


2차년도 기술문서

(과제명) 대규모 분산 에너지 저장장치 인프라의 안전한 자율운영
및 성능 평가를 위한 지능형 SW 프레임워크 개발

(과제번호) 2021-0-00077

- 기술문서명 : 에너지 데이터 수집 Modbus TCP 프로토콜
제작서 (판리2호 태양광발전소)
- 작성일자 : 2022년 3월 7일

과학기술정보통신부 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업
“기술문서”로 제출합니다.

수행기관	성명/직위	확인
인셀(주)	김세환/전무	

목적 및 사용 권한

• Purpose	ESS 발전·운영 사이트 데이터 수집 연계 프로세스 구축을 위한 통신프로토콜 제작				
• Date	7-Mar-2022				
• Drafter	J.H.Baek	• Developer	J.Y.Noh	• Approver	S.H.Kim
• Server	TCP/IP 223.171.57.72 (port 40001, Device address 1)				

이 자료는 인셀(주)의 소유입니다. 인셀(주)의 명시적 서면 동의없이 사용, 복제, 복사, 공개, 전송, 전체 또는 일부 내용을 사용할 수 없습니다.

This material is proprietary to incell Co., Ltd. It shall not be used, reproduced, copied, disclosed, transmitted, in whole or in part, without the express written consent of incell Co., Ltd

목차

1. 0x04_Read Input Registers_BMS_1	1
2. 0x04_Read Input Registers_BMS_2	14
3. 0x04_Read Input Registers_ PCS	43
4. 0x04_Read Input Registers_ etc.	45

1. 0x04_Read Input Registers_BMS_1

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
Bank #1 Info.	0	Bank SOC		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	1	Bank SOH		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	2	Bank DC Volt		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	3	Bank DC Current		-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	4	Bank Power		-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	KW
	5	Max Cell Voltage of Bank	Bank내 Cell 최고 전압(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.001	V
	6	Min Cell Voltage of Bank	Bank내 Cell 최소 전압(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.001	V
	7	Max Cell Temperature of Bank	Bank내 Cell 최고 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	8	Min Cell Temperature of Bank	Bank내 Cell 최소 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	9	Max moduel Temperature	Bank내 Module 최고 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	10	Min module Temperature	Bank내 Module 최저 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	11	Max moduel Humidity	Bank내 Module 최고 습도(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	12	Min module Humidity	Bank내 Module 최저 습도(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
RACK #1 Info.	13	Rack_N001_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	14	Rack_N001_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	15	Rack_N001_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	16	Rack_N001_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	17	Rack_N001_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	18	Rack_N001_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	19	Rack_N001_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	20	Rack_N001_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	21	Rack_N001_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	22	Rack_N001_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	23	Rack_N001_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	24	Rack_N001_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	25	Rack_N001_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	26	Rack_N001_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	27	Rack_N001_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	28	Rack_N001_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃

	29	Rack_N001_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	30	Rack_N001_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	31	Rack_N001_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	32	Rack_N001_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	33	Rack_N001_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	34	Rack_N001_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	35	Rack_N001_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #2 Info.	36	Rack_N002_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	37	Rack_N002_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	38	Rack_N002_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	39	Rack_N002_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	40	Rack_N002_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	41	Rack_N002_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	42	Rack_N002_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	43	Rack_N002_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	44	Rack_N002_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	45	Rack_N002_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	46	Rack_N002_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	47	Rack_N002_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	48	Rack_N002_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	49	Rack_N002_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	50	Rack_N002_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	51	Rack_N002_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	52	Rack_N002_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	53	Rack_N002_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	54	Rack_N002_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	55	Rack_N002_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	56	Rack_N002_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	57	Rack_N002_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	58	Rack_N002_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #3 Info.	59	Rack_N003_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	60	Rack_N003_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	61	Rack_N003_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	62	Rack_N003_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	63	Rack_N003_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	64	Rack_N003_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V

	65	Rack_N003_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	66	Rack_N003_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	67	Rack_N003_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	68	Rack_N003_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	69	Rack_N003_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	70	Rack_N003_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	71	Rack_N003_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	72	Rack_N003_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	73	Rack_N003_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	74	Rack_N003_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	75	Rack_N003_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	76	Rack_N003_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	77	Rack_N003_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	78	Rack_N003_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	79	Rack_N003_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	80	Rack_N003_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	81	Rack_N003_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #4 Info.	82	Rack_N004_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	83	Rack_N004_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	84	Rack_N004_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	85	Rack_N004_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	86	Rack_N004_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	87	Rack_N004_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	88	Rack_N004_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	89	Rack_N004_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	90	Rack_N004_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	91	Rack_N004_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	92	Rack_N004_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	93	Rack_N004_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	94	Rack_N004_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	95	Rack_N004_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	96	Rack_N004_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	97	Rack_N004_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	98	Rack_N004_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	99	Rack_N004_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	100	Rack_N004_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0

