F004	READ	
	THDIb		float	4	34117	F004	READ	
	THDIc		float	4	34119	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34121	F004	READ	
	THDVb		float	4	34123	F004	READ	
	THDVc		float	4	34125	F004	READ	
	THDVab		float	4	34127	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34129	F004	READ	
	THDVca		float	4	34131	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34133	F004	READ	
TDDIb		float	4	34135	F004	READ		
기타 Value	TDDIc		float	4	34137	F004	READ	
	유효전력량(1G 이상)		uint	4	34139	F006	READ	
	무효전력량(1G 이상)		uint	4	34141	F006	READ	
	수요전력 최대값		float	4	34143	F004	READ	
	수요전력 최소값		float	4	34145	F004	READ	
	수요전력 평균값		float	4	34147	F004	READ	
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34149	F007	READ	
	reserve		usint	2	34152	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34153	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34154	F008	READ	
분기계측기 ID 40	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34155	F004	READ	
	THDIb		float	4	34157	F004	READ	
	THDIc		float	4	34159	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34161	F004	READ	
	THDVb		float	4	34163	F004	READ	
	THDVc		float	4	34165	F004	READ	
	THDVab		float	4	34167	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34169	F004	READ	
	THDVca		float	4	34171	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34173	F004	READ	
TDDIb		float	4	34175	F004	READ		
기타 Value	TDDIc		float	4	34177	F004	READ	
	유효전력량(1G 이상)		uint	4	34179	F006	READ	
	무효전력량(1G 이상)		uint	4	34181	F006	READ	
	수요전력 최대값		float	4	34183	F004	READ	
	수요전력 최소값		float	4	34185	F004	READ	
	수요전력 평균값		float	4	34187	F004	READ	
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34189	F007	READ	
	reserve		usint	2	34192	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34193	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34194	F008	READ	
분기계측기 ID 41	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34195	F004	READ	
	THDIb		float	4	34197	F004	READ	
	THDIc		float	4	34199	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34201	F004	READ	
	THDVb		float	4	34203	F004	READ	
	THDVc		float	4	34205	F004	READ	
	THDVab		float	4	34207	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34209	F004	READ	
	THDVca		float	4	34211	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34213	F004	READ	
TDDIb		float	4	34215	F004	READ		
기타 Value	TDDIc		float	4	34217	F004	READ	
	유효전력량(1G 이상)		uint	4	34219	F006	READ	
	무효전력량(1G 이상)		uint	4	34221	F006	READ	
	수요전력 최대값		float	4	34223	F004	READ	
	수요전력 최소값		float	4	34225	F004	READ	
	수요전력 평균값		float	4	34227	F004	READ	
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34229	F007	READ	
	reserve		usint	2	34232	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34233	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34234	F008	READ	
분기계측기	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34235	F004	READ	
	THDIb		float	4	34237	F004	READ	
	THDIc		float	4	34239	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34241	F004	READ	
	THDVb		float	4	34243	F004	READ	
	THDVc		float	4	34245	F004	READ	
	THDVab		float	4	34247	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34249	F004	READ	
	THDVca		float	4	34251	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34253	F004	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
ID 42 기타 Value	TDDIb		float	4	34255	F004	READ	
	TDDIc		float	4	34257	F004	READ	
	유효전력량(1G 이상)		uint	4	34259	F006	READ	
	무효전력량(1G 이상)		uint	4	34261	F006	READ	
	수요전력 최대값		float	4	34263	F004	READ	
	수요전력 최소값		float	4	34265	F004	READ	
	수요전력 평균값		float	4	34267	F004	READ	
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34269	F007	READ	
	reserve		usint	2	34272	F005	READ	
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34273	F008	READ	
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34274	F008	READ	
분기계측기 ID 43 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34275	F004	READ	
	THDIb		float	4	34277	F004	READ	
	THDIc		float	4	34279	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34281	F004	READ	
	THDVb		float	4	34283	F004	READ	
	THDVc		float	4	34285	F004	READ	
	THDVab		float	4	34287	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34289	F004	READ	
	THDVca		float	4	34291	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34293	F004	READ	
	TDDIb		float	4	34295	F004	READ	
TDDIc		float	4	34297	F004	READ		
유효전력량(1G 이상)		uint	4	34299	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)		uint	4	34301	F006	READ		
수요전력 최대값		float	4	34303	F004	READ		
수요전력 최소값		float	4	34305	F004	READ		
수요전력 평균값		float	4	34307	F004	READ		
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34309	F007	READ		
reserve		usint	2	34312	F005	READ		
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34313	F008	READ		
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34314	F008	READ		
분기계측기 ID 44 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34315	F004	READ	
	THDIb		float	4	34317	F004	READ	
	THDIc		float	4	34319	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34321	F004	READ	
	THDVb		float	4	34323	F004	READ	
	THDVc		float	4	34325	F004	READ	
	THDVab		float	4	34327	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34329	F004	READ	
	THDVca		float	4	34331	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34333	F004	READ	
	TDDIb		float	4	34335	F004	READ	
TDDIc		float	4	34337	F004	READ		
유효전력량(1G 이상)		uint	4	34339	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)		uint	4	34341	F006	READ		
수요전력 최대값		float	4	34343	F004	READ		
수요전력 최소값		float	4	34345	F004	READ		
수요전력 평균값		float	4	34347	F004	READ		
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34349	F007	READ		
reserve		usint	2	34352	F005	READ		
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34353	F008	READ		
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34354	F008	READ		
분기계측기 ID 45 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34355	F004	READ	
	THDIb		float	4	34357	F004	READ	
	THDIc		float	4	34359	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34361	F004	READ	
	THDVb		float	4	34363	F004	READ	
	THDVc		float	4	34365	F004	READ	
	THDVab		float	4	34367	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34369	F004	READ	
	THDVca		float	4	34371	F004	READ	
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34373	F004	READ	
	TDDIb		float	4	34375	F004	READ	
TDDIc		float	4	34377	F004	READ		
유효전력량(1G 이상)		uint	4	34379	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)		uint	4	34381	F006	READ		
수요전력 최대값		float	4	34383	F004	READ		
수요전력 최소값		float	4	34385	F004	READ		
수요전력 평균값		float	4	34387	F004	READ		
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec		U6B	6	34389	F007	READ		
reserve		usint	2	34392	F005	READ		
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)		usint	2	34393	F008	READ		
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)		usint	2	34394	F008	READ		
분기계측기 ID 45 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)		float	4	34395	F004	READ	
	THDIb		float	4	34397	F004	READ	
	THDIc		float	4	34399	F004	READ	
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34401	F004	READ	
	THDVb		float	4	34403	F004	READ	
	THDVc		float	4	34405	F004	READ	
	THDVab		float	4	34407	F004	READ	
	THDVbc		float	4	34409	F004	READ	
THDVca		float	4	34411	F004	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 46 기타 Value	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34413	F004	READ		
	TDDIb	float	4	34415	F004	READ		
	TDDIc	float	4	34417	F004	READ		
	유효전력량(1G 이상)	uint	4	34419	F006	READ		
	무효전력량(1G 이상)	uint	4	34421	F006	READ		
	수요전력 최대값	float	4	34423	F004	READ		
	수요전력 최소값	float	4	34425	F004	READ		
	수요전력 평균값	float	4	34427	F004	READ		
	수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34429	F007	READ		
	reserve	usint	2	34432	F005	READ		
	수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34433	F008	READ		
	수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34434	F008	READ		
	분기계측기 ID 47 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34435	F004	READ	
THDIb		float	4	34437	F004	READ		
THDIc		float	4	34439	F004	READ		
THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)		float	4	34441	F004	READ		
THDVb		float	4	34443	F004	READ		
THDVc		float	4	34445	F004	READ		
THDVab		float	4	34447	F004	READ		
THDVbc		float	4	34449	F004	READ		
THDVca		float	4	34451	F004	READ		
TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)		float	4	34453	F004	READ		
TDDIb		float	4	34455	F004	READ		
TDDIc		float	4	34457	F004	READ		
유효전력량(1G 이상)		uint	4	34459	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)	uint	4	34461	F006	READ			
수요전력 최대값	float	4	34463	F004	READ			
수요전력 최소값	float	4	34465	F004	READ			
수요전력 평균값	float	4	34467	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34469	F007	READ			
reserve	usint	2	34472	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34473	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34474	F008	READ			
분기계측기 ID 48 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34475	F004	READ		
	THDIb	float	4	34477	F004	READ		
	THDIc	float	4	34479	F004	READ		
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34481	F004	READ		
	THDVb	float	4	34483	F004	READ		
	THDVc	float	4	34485	F004	READ		
	THDVab	float	4	34487	F004	READ		
	THDVbc	float	4	34489	F004	READ		
	THDVca	float	4	34491	F004	READ		
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34493	F004	READ		
	TDDIb	float	4	34495	F004	READ		
	TDDIc	float	4	34497	F004	READ		
	유효전력량(1G 이상)	uint	4	34499	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)	uint	4	34501	F006	READ			
수요전력 최대값	float	4	34503	F004	READ			
수요전력 최소값	float	4	34505	F004	READ			
수요전력 평균값	float	4	34507	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34509	F007	READ			
reserve	usint	2	34512	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34513	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34514	F008	READ			
분기계측기 ID 49 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34515	F004	READ		
	THDIb	float	4	34517	F004	READ		
	THDIc	float	4	34519	F004	READ		
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34521	F004	READ		
	THDVb	float	4	34523	F004	READ		
	THDVc	float	4	34525	F004	READ		
	THDVab	float	4	34527	F004	READ		
	THDVbc	float	4	34529	F004	READ		
	THDVca	float	4	34531	F004	READ		
	TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34533	F004	READ		
	TDDIb	float	4	34535	F004	READ		
	TDDIc	float	4	34537	F004	READ		
	유효전력량(1G 이상)	uint	4	34539	F006	READ		
무효전력량(1G 이상)	uint	4	34541	F006	READ			
수요전력 최대값	float	4	34543	F004	READ			
수요전력 최소값	float	4	34545	F004	READ			
수요전력 평균값	float	4	34547	F004	READ			
수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34549	F007	READ			
reserve	usint	2	34552	F005	READ			
수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34553	F008	READ			
수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34554	F008	READ			
분기계측기 ID 49 기타 Value	THDIa(3상 a상 선전류 THD) 또는 THDI(단상 전류 THD)	float	4	34555	F004	READ		
	THDIb	float	4	34557	F004	READ		
	THDIc	float	4	34559	F004	READ		
	THDVa(3상 a상 상전압 THD) 또는 THDV(단상 전압 THD)	float	4	34561	F004	READ		
	THDVb	float	4	34563	F004	READ		
	THDVc	float	4	34565	F004	READ		
	THDVab	float	4	34567	F004	READ		
THDVbc	float	4	34569	F004	READ			