	101	Rack_N004_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	102	Rack_N004_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	103	Rack_N004_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	104	Rack_N004_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #5 Info.	105	Rack_N005_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	106	Rack_N005_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	107	Rack_N005_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	108	Rack_N005_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	109	Rack_N005_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	110	Rack_N005_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	111	Rack_N005_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	112	Rack_N005_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	113	Rack_N005_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	114	Rack_N005_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	115	Rack_N005_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	116	Rack_N005_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	117	Rack_N005_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	118	Rack_N005_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	119	Rack_N005_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	120	Rack_N005_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	121	Rack_N005_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	122	Rack_N005_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	123	Rack_N005_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	124	Rack_N005_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	125	Rack_N005_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	126	Rack_N005_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	127	Rack_N005_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #6 Info.	128	Rack_N006_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	129	Rack_N006_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	130	Rack_N006_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	131	Rack_N006_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	132	Rack_N006_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	133	Rack_N006_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	134	Rack_N006_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	135	Rack_N006_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	136	Rack_N006_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V

	137	Rack_N006_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	138	Rack_N006_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	139	Rack_N006_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	140	Rack_N006_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	141	Rack_N006_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	142	Rack_N006_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	143	Rack_N006_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	144	Rack_N006_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	145	Rack_N006_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	146	Rack_N006_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	147	Rack_N006_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	148	Rack_N006_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	149	Rack_N006_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	150	Rack_N006_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #7 Info.	151	Rack_N007_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	152	Rack_N007_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	153	Rack_N007_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	154	Rack_N007_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	155	Rack_N007_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	156	Rack_N007_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	157	Rack_N007_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	158	Rack_N007_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	159	Rack_N007_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	160	Rack_N007_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	161	Rack_N007_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	162	Rack_N007_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	163	Rack_N007_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	164	Rack_N007_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	165	Rack_N007_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	166	Rack_N007_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	167	Rack_N007_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	168	Rack_N007_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	169	Rack_N007_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	170	Rack_N007_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	171	Rack_N007_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	172	Rack_N007_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%

	173	Rack_N007_Min Position	ModuleHumidity	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #8 Info.	174	Rack_N008_Rack	SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	175	Rack_N008_Rack	SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	176	Rack_N008_Rack	Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	177	Rack_N008_Rack	Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	178	Rack_N008_Max	Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	179	Rack_N008_Max	Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	180	Rack_N008_Min	Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	181	Rack_N008_Min	Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	182	Rack_N008_Cell	Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	183	Rack_N008_Cell	Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	184	Rack_N008_Max	Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	185	Rack_N008_Max	Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	186	Rack_N008_Min	Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	187	Rack_N008_Min	Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	188	Rack_N008_Cell	Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	189	Rack_N008_Max	Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	190	Rack_N008_Max	Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	191	Rack_N008_Min	Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
RACK #9 Info.	192	Rack_N008_Min	Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	193	Rack_N008_Max	Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	194	Rack_N008_Max	Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	195	Rack_N008_Min	Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	196	Rack_N008_Min	ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	197	Rack_N009_Rack	SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	198	Rack_N009_Rack	SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	199	Rack_N009_Rack	Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	200	Rack_N009_Rack	Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	201	Rack_N009_Max	Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	202	Rack_N009_Max	Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	203	Rack_N009_Min	Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	204	Rack_N009_Min	Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	205	Rack_N009_Cell	Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	206	Rack_N009_Cell	Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	207	Rack_N009_Max	Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	208	Rack_N009_Max	Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃

	209	Rack_N009_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	210	Rack_N009_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	211	Rack_N009_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	212	Rack_N009_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	213	Rack_N009_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	214	Rack_N009_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	215	Rack_N009_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	216	Rack_N009_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	217	Rack_N009_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	218	Rack_N009_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	219	Rack_N009_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
BANK #2 Info.	220	Bank SOC		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	221	Bank SOH		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	222	Bank DC Volt		0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	223	Bank DC Current		-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	224	Bank Power		-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	KW
	225	Max Cell Voltage of Bank	Bank내 Cell 최고 전압(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.001	V
	226	Min Cell Voltage of Bank	Bank내 Cell 최소 전압(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.001	V
	227	Max Cell Temperature of Bank	Bank내 Cell 최고 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	228	Min Cell Temperature of Bank	Bank내 Cell 최소 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	229	Max moduel Temperature	Bank내 Module 최고 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	230	Min module Temperature	Bank내 Module 최저 온도(online racks)	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	231	Max moduel Humidity	Bank내 Module 최고 습도(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	232	Min module Humidity	Bank내 Module 최저 습도(online racks)	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
RACK #1 Info.	233	Rack_N001_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	234	Rack_N001_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	235	Rack_N001_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	236	Rack_N001_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	237	Rack_N001_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	238	Rack_N001_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	239	Rack_N001_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	240	Rack_N001_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	241	Rack_N001_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V

	242	Rack_N001_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	243	Rack_N001_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	244	Rack_N001_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	245	Rack_N001_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	246	Rack_N001_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	247	Rack_N001_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	248	Rack_N001_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	249	Rack_N001_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	250	Rack_N001_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	251	Rack_N001_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	252	Rack_N001_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	253	Rack_N001_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	254	Rack_N001_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	255	Rack_N001_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #2 Info.	256	Rack_N002_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	257	Rack_N002_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	258	Rack_N002_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	259	Rack_N002_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	260	Rack_N002_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	261	Rack_N002_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	262	Rack_N002_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	263	Rack_N002_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	264	Rack_N002_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	265	Rack_N002_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	266	Rack_N002_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	267	Rack_N002_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	268	Rack_N002_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	269	Rack_N002_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	270	Rack_N002_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	271	Rack_N002_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	272	Rack_N002_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	273	Rack_N002_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	274	Rack_N002_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	275	Rack_N002_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	276	Rack_N002_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0

	277	Rack_N002_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	278	Rack_N002_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #3 Info.	279	Rack_N003_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	280	Rack_N003_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	281	Rack_N003_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	282	Rack_N003_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	283	Rack_N003_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	284	Rack_N003_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	285	Rack_N003_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	286	Rack_N003_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	287	Rack_N003_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	288	Rack_N003_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	289	Rack_N003_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	290	Rack_N003_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	291	Rack_N003_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	292	Rack_N003_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	293	Rack_N003_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	294	Rack_N003_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	295	Rack_N003_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	296	Rack_N003_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	297	Rack_N003_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	298	Rack_N003_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	299	Rack_N003_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	300	Rack_N003_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	301	Rack_N003_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #4 Info.	302	Rack_N004_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	303	Rack_N004_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	304	Rack_N004_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	305	Rack_N004_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	306	Rack_N004_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V

	307	Rack_N004_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	308	Rack_N004_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	309	Rack_N004_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	310	Rack_N004_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	311	Rack_N004_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	312	Rack_N004_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	313	Rack_N004_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	314	Rack_N004_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	315	Rack_N004_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	316	Rack_N004_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	317	Rack_N004_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	318	Rack_N004_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	319	Rack_N004_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	320	Rack_N004_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	321	Rack_N004_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	322	Rack_N004_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	323	Rack_N004_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	324	Rack_N004_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #5 Info.	325	Rack_N005_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	326	Rack_N005_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	327	Rack_N005_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	328	Rack_N005_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	329	Rack_N005_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	330	Rack_N005_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	331	Rack_N005_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	332	Rack_N005_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	333	Rack_N005_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	334	Rack_N005_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	335	Rack_N005_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	336	Rack_N005_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	337	Rack_N005_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	338	Rack_N005_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	339	Rack_N005_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃

	340	Rack_N005_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	341	Rack_N005_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	342	Rack_N005_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	343	Rack_N005_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	344	Rack_N005_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	345	Rack_N005_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	346	Rack_N005_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	347	Rack_N005_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #6 Info.	348	Rack_N006_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	349	Rack_N006_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	350	Rack_N006_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	351	Rack_N006_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	352	Rack_N006_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	353	Rack_N006_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	354	Rack_N006_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	355	Rack_N006_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	356	Rack_N006_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	357	Rack_N006_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	358	Rack_N006_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	359	Rack_N006_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	360	Rack_N006_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	361	Rack_N006_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	362	Rack_N006_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	363	Rack_N006_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	364	Rack_N006_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	365	Rack_N006_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	366	Rack_N006_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	367	Rack_N006_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	368	Rack_N006_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	369	Rack_N006_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	370	Rack_N006_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	371	Rack_N007_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	372	Rack_N007_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%

RACK #7 Info.	373	Rack_N007_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	374	Rack_N007_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	375	Rack_N007_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	376	Rack_N007_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	377	Rack_N007_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	378	Rack_N007_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	379	Rack_N007_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	380	Rack_N007_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	381	Rack_N007_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	382	Rack_N007_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	383	Rack_N007_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	384	Rack_N007_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
	385	Rack_N007_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
	386	Rack_N007_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	387	Rack_N007_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	388	Rack_N007_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
	389	Rack_N007_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	390	Rack_N007_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	391	Rack_N007_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
	392	Rack_N007_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
	393	Rack_N007_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
RACK #8 Info.	394	Rack_N008_Rack SOC	랙 SOC	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	395	Rack_N008_Rack SOH	랙 SOH	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	%
	396	Rack_N008_Rack Voltage	랙 전압	0 ~ 6553.5	UInt16	0.1	V
	397	Rack_N008_Rack Current	랙 전류	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	A
	398	Rack_N008_Max Cell Voltage	랙 Cell 최대 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	399	Rack_N008_Max Cell Voltage Position	랙 Cell 최대 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	400	Rack_N008_Min Cell Voltage	랙 Cell 최소 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	401	Rack_N008_Min Cell Voltage Position	랙 Cell 최소 전압 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	V
	402	Rack_N008_Cell Voltage Gap	랙 Cell 전압 편차	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	403	Rack_N008_Cell Voltage Average	랙 Cell 평균 전압	0 ~ 65535	UInt16	0.001	V
	404	Rack_N008_Max Cell Temperature	랙 Cell 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃

405	Rack_N008_Max Cell Temperature Position	랙 Cell 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
406	Rack_N008_Min Cell Temperature	랙 Cell 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
407	Rack_N008_Min Cell Temperature Position	랙 Cell 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	℃
408	Rack_N008_Cell Temperature Gap	랙 Cell 온도 편차	0 ~ 65535	Int16	0.1	℃
409	Rack_N008_Max Module Temperature	모듈 최대 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
410	Rack_N008_Max Module Temperature Position	모듈 최대 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
411	Rack_N008_Min Module Temperature	모듈 최소 온도	-3276.8 ~ 3276.7	Int16	0.1	℃
412	Rack_N008_Min Module Temperature Position	모듈 최소 온도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
413	Rack_N008_Max Module Humidity	모듈 최대 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
414	Rack_N008_Max Module Humidity Position	모듈 최대 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0
415	Rack_N008_Min Module Humidity	모듈 최소 습도	0 ~ 65535	UInt16	0.1	%
416	Rack_N008_Min ModuleHumidity Position	모듈 최소 습도 위치	0 ~ 65535	UInt16	1	0