GIMAC-B 고객용 통신 Map

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 50 기타 Value		THDVca	float	4	34571	F004	READ	
		TDDIa(3상 a상 선전류 TDD) 또는 TDDI(단상 전류 TDD)	float	4	34573	F004	READ	
		TDDIb	float	4	34575	F004	READ	
		TDDIc	float	4	34577	F004	READ	
		유효전력량(1G 이상)	uint	4	34579	F006	READ	
		무효전력량(1G 이상)	uint	4	34581	F006	READ	
		수요전력 최대값	float	4	34583	F004	READ	
		수요전력 최소값	float	4	34585	F004	READ	
		수요전력 평균값	float	4	34587	F004	READ	
		수요전력 기준시각-year/month/day/hour/minute/sec	U6B	6	34589	F007	READ	
		reserve	usint	2	34592	F005	READ	
		수요전력 발생 시각(최대값 발생 시각)	usint	2	34593	F008	READ	
		수요전력 발생 시각(최소값 발생 시각)	usint	2	34594	F008	READ	

설정	메인 설정	메인계측기 결선방식	usint	2	47001	F010	READ	
		메인계측기 CT_1차 전류	usint	2	47002	F011	READ	
		메인계측기 정격전류(CT 1차 기준)	usint	2	47003	F012	READ	
		메인계측기 CT_2차 전류	usint	2	47004	F013	READ	
		메인계측기 PT_Primary	ulint	4	47005	F014	READ	
		메인계측기 PT_Secondary	ulint	4	47007	F014	READ	
		메인계측기 SAG	usint	2	47009	F015	READ	
		메인계측기 SWELL	usint	2	47010	F015	READ	
		메인계측기 PQ END TIME	usint	2	47011	F016	READ	
		메인계측기 INTERRUPTION	usint	2	47012	F015	READ	
		메인계측기 DEMAND TIME	usint	2	47013	F016	READ	
		메인계측기 정격 주파수	ulint	2	47014	F017	READ	
		메인계측기 온도 표시 단위 설정	ulint	2	47015	F018	READ	
		메인계측기 DO 설정	ulint	2	47016	F019	READ	
		이상 온도 Value 설정(Over Temperature)	ulint	2	47017	F020	READ	
		메인계측기 이상 전류 THD Value 설정(Over THD)	ulint	2	47018	F021	READ	
		메인계측기 이상 전류 Value 설정(Over Current)	ulint	4	47019	F022	READ	
		메인계측기 이상 Demand 전력 Value 설정(Over Demand W)	ulint	4	47021	F023	READ	
		메인계측기 RS485 CH.A TYPE	usint	2	47023	F024	READ	
		메인계측기 RS485 CH.A. Link Addr.	usint	2	47024	F025	READ	
		메인계측기 RS485 CH.A. Baud Rate	usint	2	47025	F026	READ	
		메인계측기 RS485 CH.A. 4bytes Data swap	usint	2	47026	F027	READ	
		메인계측기 RS485 CH B TYPE	usint	2	47027	F024	READ	
		메인계측기 RS485 CH.B. Link Addr.	usint	2	47028	F025	READ	
		메인계측기 RS485 CH.B. Baud Rate	usint	2	47029	F026	READ	
		메인계측기 RS485 CH.B. 4bytes Data swap	usint	2	47030	F027	READ	
		메인계측기 Ethernet 4bytes Date Swap	usint	2	47031	F027	READ	
		Reserve	usint	2	47032	F028	READ	
		메인계측기 IP Address : Ethernet	ulint	4	47033	F006	READ	
		메인계측기 Subnet mask : Ethernet	ulint	4	47035	F006	READ	
		메인계측기 Gateway : Ethernet	ulint	4	47037	F006	READ	
		메인계측기 MAC Addr.LSB	ulint	4	47039	F029	READ	
		메인계측기 MAC Addr.MSB	ulint	4	47041	F029	READ	
		메인계측기 Password 사용여부	usint	2	47043	F030	READ	
		메인계측기 Password	usint	2	47044	F031	READ	
		메인계측기 Language Select	usint	2	47045	F032	READ	
		메인계측기 User Defined Display #1 USAGE	usint	2	47046	F033	READ	
		메인계측기 User Defined Display #2 USAGE	usint	2	47047	F033	READ	
		메인계측기 User Defined Display #3 USAGE	usint	2	47048	F033	READ	
		메인계측기 User Defined Display WINDOW#1	usint	2	47049	F034	READ	
		메인계측기 User Defined Display WINDOW#2	usint	2	47050	F034	READ	
		메인계측기 User Defined Display WINDOW#3	usint	2	47051	F034	READ	
		메인계측기 Branch Number COM1	usint	2	47052	F005	READ	
		메인계측기 Branch Number COM2	usint	2	47053	F005	READ	
		ID 1번의 Comm port 정보	usint	2	47255	F036	READ	
		ID 2번의 Comm port 정보	usint	2	47256	F036	READ	
		ID 3번의 Comm port 정보	usint	2	47257	F036	READ	
		ID 4번의 Comm port 정보	usint	2	47258	F036	READ	
		ID 5번의 Comm port 정보	usint	2	47259	F036	READ	
		ID 6번의 Comm port 정보	usint	2	47260	F036	READ	
		ID 7번의 Comm port 정보	usint	2	47261	F036	READ	
		ID 8번의 Comm port 정보	usint	2	47262	F036	READ	
		ID 9번의 Comm port 정보	usint	2	47263	F036	READ	
		ID 10번의 Comm port 정보	usint	2	47264	F036	READ	
		ID 11번의 Comm port 정보	usint	2	47265	F036	READ	
		ID 12번의 Comm port 정보	usint	2	47266	F036	READ	
		ID 13번의 Comm port 정보	usint	2	47267	F036	READ	
		ID 14번의 Comm port 정보	usint	2	47268	F036	READ	
		ID 15번의 Comm port 정보	usint	2	47269	F036	READ	
		ID 16번의 Comm port 정보	usint	2	47270	F036	READ	
		ID 17번의 Comm port 정보	usint	2	47271	F036	READ	
		ID 18번의 Comm port 정보	usint	2	47272	F036	READ	
		ID 19번의 Comm port 정보	usint	2	47273	F036	READ	
		ID 20번의 Comm port 정보	usint	2	47274	F036	READ	
		ID 21번의 Comm port 정보	usint	2	47275	F036	READ	
		ID 22번의 Comm port 정보	usint	2	47276	F036	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소	
		ID 23번의 Comm port 정보	usint	2	47277	F036	READ		
		ID 24번의 Comm port 정보	usint	2	47278	F036	READ		
		ID 25번의 Comm port 정보	usint	2	47279	F036	READ		
		ID 26번의 Comm port 정보	usint	2	47280	F036	READ		
		ID 27번의 Comm port 정보	usint	2	47281	F036	READ		
		ID 28번의 Comm port 정보	usint	2	47282	F036	READ		
		ID 29번의 Comm port 정보	usint	2	47283	F036	READ		
		ID 30번의 Comm port 정보	usint	2	47284	F036	READ		
		ID 31번의 Comm port 정보	usint	2	47285	F036	READ		
		ID 32번의 Comm port 정보	usint	2	47286	F036	READ		
		ID 33번의 Comm port 정보	usint	2	47287	F036	READ		
		ID 34번의 Comm port 정보	usint	2	47288	F036	READ		
		ID 35번의 Comm port 정보	usint	2	47289	F036	READ		
		ID 36번의 Comm port 정보	usint	2	47290	F036	READ		
		ID 37번의 Comm port 정보	usint	2	47291	F036	READ		
		ID 38번의 Comm port 정보	usint	2	47292	F036	READ		
		ID 39번의 Comm port 정보	usint	2	47293	F036	READ		
		ID 40번의 Comm port 정보	usint	2	47294	F036	READ		
		ID 41번의 Comm port 정보	usint	2	47295	F036	READ		
		ID 42번의 Comm port 정보	usint	2	47296	F036	READ		
		ID 43번의 Comm port 정보	usint	2	47297	F036	READ		
		ID 44번의 Comm port 정보	usint	2	47298	F036	READ		
		ID 45번의 Comm port 정보	usint	2	47299	F036	READ		
		ID 46번의 Comm port 정보	usint	2	47300	F036	READ		
		ID 47번의 Comm port 정보	usint	2	47301	F036	READ		
		ID 48번의 Comm port 정보	usint	2	47302	F036	READ		
		ID 49번의 Comm port 정보	usint	2	47303	F036	READ		
		ID 50번의 Comm port 정보	usint	2	47304	F036	READ		
		분기계측기 ID 1 설정	통신 ID	usint	2	47305	F101	READ	
			상순	usint	2	47306	F102	READ	
결선 방식	usint		2	47307	F103	READ			
정격전류	usint		2	47308	F104	READ			
전력량 표시 단위	usint		2	47309	F105	READ			
누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint		2	47310	F106	READ			
Demand 간격	usint		2	47311	F107	READ			
분기 이름 1/4	usint		2	47312	F108	READ,WRITE			
분기 이름 2/4	usint		2	47313	F108				
분기 이름 3/4	usint		2	47314	F108				
분기 이름 4/4	usint		2	47315	F108				
누설 전류 초과 설정치(mA)	usint		2	47316	F005	READ			
전류 THD 초과 설정치(%)	usint		2	47317	F021	READ			
과전류 설정치	usint		2	47318	F022	READ			
과전류 설정치 단위	usint		2	47319		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	47320	F023	READ				
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47321		READ				
분기계측기 ID 2 설정	통신 ID	usint	2	47322	F101	READ			
	상순	usint	2	47323	F102	READ			
	결선 방식	usint	2	47324	F103	READ			
	정격전류	usint	2	47325	F104	READ			
	전력량 표시 단위	usint	2	47326	F105	READ			
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47327	F106	READ			
	Demand 간격	usint	2	47328	F107	READ			
	분기 이름 1/4	usint	2	47329	F108	READ,WRITE			
	분기 이름 2/4	usint	2	47330	F108				
	분기 이름 3/4	usint	2	47331	F108				
	분기 이름 4/4	usint	2	47332	F108				
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47333	F005	READ			
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47334	F021	READ			
	과전류 설정치	usint	2	47335	F022	READ			
	과전류 설정치 단위	usint	2	47336		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	47337	F023	READ				
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47338		READ				
분기계측기 ID 3 설정	통신 ID	usint	2	47339	F101	READ			
	상순	usint	2	47340	F102	READ			
	결선 방식	usint	2	47341	F103	READ			
	정격전류	usint	2	47342	F104	READ			
	전력량 표시 단위	usint	2	47343	F105	READ			
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47344	F106	READ			
	Demand 간격	usint	2	47345	F107	READ			
	분기 이름 1/4	usint	2	47346	F108	READ,WRITE			
	분기 이름 2/4	usint	2	47347	F108				
	분기 이름 3/4	usint	2	47348	F108				
	분기 이름 4/4	usint	2	47349	F108				
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47350	F005	READ			
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47351	F021	READ			
	과전류 설정치	usint	2	47352	F022	READ			
	과전류 설정치 단위	usint	2	47353		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	47354	F023	READ				
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47355		READ				
	통신 ID	usint	2	47356	F101	READ			
	상순	usint	2	47357	F102	READ			
	결선 방식	usint	2	47358	F103	READ			
	정격전류	usint	2	47359	F104	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 4 설정		전력량 표시 단위	usint	2	47360	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47361	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47362	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47363	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47364	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47365	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47366	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47367	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47368	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47369	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47370		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47371	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47372		READ	
	분기계측기 ID 5 설정		통신 ID	usint	2	47373	F101	READ
		상순	usint	2	47374	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47375	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47376	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47377	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47378	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47379	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47380	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47381	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47382	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47383	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47384	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47385	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47386	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47387	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47388	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47389		READ		
분기계측기 ID 6 설정		통신 ID	usint	2	47390	F101	READ	
		상순	usint	2	47391	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47392	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47393	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47394	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47395	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47396	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47397	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47398	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47399	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47400	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47401	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47402	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47403	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47404	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47405	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47406		READ		
분기계측기 ID 7 설정		통신 ID	usint	2	47407	F101	READ	
		상순	usint	2	47408	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47409	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47410	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47411	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47412	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47413	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47414	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47415	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47416	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47417	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47418	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47419	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47420	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47421	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47422	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47423		READ		
분기계측기 ID 8 설정		통신 ID	usint	2	47424	F101	READ	
		상순	usint	2	47425	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47426	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47427	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47428	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47429	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47430	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47431	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47432	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47433	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47434	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47435	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47436	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47437	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47438	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47439	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47440		READ		
		통신 ID	usint	2	47441	F101	READ	
		상순	usint	2	47442	F102	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 9 설정		결선 방식	usint	2	47443	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47444	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47445	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47446	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47447	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47448	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47449	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47450	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47451	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47452	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47453	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47454	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47455		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47456	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47457		READ	
분기계측기 ID 10 설정		통신 ID	usint	2	47458	F101	READ	
		상순	usint	2	47459	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47460	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47461	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47462	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47463	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47464	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47465	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47466	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47467	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47468	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47469	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47470	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47471	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47472		READ	
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47473	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47474		READ		
분기계측기 ID 11 설정		통신 ID	usint	2	47475	F101	READ	
		상순	usint	2	47476	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47477	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47478	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47479	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47480	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47481	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47482	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47483	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47484	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47485	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47486	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47487	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47488	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47489		READ	
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47490	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47491		READ		
분기계측기 ID 12 설정		통신 ID	usint	2	47492	F101	READ	
		상순	usint	2	47493	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47494	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47495	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47496	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47497	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47498	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47499	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47500	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47501	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47502	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47503	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47504	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47505	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47506		READ	
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47507	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47508		READ		
분기계측기 ID 13 설정		통신 ID	usint	2	47509	F101	READ	
		상순	usint	2	47510	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47511	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47512	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47513	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47514	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47515	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47516	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47517	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47518	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47519	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47520	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47521	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47522	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47523		READ	
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47524	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47525		READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 14 설정		통신 ID	usint	2	47526	F101	READ	
		상순	usint	2	47527	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47528	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47529	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47530	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47531	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47532	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47533	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47534	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47535	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47536	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47537	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47538	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47539	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47540		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47541	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47542		READ	
분기계측기 ID 15 설정		통신 ID	usint	2	47543	F101	READ	
		상순	usint	2	47544	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47545	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47546	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47547	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47548	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47549	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47550	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47551	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47552	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47553	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47554	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47555	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47556	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47557		READ	
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47558	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47559		READ		
분기계측기 ID 16 설정		통신 ID	usint	2	47560	F101	READ	
		상순	usint	2	47561	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47562	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47563	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47564	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47565	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47566	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47567	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47568	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47569	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47570	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47571	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47572	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47573	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47574	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47575	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47576		READ		
분기계측기 ID 17 설정		통신 ID	usint	2	47577	F101	READ	
		상순	usint	2	47578	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47579	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47580	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47581	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47582	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47583	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47584	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47585	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47586	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47587	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47588	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47589	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47590	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47591	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47592	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47593		READ		
분기계측기 ID 18 설정		통신 ID	usint	2	47594	F101	READ	
		상순	usint	2	47595	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47596	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47597	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47598	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47599	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47600	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47601	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47602	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47603	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47604	F108		
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47605	F005	READ		
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47606	F021	READ		
	과전류 설정치	usint	2	47607	F022	READ		
	과전류 설정치 단위	usint	2	47608		READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 19 설정		수요전력 초과 설정치	usint	2	47609	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47610		READ	
		통신 ID	usint	2	47611	F101	READ	
		상순	usint	2	47612	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47613	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47614	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47615	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47616	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47617	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47618	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47619	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47620	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47621	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47622	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47623	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47624	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47625		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47626	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47627		READ	
	분기계측기 ID 20 설정		통신 ID	usint	2	47628	F101	READ
		상순	usint	2	47629	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47630	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47631	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47632	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47633	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47634	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47635	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47636	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47637	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47638	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47639	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47640	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47641	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47642	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47643	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47644		READ		
분기계측기 ID 21 설정		통신 ID	usint	2	47645	F101	READ	
		상순	usint	2	47646	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47647	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47648	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47649	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47650	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47651	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47652	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47653	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47654	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47655	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47656	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47657	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47658	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47659	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47660	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47661		READ		
분기계측기 ID 22 설정		통신 ID	usint	2	47662	F101	READ	
		상순	usint	2	47663	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47664	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47665	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47666	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47667	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47668	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47669	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47670	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47671	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47672	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47673	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47674	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47675	F022	READ	
	과전류 설정치 단위	usint	2	47676	READ			
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47677	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47678		READ		
분기계측기 ID 23 설정		통신 ID	usint	2	47679	F101	READ	
		상순	usint	2	47680	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47681	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47682	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47683	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성 유무	usint	2	47684	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47685	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47686	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47687	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47688	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47689	F108		
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47690	F005	READ		
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47691	F021	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 24 설정		과전류 설정치	usint	2	47692	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47693		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47694	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47695		READ	
		통신 ID	usint	2	47696	F101	READ	
		상순	usint	2	47697	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47698	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47699	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47700	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47701	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47702	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47703	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47704	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47705	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47706	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47707	F005	READ	
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47708	F021	READ		
	과전류 설정치	usint	2	47709	F022	READ		
	과전류 설정치 단위	usint	2	47710		READ		
	수요전력 초과 설정치	usint	2	47711	F023	READ		
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47712		READ		
분기계측기 ID 25 설정		통신 ID	usint	2	47713	F101	READ	
		상순	usint	2	47714	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47715	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47716	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47717	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47718	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47719	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47720	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47721	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47722	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47723	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47724	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47725	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47726	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47727		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47728	F023	READ	
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47729	READ			
분기계측기 ID 26 설정		통신 ID	usint	2	47730	F101	READ	
		상순	usint	2	47731	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47732	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47733	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47734	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47735	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47736	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47737	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47738	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47739	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47740	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47741	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47742	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47743	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47744		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47745	F023	READ	
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47746	READ			
분기계측기 ID 27 설정		통신 ID	usint	2	47747	F101	READ	
		상순	usint	2	47748	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47749	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47750	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47751	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47752	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47753	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47754	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47755	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47756	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47757	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47758	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47759	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47760	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47761		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47762	F023	READ	
	수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47763	READ			
분기계측기 ID 28 설정		통신 ID	usint	2	47764	F101	READ	
		상순	usint	2	47765	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47766	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47767	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47768	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47769	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47770	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47771	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47772	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47773	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47774	F108		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47775	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47776	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47777	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47778		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47779	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47780		READ	
	분기계측기 ID 29 설정	통신 ID	usint	2	47781	F101	READ	
		상순	usint	2	47782	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47783	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47784	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47785	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47786	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47787	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47788	F108	READ,WRITE	
분기 이름 2/4		usint	2	47789	F108			
분기 이름 3/4		usint	2	47790	F108			
분기 이름 4/4		usint	2	47791	F108			
누설 전류 초과 설정치		usint	2	47792	F005	READ		
전류 THD 초과 설정치		usint	2	47793	F021	READ		
과전류 설정치		usint	2	47794	F022	READ		
과전류 설정치 단위	usint	2	47795	READ				
수요전력 초과 설정치	usint	2	47796	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47797		READ			
분기계측기 ID 30 설정	통신 ID	usint	2	47798	F101	READ		
	상순	usint	2	47799	F102	READ		
	결선 방식	usint	2	47800	F103	READ		
	정격전류	usint	2	47801	F104	READ		
	전력량 표시 단위	usint	2	47802	F105	READ		
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47803	F106	READ		
	Demand 간격	usint	2	47804	F107	READ		
	분기 이름 1/4	usint	2	47805	F108	READ,WRITE		
	분기 이름 2/4	usint	2	47806	F108			
	분기 이름 3/4	usint	2	47807	F108			
	분기 이름 4/4	usint	2	47808	F108			
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47809	F005	READ		
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47810	F021	READ		
	과전류 설정치	usint	2	47811	F022	READ		
과전류 설정치 단위	usint	2	47812	READ				
수요전력 초과 설정치	usint	2	47813	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47814		READ			
분기계측기 ID 31 설정	통신 ID	usint	2	47815	F101	READ		
	상순	usint	2	47816	F102	READ		
	결선 방식	usint	2	47817	F103	READ		
	정격전류	usint	2	47818	F104	READ		
	전력량 표시 단위	usint	2	47819	F105	READ		
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47820	F106	READ		
	Demand 간격	usint	2	47821	F107	READ		
	분기 이름 1/4	usint	2	47822	F108	READ,WRITE		
	분기 이름 2/4	usint	2	47823	F108			
	분기 이름 3/4	usint	2	47824	F108			
	분기 이름 4/4	usint	2	47825	F108			
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47826	F005	READ		
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47827	F021	READ		
	과전류 설정치	usint	2	47828	F022	READ		
과전류 설정치 단위	usint	2	47829	READ				
수요전력 초과 설정치	usint	2	47830	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47831		READ			
분기계측기 ID 32 설정	통신 ID	usint	2	47832	F101	READ		
	상순	usint	2	47833	F102	READ		
	결선 방식	usint	2	47834	F103	READ		
	정격전류	usint	2	47835	F104	READ		
	전력량 표시 단위	usint	2	47836	F105	READ		
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47837	F106	READ		
	Demand 간격	usint	2	47838	F107	READ		
	분기 이름 1/4	usint	2	47839	F108	READ,WRITE		
	분기 이름 2/4	usint	2	47840	F108			
	분기 이름 3/4	usint	2	47841	F108			
	분기 이름 4/4	usint	2	47842	F108			
	누설 전류 초과 설정치	usint	2	47843	F005	READ		
	전류 THD 초과 설정치	usint	2	47844	F021	READ		
	과전류 설정치	usint	2	47845	F022	READ		
과전류 설정치 단위	usint	2	47846	READ				
수요전력 초과 설정치	usint	2	47847	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47848		READ			
분기계측기 ID 33	통신 ID	usint	2	47849	F101	READ		
	상순	usint	2	47850	F102	READ		
	결선 방식	usint	2	47851	F103	READ		
	정격전류	usint	2	47852	F104	READ		
	전력량 표시 단위	usint	2	47853	F105	READ		
	누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47854	F106	READ		
	Demand 간격	usint	2	47855	F107	READ		
	분기 이름 1/4	usint	2	47856	F108	READ,WRITE		
	분기 이름 2/4	usint	2	47857	F108			