2. 0x04_Read Input Registers_BMS_2

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
BANK #1 Info.	500	Rack Temperature Imbalance Warning	랙 온도 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	501	Rack Under Temperature Warning	랙 저온 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	502	Rack Over Temperature Warning	랙 고온 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	503	Rack Voltage Imbalance Warning	랙 전압 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	504	Rack Under Voltage Protection Warning	랙 저전압 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	505	Rack Over Voltage Protection Warning	랙 과전압 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	506	Over Current Charge Warning	랙 충전 과전류 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	507	Over Current Discharge Warning	랙 방전 과전류 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	508	TRAY Voltage Imbalance Warning	트레이 전압 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	509	Rack Temperature Imbalance Fault	랙 온도 불균형 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	510	Rack Under Temperature Fault	랙 저온 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	511	Rack Over Temperature Fault	랙 고온 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	512	Rack Voltage Imbalance Fault	랙 전압 불균형 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	513	Rack Under Voltage Protection Fault	랙 저전압 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	514	Rack Over Voltage Protection Fault	랙 과전압 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	515	Rack Over Current Charge Fault	랙 충전 과전류 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	516	Rack Over Current Discharge Fault	랙 방전 과전류 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	517	Rack Charge Relay(+) Fault Status	랙 DC 컨택터(충전 측) 고장 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	518	Rack Discharge Relay(-) Fault Status	랙 DC 컨택터(방전 측) 고장 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	519	Rack Fuse(-) Fault Status	랙 (-) 퓨즈 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	520	Rack Fuse(+) Fault Status	랙 (+)퓨즈 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	521	Rack Tray-Rack Communication Fault	트레이-랙 통신 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	522	Rack_N001_Master-Rack Communication Fault	1번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	523	Rack_N002_Master-Rack Communication Fault	2번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	524	Rack_N003_Master-Rack Communication Fault	3번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	525	Rack_N004_Master-Rack Communication Fault	4번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	526	Rack_N005_Master-Rack Communication Fault	5번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	527	Rack_N006_Master-Rack Communication Fault	6번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	528	Rack_N007_Master-Rack Communication Fault	7번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	529	Rack_N008_Master-Rack Communication Fault	8번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		

	530	Rack_N009_Master-Rack Communication Fault	9번 Rack BMS ~ Master BMS 통신 상태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	531	Battery Status of Stand-by	배터리 대기 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	532	Battery Status for Charge	배터리 충전 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	533	Battery Status for Discharge	배터리 방전 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	534	Battery Status for Fault	Fault가 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	535	Battery Status for Warning	Warning이 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	536	Rack to Master BMS Communication Status	통신에러가 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	537	Charging STOP of Status	EMS PCS 충전정지	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	538	Discharging STOP Status	EMS PCS 방전정지	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	539	Emergency Status	긴급 정지 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	540	TVOC Status	TVOC 상태	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	541	Battery Status for Run	Bank 운전 가능 여부	0 : 운전 불가능 1 : 운전 가능	UInt16		
	542	Order Source	0	0: Local Mode 1: Remote	UInt16		
	543	Emergency Source	EMS 긴급 정지	0: Nomal, 1: E-Stop	UInt16		
RACK #1 Info.	544	Rack_N001_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	545	Rack_N001_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	546	Rack_N001_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	547	Rack_N001_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	548	Rack_N001_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	549	Rack_N001_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	550	Rack_N001_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	551	Rack_N001_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	552	Rack_N001_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	553	Rack_N001_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	554	Rack_N001_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	555	Rack_N001_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	556	Rack_N001_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	557	Rack_N001_Rack Protection Warning Under Voltage	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	558	Rack_N001_Rack Protection Warning Over Voltage	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	559	Rack_N001_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	560	Rack_N001_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	561	Rack_N001_TRAY Voltage Imbalance Warning	R1 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	562	Rack_N001_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	563	Rack_N001_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

564	Rack_N001_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
565	Rack_N001_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
566	Rack_N001_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
567	Rack_N001_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
568	Rack_N001_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
569	Rack_N001_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
570	Rack_N001_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
571	Rack_N001_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
572	Rack_N001_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
573	Rack_N001_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
574	Rack_N001_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
575	Rack_N001_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
576	Rack_N001_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
577	Rack_N001_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
578	Rack_N001_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
579	Rack_N001_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
580	Rack_N001_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
581	Rack_N001_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
582	Rack_N001_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
583	Rack_N001_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
584	Rack_N001_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
585	Rack_N001_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
586	Rack_N001_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
587	Rack_N001_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
588	Rack_N001_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
589	Rack_N001_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
590	Rack_N001_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
591	Rack_N001_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
592	Rack_N001_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
593	Rack_N001_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
594	Rack_N001_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
595	Rack_N002_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
596	Rack_N002_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
597	Rack_N002_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #2 Info.	598	Rack_N002_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	599	Rack_N002_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	600	Rack_N002_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	601	Rack_N002_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	602	Rack_N002_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	603	Rack_N002_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	604	Rack_N002_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	605	Rack_N002_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	606	Rack_N002_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	607	Rack_N002_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	608	Rack_N002_Rack Protection Under Voltage Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	609	Rack_N002_Rack Protection Over Voltage Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	610	Rack_N002_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	611	Rack_N002_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	612	Rack_N002_TRAY Voltage Imbalance Warning	R2 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	613	Rack_N002_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	614	Rack_N002_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	615	Rack_N002_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	616	Rack_N002_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	617	Rack_N002_Rack Protection Under Voltage Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	618	Rack_N002_Rack Protection Over Voltage Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	619	Rack_N002_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	620	Rack_N002_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	621	Rack_N002_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	622	Rack_N002_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	623	Rack_N002_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	624	Rack_N002_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	625	Rack_N002_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	626	Rack_N002_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	627	Rack_N002_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	628	Rack_N002_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	629	Rack_N002_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	630	Rack_N002_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	631	Rack_N002_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	632	Rack_N002_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	633	Rack_N002_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	634	Rack_N002_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	635	Rack_N002_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	636	Rack_N002_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	637	Rack_N002_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	638	Rack_N002_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	639	Rack_N002_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	640	Rack_N002_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	641	Rack_N002_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	642	Rack_N002_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	643	Rack_N002_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	644	Rack_N002_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	645	Rack_N002_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #3 Info.	646	Rack_N003_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	647	Rack_N003_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	648	Rack_N003_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	649	Rack_N003_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	650	Rack_N003_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	651	Rack_N003_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	652	Rack_N003_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	653	Rack_N003_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	654	Rack_N003_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	655	Rack_N003_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	656	Rack_N003_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	657	Rack_N003_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	658	Rack_N003_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	659	Rack_N003_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	660	Rack_N003_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	661	Rack_N003_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	662	Rack_N003_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	663	Rack_N003_TRAY Voltage Imbalance Warning	R3 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	664	Rack_N003_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	665	Rack_N003_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

666	Rack_N003_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
667	Rack_N003_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
668	Rack_N003_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
669	Rack_N003_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
670	Rack_N003_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
671	Rack_N003_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
672	Rack_N003_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨텍터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
673	Rack_N003_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨텍터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
674	Rack_N003_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
675	Rack_N003_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
676	Rack_N003_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
677	Rack_N003_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
678	Rack_N003_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
679	Rack_N003_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
680	Rack_N003_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
681	Rack_N003_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
682	Rack_N003_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
683	Rack_N003_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
684	Rack_N003_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
685	Rack_N003_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
686	Rack_N003_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
687	Rack_N003_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
688	Rack_N003_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
689	Rack_N003_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
690	Rack_N003_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
691	Rack_N003_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
692	Rack_N003_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
693	Rack_N003_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
694	Rack_N003_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
695	Rack_N003_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
696	Rack_N003_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
697	Rack_N004_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨텍터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
698	Rack_N004_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨텍터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
699	Rack_N004_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #4 Info.	700	Rack_N004_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	701	Rack_N004_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	702	Rack_N004_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	703	Rack_N004_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	704	Rack_N004_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	705	Rack_N004_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	706	Rack_N004_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	707	Rack_N004_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	708	Rack_N004_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	709	Rack_N004_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	710	Rack_N004_Rack Protection Under Voltage Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	711	Rack_N004_Rack Protection Over Voltage Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	712	Rack_N004_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	713	Rack_N004_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	714	Rack_N004_TRAY Voltage Imbalance Warning	R4 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	715	Rack_N004_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	716	Rack_N004_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	717	Rack_N004_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	718	Rack_N004_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	719	Rack_N004_Rack Protection Under Voltage Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	720	Rack_N004_Rack Protection Over Voltage Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	721	Rack_N004_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	722	Rack_N004_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	723	Rack_N004_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	724	Rack_N004_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	725	Rack_N004_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	726	Rack_N004_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	727	Rack_N004_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	728	Rack_N004_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	729	Rack_N004_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	730	Rack_N004_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	731	Rack_N004_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	732	Rack_N004_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	733	Rack_N004_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	734	Rack_N004_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	735	Rack_N004_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	736	Rack_N004_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	737	Rack_N004_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	738	Rack_N004_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	739	Rack_N004_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	740	Rack_N004_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	741	Rack_N004_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	742	Rack_N004_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	743	Rack_N004_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	744	Rack_N004_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	745	Rack_N004_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	746	Rack_N004_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	747	Rack_N004_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #5 Info.	748	Rack_N005_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	749	Rack_N005_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	750	Rack_N005_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	751	Rack_N005_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	752	Rack_N005_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	753	Rack_N005_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	754	Rack_N005_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	755	Rack_N005_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	756	Rack_N005_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	757	Rack_N005_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	758	Rack_N005_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	759	Rack_N005_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	760	Rack_N005_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	761	Rack_N005_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	762	Rack_N005_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	763	Rack_N005_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	764	Rack_N005_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	765	Rack_N005_TRAY Voltage Imbalance Warning	R5 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	766	Rack_N005_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	767	Rack_N005_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