GIMAC-B 고객용 통신 Map

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
설정		분기 이름 3/4	usint	2	47858	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 4/4	usint	2	47859	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47860	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47861	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47862	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47863		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47864	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47865		READ	
분기계측기 ID 34 설정		통신 ID	usint	2	47866	F101	READ	
		상순	usint	2	47867	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47868	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47869	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47870	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47871	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47872	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47873	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47874	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47875	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47876	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47877	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47878	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47879	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47880		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47881	F023	READ	
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47882	READ				
분기계측기 ID 35 설정		통신 ID	usint	2	47883	F101	READ	
		상순	usint	2	47884	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47885	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47886	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47887	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47888	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47889	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47890	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47891	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47892	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47893	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47894	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47895	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47896	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47897		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47898	F023	READ	
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47899	READ				
분기계측기 ID 36 설정		통신 ID	usint	2	47900	F101	READ	
		상순	usint	2	47901	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47902	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47903	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47904	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47905	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47906	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47907	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47908	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47909	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47910	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47911	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47912	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47913	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47914		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47915	F023	READ	
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47916	READ				
분기계측기 ID 37 설정		통신 ID	usint	2	47917	F101	READ	
		상순	usint	2	47918	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47919	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47920	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47921	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47922	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47923	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47924	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47925	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47926	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47927	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47928	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47929	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47930	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47931		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47932	F023	READ	
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47933	READ				
		통신 ID	usint	2	47934	F101	READ	
		상순	usint	2	47935	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47936	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47937	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47938	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47939	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47940	F107	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 38 설정		분기 이름 1/4	usint	2	47941	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47942	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47943	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47944	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47945	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47946	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47947	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47948		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	47949	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47950		READ	
분기계측기 ID 39 설정		통신 ID	usint	2	47951	F101	READ	
		상순	usint	2	47952	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47953	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47954	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47955	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47956	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47957	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47958	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47959	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47960	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47961	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47962	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47963	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47964	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47965		READ	
수요전력 초과 설정치	usint	2	47966	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47967		READ			
분기계측기 ID 40 설정		통신 ID	usint	2	47968	F101	READ	
		상순	usint	2	47969	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47970	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47971	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47972	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47973	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47974	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47975	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47976	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47977	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47978	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47979	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47980	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47981	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47982		READ	
수요전력 초과 설정치	usint	2	47983	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	47984		READ			
분기계측기 ID 41 설정		통신 ID	usint	2	47985	F101	READ	
		상순	usint	2	47986	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	47987	F103	READ	
		정격전류	usint	2	47988	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	47989	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	47990	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	47991	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	47992	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	47993	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	47994	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	47995	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	47996	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	47997	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	47998	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	47999		READ	
수요전력 초과 설정치	usint	2	48000	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48001		READ			
분기계측기 ID 42 설정		통신 ID	usint	2	48002	F101	READ	
		상순	usint	2	48003	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48004	F103	READ	
		정격전류	usint	2	48005	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	48006	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	48007	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	48008	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	48009	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	48010	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	48011	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	48012	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	48013	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	48014	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	48015	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	48016		READ	
수요전력 초과 설정치	usint	2	48017	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48018		READ			
		통신 ID	usint	2	48019	F101	READ	
		상순	usint	2	48020	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48021	F103	READ	
		정격전류	usint	2	48022	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	48023	F105	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 43 설정		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	48024	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	48025	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	48026	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	48027	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	48028	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	48029	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	48030	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	48031	F021	READ	
		과전류 설정치	usint	2	48032	F022	READ	
		과전류 설정치 단위	usint	2	48033		READ	
		수요전력 초과 설정치	usint	2	48034	F023	READ	
		수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48035		READ	
		분기계측기 ID 44 설정		통신 ID	usint	2	48036	F101
상순	usint			2	48037	F102	READ	
결선 방식	usint			2	48038	F103	READ	
정격전류	usint			2	48039	F104	READ	
전력량 표시 단위	usint			2	48040	F105	READ	
누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint			2	48041	F106	READ	
Demand 간격	usint			2	48042	F107	READ	
분기 이름 1/4	usint			2	48043	F108	READ,WRITE	
분기 이름 2/4	usint			2	48044	F108		
분기 이름 3/4	usint			2	48045	F108		
분기 이름 4/4	usint			2	48046	F108		
누설 전류 초과 설정치	usint			2	48047	F005	READ	
전류 THD 초과 설정치	usint			2	48048	F021	READ	
과전류 설정치	usint	2	48049	F022	READ			
과전류 설정치 단위	usint	2	48050		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	48051	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48052		READ			
분기계측기 ID 45 설정		통신 ID	usint	2	48053	F101	READ	
		상순	usint	2	48054	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48055	F103	READ	
		정격전류	usint	2	48056	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	48057	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	48058	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	48059	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	48060	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	48061	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	48062	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	48063	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	48064	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	48065	F021	READ	
과전류 설정치	usint	2	48066	F022	READ			
과전류 설정치 단위	usint	2	48067		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	48068	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48069		READ			
분기계측기 ID 46 설정		통신 ID	usint	2	48070	F101	READ	
		상순	usint	2	48071	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48072	F103	READ	
		정격전류	usint	2	48073	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	48074	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	48075	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	48076	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	48077	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	48078	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	48079	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	48080	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	48081	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	48082	F021	READ	
과전류 설정치	usint	2	48083	F022	READ			
과전류 설정치 단위	usint	2	48084		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	48085	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48086		READ			
분기계측기 ID 47 설정		통신 ID	usint	2	48087	F101	READ	
		상순	usint	2	48088	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48089	F103	READ	
		정격전류	usint	2	48090	F104	READ	
		전력량 표시 단위	usint	2	48091	F105	READ	
		누설 전류 계측 유무 활성화 유무	usint	2	48092	F106	READ	
		Demand 간격	usint	2	48093	F107	READ	
		분기 이름 1/4	usint	2	48094	F108	READ,WRITE	
		분기 이름 2/4	usint	2	48095	F108		
		분기 이름 3/4	usint	2	48096	F108		
		분기 이름 4/4	usint	2	48097	F108		
		누설 전류 초과 설정치	usint	2	48098	F005	READ	
		전류 THD 초과 설정치	usint	2	48099	F021	READ	
과전류 설정치	usint	2	48100	F022	READ			
과전류 설정치 단위	usint	2	48101		READ			
수요전력 초과 설정치	usint	2	48102	F023	READ			
수요전력 초과 설정치 단위	usint	2	48103		READ			
		통신 ID	usint	2	48104	F101	READ	
		상순	usint	2	48105	F102	READ	
		결선 방식	usint	2	48106	F103	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
	전체	메인 및 분기 alarm data & bit all 초기화	usint	4	45225	F204	WRITE	
	분기 알람	분기 알람 전체 BIT 초기화	usint	2	211	F205	WRITE	
Time sync	TimeSync - year		ulint	2	46011	F206	READ/WRITE	
	TimeSync - month/day		ulint	2	46012			
	TimeSync - hour/minute		ulint	2	46013			
	TimeSync - msec 단위로 표현한 sec		ulint	2	46014			

PQ EVENT	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
메인 PQ EVENT	PQ Event #0		U26B/NV	26	48501	F300	READ	EVENT 중 해당 부분만
	PQ Event #1		U26B/NV	26	48514	F300	READ	
	PQ Event #2		U26B/NV	26	48527	F300	READ	
	PQ Event #3		U26B/NV	26	48540	F300	READ	
	PQ Event #4		U26B/NV	26	48553	F300	READ	
	PQ Event #5		U26B/NV	26	48566	F300	READ	
	PQ Event #6		U26B/NV	26	48579	F300	READ	
	PQ Event #7		U26B/NV	26	48592	F300	READ	
	PQ Event #8		U26B/NV	26	48605	F300	READ	
	PQ Event #9		U26B/NV	26	48618	F300	READ	
	PQ Event #10		U26B/NV	26	48631	F300	READ	
	PQ Event #11		U26B/NV	26	48644	F300	READ	
	PQ Event #12		U26B/NV	26	48657	F300	READ	
	PQ Event #13		U26B/NV	26	48670	F300	READ	
	PQ Event #14		U26B/NV	26	48683	F300	READ	
	PQ Event #15		U26B/NV	26	48696	F300	READ	
	PQ Event #16		U26B/NV	26	48709	F300	READ	
	PQ Event #17		U26B/NV	26	48722	F300	READ	
	PQ Event #18		U26B/NV	26	48735	F300	READ	
	PQ Event #19		U26B/NV	26	48748	F300	READ	
	PQ Event #20		U26B/NV	26	48761	F300	READ	
	PQ Event #21		U26B/NV	26	48774	F300	READ	
	PQ Event #22		U26B/NV	26	48787	F300	READ	
	PQ Event #23		U26B/NV	26	48800	F300	READ	
	PQ Event #24		U26B/NV	26	48813	F300	READ	
	PQ Event #25		U26B/NV	26	48826	F300	READ	
	PQ Event #26		U26B/NV	26	48839	F300	READ	
	PQ Event #27		U26B/NV	26	48852	F300	READ	
	PQ Event #28		U26B/NV	26	48865	F300	READ	
	PQ Event #29		U26B/NV	26	48878	F300	READ	
	PQ Event #30		U26B/NV	26	48891	F300	READ	
	PQ Event #31		U26B/NV	26	48904	F300	READ	

메인	PQ EVENT ROLLOVER COUNT	usint	2	49001	F301	READ	
PQ EVENT	PQ EVENT START ADDRESS(Write 해야 할 위치)	usint	2	49002	F302	READ	

메인 Wave Load	Ethernet Wave Load command	usint	4	49011	F303	WRITE	
	RS485 A Wave Load command	usint	4	49017	F303	WRITE	
	RS485 B Wave Load command	usint	4	49019	F303	WRITE	