768	Rack_N005_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
769	Rack_N005_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
770	Rack_N005_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
771	Rack_N005_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
772	Rack_N005_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
773	Rack_N005_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
774	Rack_N005_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨텍터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
775	Rack_N005_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨텍터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
776	Rack_N005_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
777	Rack_N005_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+)퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
778	Rack_N005_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
779	Rack_N005_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
780	Rack_N005_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
781	Rack_N005_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
782	Rack_N005_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
783	Rack_N005_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
784	Rack_N005_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
785	Rack_N005_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
786	Rack_N005_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
787	Rack_N005_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
788	Rack_N005_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
789	Rack_N005_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
790	Rack_N005_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
791	Rack_N005_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
792	Rack_N005_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
793	Rack_N005_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
794	Rack_N005_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
795	Rack_N005_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
796	Rack_N005_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
797	Rack_N005_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
798	Rack_N005_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
799	Rack_N006_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨텍터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
800	Rack_N006_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨텍터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
801	Rack_N006_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #6 Info.	802	Rack_N006_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	803	Rack_N006_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	804	Rack_N006_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	805	Rack_N006_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	806	Rack_N006_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	807	Rack_N006_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	808	Rack_N006_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	809	Rack_N006_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	810	Rack_N006_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	811	Rack_N006_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	812	Rack_N006_Rack Protection Under Voltage Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	813	Rack_N006_Rack Protection Over Voltage Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	814	Rack_N006_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	815	Rack_N006_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	816	Rack_N006_TRAY Voltage Imbalance Warning	R6 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	817	Rack_N006_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	818	Rack_N006_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	819	Rack_N006_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	820	Rack_N006_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	821	Rack_N006_Rack Protection Under Voltage Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	822	Rack_N006_Rack Protection Over Voltage Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	823	Rack_N006_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	824	Rack_N006_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	825	Rack_N006_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	826	Rack_N006_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	827	Rack_N006_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	828	Rack_N006_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	829	Rack_N006_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	830	Rack_N006_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	831	Rack_N006_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	832	Rack_N006_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	833	Rack_N006_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	834	Rack_N006_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	835	Rack_N006_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	836	Rack_N006_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	837	Rack_N006_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	838	Rack_N006_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	839	Rack_N006_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	840	Rack_N006_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	841	Rack_N006_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	842	Rack_N006_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	843	Rack_N006_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	844	Rack_N006_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	845	Rack_N006_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	846	Rack_N006_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	847	Rack_N006_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	848	Rack_N006_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	849	Rack_N006_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #7 Info.	850	Rack_N007_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	851	Rack_N007_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	852	Rack_N007_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	853	Rack_N007_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	854	Rack_N007_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	855	Rack_N007_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	856	Rack_N007_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	857	Rack_N007_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	858	Rack_N007_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	859	Rack_N007_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	860	Rack_N007_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	861	Rack_N007_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	862	Rack_N007_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	863	Rack_N007_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	864	Rack_N007_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	865	Rack_N007_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	866	Rack_N007_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	867	Rack_N007_TRAY Voltage Imbalance Warning	R7 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	868	Rack_N007_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	869	Rack_N007_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

870	Rack_N007_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
871	Rack_N007_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
872	Rack_N007_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
873	Rack_N007_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
874	Rack_N007_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
875	Rack_N007_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
876	Rack_N007_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
877	Rack_N007_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
878	Rack_N007_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
879	Rack_N007_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
880	Rack_N007_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
881	Rack_N007_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
882	Rack_N007_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
883	Rack_N007_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
884	Rack_N007_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
885	Rack_N007_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
886	Rack_N007_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
887	Rack_N007_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
888	Rack_N007_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
889	Rack_N007_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
890	Rack_N007_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
891	Rack_N007_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
892	Rack_N007_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
893	Rack_N007_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
894	Rack_N007_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
895	Rack_N007_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
896	Rack_N007_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
897	Rack_N007_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
898	Rack_N007_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
899	Rack_N007_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
900	Rack_N007_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
901	Rack_N008_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
902	Rack_N008_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
903	Rack_N008_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #8 Info.	904	Rack_N008_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	905	Rack_N008_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	906	Rack_N008_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	907	Rack_N008_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	908	Rack_N008_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	909	Rack_N008_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	910	Rack_N008_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	911	Rack_N008_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	912	Rack_N008_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	913	Rack_N008_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	914	Rack_N008_Rack Protection Under Voltage Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	915	Rack_N008_Rack Protection Over Voltage Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	916	Rack_N008_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	917	Rack_N008_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	918	Rack_N008_TRAY Voltage Imbalance Warning	R8 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	919	Rack_N008_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	920	Rack_N008_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	921	Rack_N008_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	922	Rack_N008_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	923	Rack_N008_Rack Protection Under Voltage Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	924	Rack_N008_Rack Protection Over Voltage Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	925	Rack_N008_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	926	Rack_N008_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	927	Rack_N008_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	928	Rack_N008_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	929	Rack_N008_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	930	Rack_N008_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	931	Rack_N008_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	932	Rack_N008_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	933	Rack_N008_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	934	Rack_N008_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	935	Rack_N008_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	936	Rack_N008_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	937	Rack_N008_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	938	Rack_N008_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	939	Rack_N008_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	940	Rack_N008_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	941	Rack_N008_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	942	Rack_N008_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	943	Rack_N008_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	944	Rack_N008_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	945	Rack_N008_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	946	Rack_N008_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	947	Rack_N008_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	948	Rack_N008_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	949	Rack_N008_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	950	Rack_N008_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	951	Rack_N008_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #9 Info.	952	Rack_N009_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	953	Rack_N009_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	954	Rack_N009_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	955	Rack_N009_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	956	Rack_N009_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	957	Rack_N009_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	958	Rack_N009_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	959	Rack_N009_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	960	Rack_N009_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	961	Rack_N009_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	962	Rack_N009_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	963	Rack_N009_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	964	Rack_N009_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	965	Rack_N009_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	966	Rack_N009_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	967	Rack_N009_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	968	Rack_N009_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	969	Rack_N009_TRAY Voltage Imbalance Warning	R9 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	970	Rack_N009_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	971	Rack_N009_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