메인 Ethernet #1 Wave	Ethernet #1 Wave Data #0		U12B/NV	12	49031	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #1		U12B/NV	12	49037	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #2		U12B/NV	12	49043	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #3		U12B/NV	12	49049	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #4		U12B/NV	12	49055	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #5		U12B/NV	12	49061	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #6		U12B/NV	12	49067	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #7		U12B/NV	12	49073	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #8		U12B/NV	12	49079	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #9		U12B/NV	12	49085	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #10		U12B/NV	12	49091	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #11		U12B/NV	12	49097	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #12		U12B/NV	12	49103	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #13		U12B/NV	12	49109	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #14		U12B/NV	12	49115	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #15		U12B/NV	12	49121	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #16		U12B/NV	12	49127	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #17		U12B/NV	12	49133	F305	READ	
	Ethernet #1 Wave Data #18		U12B/NV	12	49139	F305	READ	
Ethernet #1 Wave Data #19		U12B/NV	12	49145	F305	READ		
메인 RS485 chennel A Wave	RS485 A Wave Data #0		U12B/NV	12	49391	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #1		U12B/NV	12	49397	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #2		U12B/NV	12	49403	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #3		U12B/NV	12	49409	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #4		U12B/NV	12	49415	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #5		U12B/NV	12	49421	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #6		U12B/NV	12	49427	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #7		U12B/NV	12	49433	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #8		U12B/NV	12	49439	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #9		U12B/NV	12	49445	F305	READ	
	RS485 A Wave Data #10		U12B/NV	12	49451	F305	READ	
RS485 A Wave Data #11		U12B/NV	12	49457	F305	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
메인 RS485 channel B Wave		RS485 A Wave Data #12	U12B/NV	12	49463	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #13	U12B/NV	12	49469	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #14	U12B/NV	12	49475	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #15	U12B/NV	12	49481	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #16	U12B/NV	12	49487	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #17	U12B/NV	12	49493	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #18	U12B/NV	12	49499	F305	READ	
		RS485 A Wave Data #19	U12B/NV	12	49505	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #0	U12B/NV	12	49511	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #1	U12B/NV	12	49517	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #2	U12B/NV	12	49523	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #3	U12B/NV	12	49529	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #4	U12B/NV	12	49535	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #5	U12B/NV	12	49541	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #6	U12B/NV	12	49547	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #7	U12B/NV	12	49553	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #8	U12B/NV	12	49559	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #9	U12B/NV	12	49565	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #10	U12B/NV	12	49571	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #11	U12B/NV	12	49577	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #12	U12B/NV	12	49583	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #13	U12B/NV	12	49589	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #14	U12B/NV	12	49595	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #15	U12B/NV	12	49601	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #16	U12B/NV	12	49607	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #17	U12B/NV	12	49613	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #18	U12B/NV	12	49619	F305	READ	
		RS485 B Wave Data #19	U12B/NV	12	49625	F305	READ	

Alarming event	메인 Alarming event	ALARM Event_전류 Ia over Pick-up	U12B	12	40001	F400	READ	우측 ALARM 정보 중 일	
		ALARM Event_전류 Ia over Drop-out(Drop-out의 값은 event 진행 중 최	U12B	12	40007	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ib over Pick-up	U12B	12	40013	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ib over Drop-out	U12B	12	40019	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ic over Pick-up	U12B	12	40025	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ic over Drop-out	U12B	12	40031	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ia THD over Pick-up	U12B	12	40037	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ia THD over Drop-out	U12B	12	40043	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ib THD over Pick-up	U12B	12	40049	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ib THD over Drop-out	U12B	12	40055	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ic THD over Pick-up	U12B	12	40061	F400	READ		
		ALARM Event_전류 Ic THD over Drop-out	U12B	12	40067	F400	READ		
		reserved	U12B	12	40073	F400	READ		
		reserved	U12B	12	40079	F400	READ		
		ALARM Event_전력 demand over	U12B	12	40085	F400	READ		
		ALARM Event_POR	U12B	12	40091	F400	READ		
		ALARM Event_PTF_Va/PTF_Vab	U12B	12	40097	F400	READ		
		ALARM Event_PTF_Vb/PTF_Vbc	U12B	12	40103	F400	READ		
		ALARM Event_PTF_Vc/PTF_Vca	U12B	12	40109	F400	READ		
		ALARM Event_결상_Va/결상_Vab	U12B	12	40115	F400	READ		
		ALARM Event_결상_Vb/결상_Vbc	U12B	12	40121	F400	READ		
		ALARM Event_결상_Vc/결상_Vca	U12B	12	40127	F400	READ		
		ALARM Event_온도 over Pick-up(id100의 정보)	U12B	12	40133	F400	READ		
		ALARM Event_온도 over Drop-out(id100 정보)	U12B	12	40139	F400	READ		
		분기계측기 ID 1 Alarming event	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40145	F400	READ	
			과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40151	F400	READ	
			과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40157	F400	READ	
			과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40163	F400	READ	
			과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40169	F400	READ	
			과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40175	F400	READ	
			Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40181	F400	READ	
			Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40187	F400	READ	
			Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40193	F400	READ	
	Over THD Ib(삼상) D/Out		U12B	12	40199	F400	READ		
	Over THD Ic(삼상) P/Up		U12B	12	40205	F400	READ		
	Over THD Ic(삼상) D/Out		U12B	12	40211	F400	READ		
	누설전류 초과 P/Up		U12B	12	40217	F400	READ		
	누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40223	F400	READ			
	전력 Over Demand	U12B	12	40229	F400	READ			
	분기계측기 ID 2 Alarming event	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40235	F400	READ		
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40241	F400	READ		
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40247	F400	READ		
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40253	F400	READ		
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40259	F400	READ		
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40265	F400	READ		
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40271	F400	READ		
Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out		U12B	12	40277	F400	READ			
Over THD Ib(삼상) P/Up		U12B	12	40283	F400	READ			
Over THD Ib(삼상) D/Out		U12B	12	40289	F400	READ			
Over THD Ic(삼상) P/Up		U12B	12	40295	F400	READ			
Over THD Ic(삼상) D/Out		U12B	12	40301	F400	READ			
누설전류 초과 P/Up		U12B	12	40307	F400	READ			
누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40313	F400	READ				

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 3 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40319	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40325	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40331	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40337	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40343	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40349	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40355	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40361	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40367	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40373	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40379	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40385	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40391	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40397	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40403	F400	READ	
분기계측기 ID 4 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40409	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40415	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40421	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40427	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40433	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40439	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40445	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40451	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40457	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40463	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40469	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40475	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40481	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40487	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40493	F400	READ	
분기계측기 ID 5 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40499	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40505	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40511	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40517	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40523	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40529	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40535	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40541	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40547	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40553	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40559	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40565	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40571	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40577	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40583	F400	READ	
분기계측기 ID 6 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40589	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40595	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40601	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40607	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40613	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40619	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40625	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40631	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40637	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40643	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40649	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40655	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40661	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40667	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40673	F400	READ	
분기계측기 ID 7 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40679	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40685	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40691	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40697	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40703	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40709	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40715	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40721	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40727	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40733	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40739	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40745	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40751	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40757	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40763	F400	READ	
분기계측기 ID 8 Alarming event		전력 Over Demand	U12B	12	40769	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40775	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40781	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40787	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40793	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40799	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40805	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40811	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
Alarming event	ID 8	Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40817	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40823	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40829	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40835	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40841	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40847	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40853	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	40859	F400	READ	
분기계측기 ID 9 Alarming event	ID 9	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40865	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40871	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40877	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40883	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40889	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40895	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40901	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40907	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40913	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40919	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40925	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40931	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	40937	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	40943	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	40949	F400	READ			
분기계측기 ID 10 Alarming event	ID 10	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40955	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40961	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	40967	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	40973	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	40979	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	40985	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	40991	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	40997	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41003	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41009	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41015	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41021	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41027	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41033	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	41039	F400	READ			
분기계측기 ID 11 Alarming event	ID 11	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41045	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41051	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41057	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41063	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41069	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41075	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41081	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41087	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41093	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41099	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41105	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41111	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41117	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41123	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	41129	F400	READ			
분기계측기 ID 12 Alarming event	ID 12	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41135	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41141	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41147	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41153	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41159	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41165	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41171	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41177	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41183	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41189	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41195	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41201	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41207	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41213	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	41219	F400	READ			
분기계측기 ID 13 Alarming event	ID 13	과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41225	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41231	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41237	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41243	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41249	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41255	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41261	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41267	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41273	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41279	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41285	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41291	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41297	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41303	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	41309	F400	READ			

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 14 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41315	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41321	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41327	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41333	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41339	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41345	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41351	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41357	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41363	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41369	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41375	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41381	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41387	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41393	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	41399	F400	READ		
분기계측기 ID 15 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41405	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41411	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41417	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41423	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41429	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41435	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41441	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41447	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41453	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41459	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41465	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41471	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41477	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41483	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	41489	F400	READ		
분기계측기 ID 16 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41495	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41501	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41507	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41513	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41519	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41525	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41531	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41537	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41543	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41549	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41555	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41561	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41567	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41573	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	41579	F400	READ		
분기계측기 ID 17 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41585	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41591	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41597	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41603	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41609	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41615	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41621	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41627	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41633	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41639	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41645	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41651	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41657	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41663	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	41669	F400	READ		
분기계측기 ID 18 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41675	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41681	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41687	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41693	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41699	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41705	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41711	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41717	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41723	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41729	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41735	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41741	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41747	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41753	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	41759	F400	READ		
분기계측기 ID 19 Alarming		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41765	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41771	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41777	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41783	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41789	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41795	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41801	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41807	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
Alarming event		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41813	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41819	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41825	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41831	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41837	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41843	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	41849	F400	READ	
분기계측기 ID 20 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41855	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41861	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41867	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41873	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41879	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41885	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41891	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41897	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41903	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41909	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41915	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41921	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	41927	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	41933	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	41939	F400	READ			
분기계측기 ID 21 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41945	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41951	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41957	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41963	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	41969	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	41975	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	41981	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	41987	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	41993	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	41999	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42005	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42011	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42017	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42023	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	42029	F400	READ			
분기계측기 ID 22 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42035	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42041	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42047	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42053	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42059	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42065	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42071	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42077	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42083	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42089	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42095	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42101	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42107	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42113	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	42119	F400	READ			
분기계측기 ID 23 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42125	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42131	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42137	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42143	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42149	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42155	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42161	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42167	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42173	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42179	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42185	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42191	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42197	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42203	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	42209	F400	READ			
분기계측기 ID 24 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42215	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42221	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42227	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42233	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42239	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42245	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42251	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42257	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42263	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42269	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42275	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42281	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42287	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42293	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	42299	F400	READ			
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42305	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 25 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42311	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42317	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42323	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42329	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42335	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42341	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42347	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42353	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42359	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42365	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42371	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42377	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42383	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	42389	F400	READ	
분기계측기 ID 26 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42395	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42401	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42407	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42413	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42419	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42425	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42431	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42437	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42443	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42449	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42455	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42461	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42467	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42473	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	42479	F400	READ		
분기계측기 ID 27 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42485	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42491	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42497	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42503	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42509	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42515	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42521	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42527	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42533	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42539	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42545	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42551	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42557	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42563	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	42569	F400	READ		
분기계측기 ID 28 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42575	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42581	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42587	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42593	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42599	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42605	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42611	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42617	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42623	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42629	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42635	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42641	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42647	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42653	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	42659	F400	READ		
분기계측기 ID 29 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42665	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42671	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42677	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42683	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42689	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42695	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42701	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42707	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42713	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42719	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42725	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42731	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42737	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42743	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	42749	F400	READ		
분기계측기 ID 30 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42755	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42761	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42767	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42773	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42779	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42785	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42791	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42797	F400	READ	
	Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42803	F400	READ		

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
	event	Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42809	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42815	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42821	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42827	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42833	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	42839	F400	READ	
분기계측기 ID 31 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42845	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42851	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42857	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42863	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42869	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42875	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42881	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42887	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42893	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42899	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42905	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42911	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	42917	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	42923	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	42929	F400	READ			
분기계측기 ID 32 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42935	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42941	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42947	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42953	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42959	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	42965	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	42971	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	42977	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	42983	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	42989	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	42995	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43001	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43007	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43013	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	43019	F400	READ			
분기계측기 ID 33 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43025	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43031	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43037	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43043	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43049	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43055	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43061	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43067	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43073	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43079	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43085	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43091	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43097	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43103	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	43109	F400	READ			
분기계측기 ID 34 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43115	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43121	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43127	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43133	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43139	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43145	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43151	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43157	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43163	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43169	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43175	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43181	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43187	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43193	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	43199	F400	READ			
분기계측기 ID 35 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43205	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43211	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43217	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43223	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43229	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43235	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43241	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43247	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43253	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43259	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43265	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43271	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43277	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43283	F400	READ	
전력 Over Demand	U12B	12	43289	F400	READ			
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43295	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43301	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 36 Alarming event		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43307	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43313	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43319	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43325	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43331	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43337	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43343	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43349	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43355	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43361	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43367	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43373	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	43379	F400	READ	
	분기계측기 ID 37 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43385	F400	READ
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43391	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43397	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43403	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43409	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43415	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43421	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43427	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43433	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43439	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43445	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43451	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43457	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43463	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	43469	F400	READ		
분기계측기 ID 38 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43475	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43481	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43487	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43493	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43499	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43505	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43511	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43517	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43523	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43529	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43535	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43541	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43547	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43553	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	43559	F400	READ		
분기계측기 ID 39 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43565	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43571	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43577	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43583	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43589	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43595	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43601	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43607	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43613	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43619	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43625	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43631	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43637	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43643	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	43649	F400	READ		
분기계측기 ID 40 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43655	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43661	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43667	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43673	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43679	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43685	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43691	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43697	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43703	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43709	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43715	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43721	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43727	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43733	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	43739	F400	READ		
분기계측기 ID 41 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43745	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43751	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43757	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43763	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43769	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43775	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43781	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43787	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43793	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43799	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43805	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43811	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43817	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43823	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	43829	F400	READ	
분기계측기 ID 42 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43835	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43841	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43847	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43853	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43859	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43865	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43871	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43877	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43883	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43889	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43895	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43901	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43907	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	43913	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	43919	F400	READ	
분기계측기 ID 43 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43925	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43931	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43937	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43943	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43949	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43955	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	43961	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	43967	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	43973	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	43979	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	43985	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	43991	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	43997	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44003	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	44009	F400	READ	
분기계측기 ID 44 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44015	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44021	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44027	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44033	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44039	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44045	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44051	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44057	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44063	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44069	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44075	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44081	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44087	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44093	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	44099	F400	READ	
분기계측기 ID 45 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44105	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44111	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44117	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44123	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44129	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44135	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44141	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44147	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44153	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44159	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44165	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44171	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44177	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44183	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	44189	F400	READ	
분기계측기 ID 46 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44195	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44201	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44207	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44213	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44219	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44225	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44231	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44237	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44243	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44249	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44255	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44261	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44267	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44273	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	44279	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44285	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44291	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44297	F400	READ	

Group 설명	Object ID	Object 설명	TYPE	Byte	MODBUS addr	data format	READ/WRITE	swap 영향 받는 요소
분기계측기 ID 47 Alarming event		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44303	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44309	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44315	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44321	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44327	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44333	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44339	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44345	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44351	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44357	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44363	F400	READ	
		전력 Over Demand	U12B	12	44369	F400	READ	
분기계측기 ID 48 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44375	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44381	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44387	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44393	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44399	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44405	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44411	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44417	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44423	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44429	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44435	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44441	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44447	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44453	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	44459	F400	READ		
분기계측기 ID 49 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44465	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44471	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44477	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44483	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44489	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44495	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44501	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44507	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44513	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44519	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44525	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44531	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44537	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44543	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	44549	F400	READ		
분기계측기 ID 50 Alarming event		과전류 Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44555	F400	READ	
		과전류 Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44561	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44567	F400	READ	
		과전류 Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44573	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44579	F400	READ	
		과전류 Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44585	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) P/Up	U12B	12	44591	F400	READ	
		Over THD Ia(삼상) or I(단상) D/Out	U12B	12	44597	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) P/Up	U12B	12	44603	F400	READ	
		Over THD Ib(삼상) D/Out	U12B	12	44609	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) P/Up	U12B	12	44615	F400	READ	
		Over THD Ic(삼상) D/Out	U12B	12	44621	F400	READ	
		누설전류 초과 P/Up	U12B	12	44627	F400	READ	
		누설전류 초과 D/Out	U12B	12	44633	F400	READ	
	전력 Over Demand	U12B	12	44639	F400	READ		

Format 상세

F001

MSB

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
				Vc Inter end	Vb Inter end	Va Inter end	Vc Swell end	Vb Swell end	Va Swell end	Vc Sag end	Vb Sag end	Va Sag end	DO 상태	Input DI_2	Input DI_1

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
							Vc Inter	Vb Inter	Va Inter	Vc Swell	Vb Swell	Va Swell	Vc Sag	Vb Sag	Va Sag

D0 : Va sag : Valtage channel a phase Sag start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D1 : Vb sag : Valtage channel b phase Sag start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D2 : Vc sag : Valtage channel c phase Sag start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D3 : Va swell : Valtage channel a phase swell start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D4 : Vb swell : Valtage channel b phase swell start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D5 : Vc swell : Valtage channel c phase swell start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D6 : Va inter : Valtage channel a phase interrupton start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D7 : Vb inter : Valtage channel b phase interrupton start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D8 : Vc inter : Valtage channel c phase interrupton start bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D16 : Input DI_1 : DI 1 Input Status : 1 => on, 0 => off

D17 : Input DI_2 : DI 2 Input Status : 1 => on, 0 => off

D18 : DO 상태 : DO Status : 1 => on, 0 => off

D19 : Va sag end : Valtage channel a phase Sag end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D20 : Vb sag end : Valtage channel b phase Sag end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D21 : Vc sag end : Valtage channel c phase Sag end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D22 : Va swell end : Valtage channel a phase swell end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D23 : Vb swell end : Valtage channel b phase swell end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D24 : Vc swell end : Valtage channel c phase swell end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D25 : Va inter end : Valtage channel a phase interrupton end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D26 : Vb inter end : Valtage channel b phase interrupton end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

D27 : Vc inter end : Valtage channel c phase interrupton end bit : 1 => 상태 있음. 0 => 상태 없음

F002

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
Demand 처리완료							온도 이상 D/out	온도 이상 P/up	결상 Vc	결상 Vb	결상 Va	PTF Vc	PTF Vb	PTF Va	POR

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Over THD Ic D/Out	Over THD Ib D/Out	Over THD Ia D/Out	Over current Ic D/Out	Over current Ib D/Out	Over current Ia D/Out	Over Power Demand		Over THD Ic P/Up	Over THD Ib P/Up	Over THD Ia P/Up	Over current Ic P/Up	Over current Ib P/Up	Over current Ia P/Up

D0 : Over Current Ia P/Up : Current channel a phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D1 : Over Current Ib P/Up : Current channel b phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D2 : Over Current Ic P/Up : Current channel c phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D3 : Over THD Ia P/Up : Current channel a phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D4 : Over THD Ib P/Up : Current channel b phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D5 : Over THD Ic P/Up : Current channel c phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D7 : Over Power Demand : Active Power Demand Over bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D8 : Over Current Ia D/Out : Current channel a phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D9 : Over Current Ib D/Out : Current channel b phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D10 : Over Current Ic D/Out : Current channel c phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D11 : Over THD Ia D/Out : Current channel a phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D12 : Over THD Ib D/Out : Current channel b phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D13 : Over THD Ic D/Out : Current channel c phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D16 : POR : POR Status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D17 : PTF Va : PTF Volage Channel a phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D18 : PTF Vb : PTF Volage Channel b phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D19 : PTF Vc : PTF Volage Channel c phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D20 : 결상 Va : 결상 Volage Channel a phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D21 : 결상 Vb : 결상 Volage Channel b phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D22 : 결상 Vc : 결상 Volage Channel c phase status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D23 : 온도이상 P/up : 온도 모듈의 온도 상승 Pick-up status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D24 : 온도이상 D/out : 온도 모듈의 온도 상승 Drop-out status bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D31 : Demand 처리 완료 시 bit : 1 => Demand값 생성 됨 (약 5초 후 자동으로 0 으로 Reset 됨)

F003

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
							정격 주파수	결선 방식	상	활선 상태 1	활선 상태 0	Error Code			

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Reserved	누설 전류 초과 D/Out	Over THD Ic D/Out	Over THD Ib D/Out	Over THD Ia D/Out	Over current Ic D/Out	Over current Ib D/Out	Over current Ia D/Out	Over Power Demand	누설 전류 초과 P/Up	Over THD Ic P/Up	Over THD Ib P/Up	Over THD Ia P/Up	Over current Ic P/Up	Over current Ib P/Up	Over current Ia P/Up

- D0 : Over Current Ia P/Up : Current channel a phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D1 : Over Current Ib P/Up : Current channel b phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D2 : Over Current Ic P/Up : Current channel c phase Over Current pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D3 : Over THD Ia P/Up : Current channel a phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D4 : Over THD Ib P/Up : Current channel b phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D5 : Over THD Ic P/Up : Current channel c phase Over THD pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D6 : 누설전류 초과 P/Up : Leakage Current Over Pick-up bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D7 : Over Power Demand : Active Power Demand Over bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D8 : Over Current Ia D/Out : Current channel a phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D9 : Over Current Ib D/Out : Current channel b phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D10 : Over Current Ic D/Out : Current channel c phase Over Current Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D11 : Over THD Ia D/Out : Current channel a phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D12 : Over THD Ib D/Out : Current channel b phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D13 : Over THD Ic D/Out : Current channel c phase Over THD Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.
- D14 : 누설전류 초과 D/Out : Leakage Current Over Drop-out bit : 1 => 상태 있음, 0 => 상태 없음.