972	Rack_N009_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
973	Rack_N009_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
974	Rack_N009_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
975	Rack_N009_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
976	Rack_N009_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
977	Rack_N009_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
978	Rack_N009_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
979	Rack_N009_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
980	Rack_N009_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
981	Rack_N009_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
982	Rack_N009_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
983	Rack_N009_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
984	Rack_N009_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
985	Rack_N009_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
986	Rack_N009_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
987	Rack_N009_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
988	Rack_N009_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
989	Rack_N009_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
990	Rack_N009_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
991	Rack_N009_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
992	Rack_N009_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
993	Rack_N009_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
994	Rack_N009_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
995	Rack_N009_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
996	Rack_N009_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
997	Rack_N009_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
998	Rack_N009_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
999	Rack_N009_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1000	Rack_N009_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1001	Rack_N009_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1002	Rack_N009_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
BANK #2 Info.	1003	Rack Temperature Imbalance Warning	랙 온도 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	%
	1004	Rack Under Temperature Warning	랙 저온 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	%
	1005	Rack Over Temperature Warning	랙 고온 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	V
	1006	Rack Voltage Imbalance Warning	랙 전압 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	A
	1007	Rack Under Voltage Protection Warning	랙 저전압 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	KW
	1008	Rack Over Voltage Protection Warning	랙 과전압 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.001	V
	1009	Over Current Charge Warning	랙 충전 과전류 경보	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.001	V
	1010	Over Current Discharge Warning	랙 방전 과전류 경보	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	℃
	1011	TRAY Voltage Imbalance Warning	트레이 전압 불균형 경고	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	℃
	1012	Rack Temperature Imbalance Fault	랙 온도 불균형 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	℃
	1013	Rack Under Temperature Fault	랙 저온 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	℃
	1014	Rack Over Temperature Fault	랙 고온 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	%
	1015	Rack Voltage Imbalance Fault	랙 전압 불균형 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16	0.1	%
	1016	Rack Under Voltage Protection Fault	랙 저전압 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1017	Rack Over Voltage Protection Fault	랙 과전압 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1018	Rack Over Current Charge Fault	랙 충전 과전류 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1019	Rack Over Current Discharge Fault	랙 방전 과전류 장애	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1020	Rack Charge Relay(+) Fault Status	랙 DC 컨택터(충전 측) 고장 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1021	Rack Discharge Relay(-) Fault Status	랙 DC 컨택터(방전 측) 고장 정보	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1022	Rack Fuse(-) Fault Status	랙 (-) 퓨즈 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1023	Rack Fuse(+) Fault Status	랙 (+)퓨즈 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1024	Rack Tray-Rack Communication Fault	트레이-랙 통신 이상	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1025	Rack_N001_Master-Rack Communication Fault	1번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1026	Rack_N002_Master-Rack Communication Fault	2번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1027	Rack_N003_Master-Rack Communication Fault	3번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1028	Rack_N004_Master-Rack Communication Fault	4번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1029	Rack_N005_Master-Rack Communication Fault	5번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1030	Rack_N006_Master-Rack Communication Fault	6번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1031	Rack_N007_Master-Rack Communication Fault	7번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1032	Rack_N008_Master-Rack Communication Fault	8번 Rack BMS ~ Master BMS 통신상 태	0: 이상, 1: 정상	UInt16		
	1033	Battery Status of Stand-by	배터리 대기 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		