D19	D18	D17	D16	Error Code
0	0	0	0	상시 감시 Error가 없는 상태
0	0	0	1	설정값을 MRAM에 저장할 때 메모리 Verify 실패
0	0	1	0	설정치를 MRAM에서 읽어 Range check한 결과가 이상
0	0	1	1	보정 연산의 모든 Step이 Valid한 결과로 완료되지 못함
0	1	0	0	정격전류 설정이 유효한 값을 갖지못함
0	1	0	1	정격주파수 설정이 유효한 값을 갖지못함
0	1	1	0	MRAM에 저장된 적산값이 두 개 Block 모두 소손
1	0	0	0	메인계측기와 분계측기와 통신이 이루어지지 않음.

D21	D20	활선 상태
0	0	Don't care
0	1	단상 입력 전압 10V 미만, 삼상 입력 모두 10V 미만
1	0	삼상 입력 전압 중 어느 한 상이라도 10V 미만
1	1	단상 입력 전압 10V 이상, 삼상 입력 모두 10V 이상

D22	상
0	삼상
1	단상

D23	결선 방식
0	3P4L
1	3P3L

D24	정격 주파수
0	60Hz
1	50Hz

주1) 삼상의 경우만 의미 있음

F004

IEEE754 32bit short float form

F005

16Bit Unsigned Integer type

F006

32bit Unsigned Long type

F007

BCD 형식

ex) 10 (DEC) --> BYTE (BCD): 0x10

1st byte	2nd byte	3rd byte	4th byte	5th byte	6th byte
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second

F008

수요전력 최대값, 최소값 산출을 시작하는 기준 시각으로 부터 수요전력 최대값, 수요전력 최소값이 발생한 시각의 초단위 정보

16Bit Unsigned long type

0~3599의 값을 가지며 1이 1sec에 해당함

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
수요전력 최소값 발생 시각. Unsigned interger. 0 ~ 3599															

F010

메인계측기의 결선 방식

16Bit Unsigned Integer type

값	결선 방식
0x0001	3P4W
0x0002	3P3W-Y
0x0003	3P3W-OpenDelta
0x0004	1P3W
0x0005	1P2W

F011

메인계측기의 외부 CT 1차 전류

16Bit Unsigned Integer type

1000A:5A CT일 경우 값은 0x03E8(십진수 1000) 임.

최대 값 : 10,000

F012

메인계측기의 외부 CT 1차 전류 기준 정격 전류

16Bit Unsigned Integer type

정격 전류가 500A 일 경우 값은 0x01F4(십진수 500) 임.

최대 값 : 10,000

F013

메인계측기의 외부 CT 2차 전류

16Bit Unsigned Integer type

Value : 5 or 1

F014

메인계측기의 1, 2차 전압(*1000)

32Bit Unsigned Integer type

Read시 **실제값*1000**이 올라옴.**F015**

메인계측기의 SAG, SWELL, INTERRUPTION

16Bit Unsigned Integer type

Read시 % **단위** 올라옴.**F016**

메인계측기의 PQ END TIME

16Bit Unsigned Integer type

Read시 **분 단위** 올라옴.**F017**

메인계측기의 정격 주파수

16Bit Unsigned Integer type

값	정격 주파수
50	50Hz
60	60Hz

F018

온도 표시 단위

16Bit Unsigned Integer type

값	온도 단위
0x0000	섭씨 표시
0xFFFF	화씨 표시

F019

메인계측기의 DO 설정(OR 조건으로 설정 가능)

16Bit Unsigned Integer type

값	DO 설정
0x0000	없음
0x0001	SAG/INTERRUPTION(메인)
0x0002	SWELL(메인)
0x0010	온도 이상
0x0020	전류 경보(메인&분기)
0x0040	Demand 전력 경보(메인&분기)
0x0080	누설전류(분기)
0x0200	Over THD(메인&분기)

F020

이상 온도 Value 설정(화씨 기준)

16Bit Unsigned Integer type

data range : 50(decimal) ~ 70(decimal) 도

F021

메인계측기 및 분기 계측기 이상 전류 THD(Over THD) Value(%) 설정

16Bit Unsigned Integer type

data range : 10(decimal) ~ 100(decimal) %

F022

메인계측기 및 분기 계측기 이상 전류(Over Current) Value 설정

32Bit Unsigned Integer type

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
Value(1~999)															

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
단위(unit) : 0x1111 : A, 0x2222 : kA															

F023

메인계측기 및 분기계측기 이상 Demand 전력 Value 설정(Over Demand W)

32Bit Unsigned Integer type

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
Value(1~999)															

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
단위(unit) : 0x1111 : W, 0x2222 : kW, 0x3333 : MW, 0x4444 : GW															

F024

메인계측기 RS485 CH.A/B TYPE

16Bit Unsigned Integer type

값	type
0x5555	MASTER(분기계측기와 통신 모드)
0xAAAA	SLAVE(상위 통신 기기와의 통신 모드)

F025

메인계측기 RS485 CH.A/B. Link Addr.

16Bit Unsigned Integer type

Value : 1~247

F026

메인계측기 RS485 CH.A/B Baud Rate

16Bit Unsigned Integer type

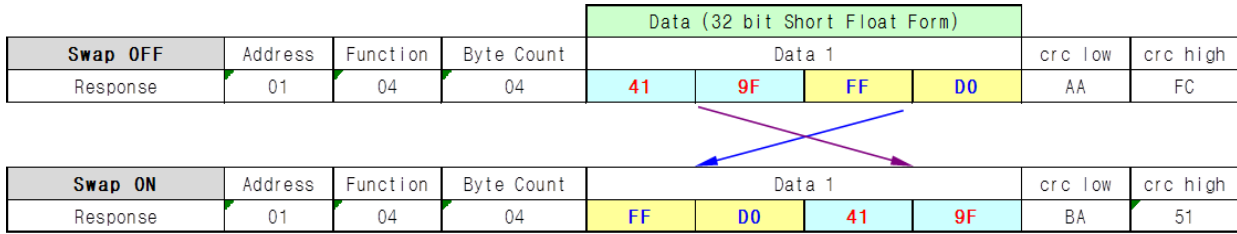
값	통신 속도
0x0001	9600 Bps
0x0002	19200 Bps
0x0003	38400 Bps

F027

메인계측기 RS485 CH.A/B, Ethernet. 4bytes Data swap

16Bit Unsigned Integer type

값	Swap 여부
0x5555	Swap On
0xAAAA	Swap Off



F028

메인계측기 Ethernet client max idle time

16Bit Unsigned Integer type

Value : 10~60 초

F029

메인계측기 MAC Address LSB

32Bit Unsigned Integer type

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
첫번째 DATA								두번째 DATA							

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
세번째 DATA								Reserved							

F030

메인계측기 Password 사용여부

16Bit Unsigned Integer type

값	Password 사용 유무
0x5555	사용함.
0xAAAA	사용안함.

F031

메인계측기 Password

16Bit Unsigned Integer type

예) 암호가 1234 라면 내부에 저장된 값은 decimal 로 1234(hex 0x04d2) 임.

F032

메인계측기 Language Select

16Bit Unsigned Integer type

값	Language
0x0000	영어
0x1111	한글

F033

메인계측기 User Defined Display #1/#2/#3 USAGE

16Bit Unsigned Integer type

값	사용 유무
0x5555	사용 안함.
0xAAAA	사용함.

F034

메인계측기 User Defined Display WINDOW#1/ #2/ #3

16Bit Unsigned Integer type

값	화면
22000	NONE
22001	Summary 화면
22002	VI 화면
22003	POWER 화면
22004	ENERGY 화면
22005	HARMONIC 화면
22006	BRANCH 화면

F035

분기별 Name

64Bit Unsigned Integer type

Value : ASCII Code 중 0x21~0x7D(0x26(&)은 지원하지 않음)까지의 data 중 8자리

DEC	HEX	OCT	Char	DEC	HEX	OCT	Char	DEC	HEX	OCT	Char
0	00	000	Ctrl-@ NUL	43	2B	053	+	86	56	126	V
1	01	001	Ctrl-A SOH	44	2C	054	,	87	57	127	W
2	02	002	Ctrl-B STX	45	2D	055	-	88	58	130	X
3	03	003	Ctrl-C ETX	46	2E	056	.	89	59	131	Y
4	04	004	Ctrl-D EOT	47	2F	057	/	90	5A	132	Z
5	05	005	Ctrl-E ENQ	48	30	060	0	91	5B	133	[
6	06	006	Ctrl-F ACK	49	31	061	1	92	5C	134	\
7	07	007	Ctrl-G BEL	50	32	062	2	93	5D	135]
8	08	010	Ctrl-H BS	51	33	063	3	94	5E	136	^
9	09	011	Ctrl-I HT	52	34	064	4	95	5F	137	_
10	0A	012	Ctrl-J LF	53	35	065	5	96	60	140	`
11	0B	013	Ctrl-K VT	54	36	066	6	97	61	141	a
12	0C	014	Ctrl-L FF	55	37	067	7	98	62	142	b
13	0D	015	Ctrl-M CR	56	38	070	8	99	63	143	c
14	0E	016	Ctrl-N SO	57	39	071	9	100	64	144	d
15	0F	017	Ctrl-O SI	58	3A	072	:	101	65	145	e
16	10	020	Ctrl-P DLE	59	3B	073	:	102	66	146	f
17	11	021	Ctrl-Q DC1	60	3C	074	<	103	67	147	g
18	12	022	Ctrl-R DC2	61	3D	075	=	104	68	150	h
19	13	023	Ctrl-S DC3	62	3E	076	>	105	69	151	i
20	14	024	Ctrl-T DC4	63	3F	077	?	106	6A	152	j
21	15	025	Ctrl-U NAK	64	40	100	@	107	6B	153	k
22	16	026	Ctrl-V SYN	65	41	101	A	108	6C	154	l
23	17	027	Ctrl-W ETB	66	42	102	B	109	6D	155	m
24	18	030	Ctrl-X CAN	67	43	103	C	110	6E	156	n
25	19	031	Ctrl-Y EM	68	44	104	D	111	6F	157	o
26	1A	032	Ctrl-Z SUB	69	45	105	E	112	70	160	p
27	1B	033	Ctrl-[ESC	70	46	106	F	113	71	161	q
28	1C	034	Ctrl-\ FS	71	47	107	G	114	72	162	r
29	1D	035	Ctrl-] GS	72	48	110	H	115	73	163	s
30	1E	036	Ctrl-^ RS	73	49	111	I	116	74	164	t
31	1F	037	Ctrl_ US	74	4A	112	J	117	75	165	u
32	20	040	Space	75	4B	113	K	118	76	166	v
33	21	041	!	76	4C	114	L	119	77	167	w
34	22	042	*	77	4D	115	M	120	78	170	x
35	23	043	#	78	4E	116	N	121	79	171	y
36	24	044	\$	79	4F	117	O	122	7A	172	z
37	25	045	%	80	50	120	P	123	7B	173	{
38	26	046	&	81	51	121	Q	124	7C	174	
39	27	047	'	82	52	122	R	125	7D	175	}
40	28	050	(83	53	123	S	126	7E	176	

F036

분기 ID별 Comm port 정보

16Bit Unsigned Integer type

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0x4c : Comm port A or 0x52 : Comm port B								Reserved							

F101

분기 모듈의 통신 국번

16Bit Unsigned Integer type

1~128의 값을 가짐. 0은 국번 자동 설정을 위한 특수 용도로만 운영하며 실제 운전시 통신 국번은 0x01~0x80의 값을 가져야 한다.

F102

단상 분기 모듈의 부하방향&상순, 삼상 분기 모듈의 경우 상순

16Bit Unsigned Integer type

값	부하방향& 상순	
	단상	삼상
0x0000	ABC	ABC
0x0001	CBA	CBA

F103

삼상 분기 모듈의 결선 방식

16Bit Unsigned Integer type

값	결선 방식
0x0000	3P4W
0x0001	3P3W

주1) 삼상 분기 모듈에만 의미있음

F104

분기 모듈의 정격 전류

16Bit Unsigned Integer type

값	AF
0x0000	30
0x0001	60
0x0002	100
0x0003	125
0x0004	250
0x0005	5
0x0006	400
0x0007	600
0x0008	800

주1) 30,60,100,125,250AF는 H/W적으로 설정되므로 통신을 통해 설정할 수 없음

주2) 삼상 분기 모듈 5AF 타입의 경우만 외부 변류기의 1차측 값을 설정할 수 있음.

예를들어 외부 400/5A 변류기를 통해 5AF 삼상 분기 모듈로 전류를 입력하는 경우 5AF 삼상 분기모듈의 정격전류는 0x0006(400A)로 설정해 주어야한다.

F105

분기 모듈의 전력량 표시 단위

16Bit Unsigned Integer type

값	표시단위
0x0000	k
0x0001	M
0x0002	G

F106

누설 전류 계측 유무 활성화 유무

16Bit Unsigned Integer type

값	Io 활성화
0x0000	off
0x0001	on

F107

분기 모듈의 결선 방식 디멘드 간격(수요전력 최대값, 수요전력 최소값, 수요전력 평균값을 산출하는 기준 시간 간격).

16Bit Unsigned Integer type

값	디멘드 간격(분)
0x0003	3
0x0005	5
0x000a	10
0x000f	15
0x0014	20
0x001e	30
0x003c	60

F108

분기 계측기가 연결된 분기의 이름

16Bit Unsigned Integer type

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
1th Char(ASCII)								2nd Char(ASCII)							

주1) ASCII 값으로 0x21("!") 에서 0x7D("~")까지 쓸 수 있다. 단 0x26은 연이어 쓸 수 없다.

주2) Write 할 경우 4 Words를 한번에 write 할 것.

F200

0x10을 이용하여 2개의 Register를 한 Frame으로 동시에 0x00 00 00 00을 write한다.

주1) Op Code : 0x10, data : 0x00 00 00 00

주2) 한번에 하나의 register 명령만 인식함.

예) 45001, 메인계측기 전력량 clear 명령

Tx : 01 10 13 88 00 02 04 00 00 00 00 59 23

F201

OP CODE 0x10을 이용하여 해당 bit를 1로 write한다. 원하는 bit를 or 조건으로 한번에 여러 개의 Alarm bit를 clear 가능하다.

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
								온도 모듈 이상 온도 Alarm bit clear							

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
								Over Demand Power Alarm bit clear		Over 전류 THD Ic Alarm bit clear	Over 전류 THD Ib Alarm bit clear	Over 전류 THD Ia Alarm bit clear	Over current Ic Alarm bit clear	Over current Ib Alarm bit clear	Over current Ia Alarm bit clear

주1) Op Code : 0x10

주2) 한번에 하나의 register 명령만 인식함.

주3) 상태 bit 중 end bit가 set되어 있는 event 가 clear 될 수 있음.

F202

OP CODE 0x10을 이용하여 해당 bit를 1로 write한다. 원하는 bit를 or 조건으로 한번에 여러 개의 Alarm bit를 clear 가능하다.

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
							Vc PQ- Interrup tion bit clear	Vb PQ- Interrup tion bit clear	Va PQ- Interrup tion bit clear	Vc PQ- Swell bit clear	Vb PQ- Swell bit clear	Va PQ- Swell bit clear	Vc PQ-Sag bit clear	Vb PQ-Sag bit clear	Va PQ-Sag bit clear

주1) Op Code : 0x10

주2) 한번에 하나의 register 명령만 인식함.

주3) 상태 bit 중 D/out bit가 set되어 있는 event 가 clear 될 수 있음.

F203

OP CODE 0x10을 이용하여 해당 bit를 1로 write한다. 원하는 bit를 or 조건으로 한번에 여러 개의 Alarm bit를 clear 가능하다.

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
Reserved															

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Reserved								Over Demand Power Alarm bit clear	Over Io (누설 전류) Alarm bit Clear	Over 전류 THD Ic Alarm bit clear	Over 전류 THD Ib Alarm bit clear	Over 전류 THD Ia Alarm bit clear	Over current Ic Alarm bit clear	Over current Ib Alarm bit clear	Over current Ia Alarm bit clear

주1) Op Code : 0x10

주2) 한번에 하나의 register 명령만 인식함.

F204

OP CODE 0x10을 이용하여 해당 bit를 1로 write한다. 원하는 bit를 or 조건으로 한번에 여러 개의 Alarm data를 clear 가능하다.

D31	D30	D29	D28	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20	D19	D18	D17	D16
Reserved								온도 모듈 이상 온도 Alarm data& bit clear	Reserved						

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Reserved								Over Demand Power Alarm data& bit clear	Over Io (누설 전류) Alarm data& bit Clear	Over 전류 THD Ic Alarm data& bit clear	Over 전류 THD Ib Alarm data& bit clear	Over 전류 THD Ia Alarm data& bit clear	Over current Ic Alarm data& bit clear	Over current Ib Alarm data& bit clear	Over current Ia Alarm data& bit clear

- 주1) Op Code : 0x10
- 주2) 한번에 하나의 register 명령만 인식함.
- 주3) End event bit가 set 되어 있지 않아도 data와 상태 bit가 모두 clear됨.

F205

OP CODE 0x05을 이용하여 해당 Address 에 0xFF 00 을 write 한다. 한번에 하나의 address만 write 가능하다.

F206

메인계측기 시각동기. 쓰기 전용(RS485에서는 Broadcast address(0x00)를 이용하여 전체 시스템에 시간 동기가 가능하다)

4개의 16Bit Unsigned Integer type

1st	2nd	3rd	4th
unsigned integer (BCD)	unsigned integer (BCD)	unsigned integer (BCD)	unsigned integer
Year	Month/Day	Hour/Minute	milisecond

- 주1) Broadcast(수신국번 0x00, RS485에 한함), F.C 0x10을 이용하여 4개의 Register를 한 Frame으로 동시 설정한다.
- 주2) 2010년 2월 20일 12시 26분 15초 0[ms] 를 설정할 경우의 Frame은 다음과 같다.

00 10 17 7A 00 04 08 20 10 02 20 12 26 3A 98 c0 cF

F300

Power Quality Event Read

Byte	MSB		bit				LSB	
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Event number(0x00~0x1f)							
1	Start /End	Event kind			Channel		Wave	
2	Wave start point (0~61439까지 가질 수 있음)							
3								
4								
5								
6	Wave end point (0~61439까지 가질 수 있음)							
7								
8								
9								
10	max value(float, F004)							
11								
12								
13								
14	min value(float, F004)							
15								
16								
17								
18	EventTime Tag: Year(BCD)							
19	EventTime Tag: Month(BCD)							
20	EventTime Tag: Day(BCD)							
21	EventTime Tag: Hour(BCD)							
22	EventTime Tag: Minute(BCD)							
23	EventTime Tag: Sec(BCD)							
24	EventTime Tag: mSec(F005형식)							
25								

swap 영향 받는 요소

Event number : 0~1f

값	Event number
0x00 ~0x1f	0~31

Event Start(1) or Stop(0)

값	Start or END
0	END
1	Start

Event kind

값	Event kind
0	Sag
1	Swell
2	Interruption

channel

값	channel
0	Va(3P3W-OD : Vab)
1	Vb(3P3W-OD : --)
2	Vc(3P3W-OD : Vcb)

Wave

값	Wave
0	Not Recorded
1	Wave 있음
2	Wave deleted
3	Wave Powerfail

F301

PQ event Rolloverf count

value : 0~9

최초 0에서 PQ event가 32개 모두 쌓이면 본 count가 1씩 증가하며 9에서 rollover 되면 1로 돌아간다.

0이 아닐 경우 32개 event 가 쌓여 있음을 나타내며,

PQ event clear 명령 시 0으로 초기화 된다.

F302

PQ EVENT START ADDRESS(Write 해야 할 위치)

value : 0~31

PQ Event 가 새롭게 생길 경우 저장할 위치를 나타내며, 저장하고 있는 가장 오래된 event의 정보를 나타낸다.

PQ event Rollover Count 와 PQ event start address가 모두 0이면 저장하고 있는 event가 없음을 나타낸다.

F303

PQ EVENT Wave Load command

PQ Event 의 Wave Start point 와 end point를 이용하여 Wave를 load하는 명령이다.

(Wave Start Point + Load Count)(F006)로 2word(설정) --- MSB(8 + 24)LSB : 최대 Loading 수 20개

예) 671부터 20개 Index로딩 (Addr : 6014 :0x177E)

01 10 23 32 00 02 04 **14 00 02 9F** ab b8

< 포맷 상세 >

01 : Address

10 : 10 Function

23 32 : 9010 Hex 값

00 02 : 2 Word를 읽어옴

04 : 4 byte

14 : 최대 20의 파형을 읽어 옴. (20의 hex 값 : 14)

00 02 9F : PQ event 의 Wave start point ; 이 값을 계속 변화하므로 (PQ Event Record)를 읽었을 때의 start point를 말함.

D2 17 : Check Sum

F304

Wave point 1이 나타내는 data의 구조이다.

항 목	Byte수
Wave Data Va	2
Wave Data Vb	2
Wave Data Vc	2
Wave Data Ia	2
Wave Data Ib	2
Wave Data Ic	2

F400

Alarm event의 구조이다.

Byte	MSB		bit				LSB	
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	value(float, F004)							
1								
2								
3								
4	EventTime Tag: Year(BCD) HIGH							
5	EventTime Tag: Month(BCD)							
6	EventTime Tag: Day(BCD)							
7	EventTime Tag: Hour(BCD)							
8	EventTime Tag: Minute(BCD)							
9	EventTime Tag: Sec(BCD)							
10	EventTime Tag: mSec(F005형식)							
11								

swap 영향 받는 요소

주)

1. Pick up event의 Value는 최초 event가 발생한 시점의 Value를 나타낸다.
2. Drop out event의 Value는 event 가 발생 후 유지 동안의 최대 값을 나타낸다.
3. POR, PTF, 결상 event는 Value 값이 0 또는 의미 없는 값이다.