	1034	Battery Status for Charge	배터리 충전 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1035	Battery Status for Discharge	배터리 방전 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1036	Battery Status for Fault	Fault가 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1037	Battery Status for Warning	Warning이 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1038	Rack to Master BMS Communication Status	통신에러가 발생한 랙이 있을 때 활성화	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1039	Charging STOP of Status	EMS PCS 충전정지	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1040	Discharging STOP Status	EMS PCS 방전정지	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1041	Emergency Status	긴급 정지 상태	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1042	TVOC Status	TVOC 상태	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1043	Battery Status for Run	Bank 운전 가능 여부	0 : 운전 불가능 1 : 운전 가능	UInt16		
	1044	Order Source	0	0: Local Mode 1: Remote	UInt16		
	1045	Emergency Source	EMS 긴급 정지	0: Nomal, 1: E-Stop	UInt16		
RACK #1 Info.	1046	Rack_N001_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1047	Rack_N001_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1048	Rack_N001_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1049	Rack_N001_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1050	Rack_N001_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1051	Rack_N001_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1052	Rack_N001_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1053	Rack_N001_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1054	Rack_N001_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1055	Rack_N001_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1056	Rack_N001_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1057	Rack_N001_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1058	Rack_N001_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1059	Rack_N001_Rack Protection Warning Under Voltage	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1060	Rack_N001_Rack Protection Warning Over Voltage	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1061	Rack_N001_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1062	Rack_N001_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1063	Rack_N001_TRAY Voltage Imbalance Warning	R1 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1064	Rack_N001_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1065	Rack_N001_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1066	Rack_N001_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1067	Rack_N001_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1068	Rack_N001_Rack Protection Fault	Under Voltage	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1069	Rack_N001_Rack Protection Fault	Over Voltage	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1070	Rack_N001_Over Current Charge Fault		0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1071	Rack_N001_Over Current Discharge Fault		0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1072	Rack_N001_Charge Relay(+) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1073	Rack_N001_Discharge Relay(-) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1074	Rack_N001_Fuse(-) Fault Status		0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1075	Rack_N001_Fuse(+) Fault Status		0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1076	Rack_N001_Tray-Rack Communication Fault		0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1077	Rack_N001_Module_N0001_Fault		모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1078	Rack_N001_Module_N0002_Fault		모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1079	Rack_N001_Module_N0003_Fault		모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1080	Rack_N001_Module_N0004_Fault		모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1081	Rack_N001_Module_N0005_Fault		모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1082	Rack_N001_Module_N0006_Fault		모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1083	Rack_N001_Module_N0007_Fault		모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1084	Rack_N001_Module_N0008_Fault		모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1085	Rack_N001_Module_N0009_Fault		모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1086	Rack_N001_Module_N0010_Fault		모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1087	Rack_N001_Module_N0011_Fault		모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1088	Rack_N001_Module_N0012_Fault		모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1089	Rack_N001_Module_N0013_Fault		모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1090	Rack_N001_Module_N0014_Fault		모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1091	Rack_N001_Module_N0015_Fault		모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1092	Rack_N001_Module_N0016_Fault		모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1093	Rack_N001_Module_N0017_Fault		모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1094	Rack_N001_Module_N0018_Fault		모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1095	Rack_N001_Module_N0019_Fault		모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1096	Rack_N001_Module_N0020_Fault		모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1097	Rack_N002_Discharge Relay(-) Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1098	Rack_N002_Charge Relay(+) Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1099	Rack_N002_Cell balance Status		0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1100	Rack_N002_Current sensor Discharge		0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1101	Rack_N002_Current sensor Charge		0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #2 Info.	1102	Rack_N002_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1103	Rack_N002_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1104	Rack_N002_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1105	Rack_N002_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1106	Rack_N002_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1107	Rack_N002_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1108	Rack_N002_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1109	Rack_N002_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1110	Rack_N002_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1111	Rack_N002_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1112	Rack_N002_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1113	Rack_N002_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1114	Rack_N002_TRAY Voltage Imbalance Warning	R2 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1115	Rack_N002_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1116	Rack_N002_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1117	Rack_N002_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1118	Rack_N002_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1119	Rack_N002_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1120	Rack_N002_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1121	Rack_N002_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1122	Rack_N002_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1123	Rack_N002_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1124	Rack_N002_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1125	Rack_N002_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1126	Rack_N002_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1127	Rack_N002_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1128	Rack_N002_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1129	Rack_N002_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1130	Rack_N002_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1131	Rack_N002_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1132	Rack_N002_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1133	Rack_N002_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1134	Rack_N002_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1135	Rack_N002_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1136	Rack_N002_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1137	Rack_N002_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1138	Rack_N002_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1139	Rack_N002_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1140	Rack_N002_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1141	Rack_N002_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1142	Rack_N002_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1143	Rack_N002_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1144	Rack_N002_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1145	Rack_N002_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1146	Rack_N002_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1147	Rack_N002_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #3 Info.	1148	Rack_N003_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1149	Rack_N003_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1150	Rack_N003_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1151	Rack_N003_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1152	Rack_N003_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1153	Rack_N003_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1154	Rack_N003_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1155	Rack_N003_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1156	Rack_N003_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1157	Rack_N003_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1158	Rack_N003_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1159	Rack_N003_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1160	Rack_N003_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1161	Rack_N003_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1162	Rack_N003_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1163	Rack_N003_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1164	Rack_N003_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1165	Rack_N003_TRAY Voltage Imbalance Warning	R3 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1166	Rack_N003_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1167	Rack_N003_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1168	Rack_N003_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1169	Rack_N003_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1170	Rack_N003_Rack Protection Fault	Under Voltage	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1171	Rack_N003_Rack Protection Fault	Over Voltage	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1172	Rack_N003_Over Current Charge Fault		0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1173	Rack_N003_Over Current Discharge Fault		0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1174	Rack_N003_Charge Relay(+) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1175	Rack_N003_Discharge Relay(-) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1176	Rack_N003_Fuse(-) Fault Status		0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1177	Rack_N003_Fuse(+) Fault Status		0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1178	Rack_N003_Tray-Rack Communication Fault		0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1179	Rack_N003_Module_N0001_Fault		모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1180	Rack_N003_Module_N0002_Fault		모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1181	Rack_N003_Module_N0003_Fault		모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1182	Rack_N003_Module_N0004_Fault		모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1183	Rack_N003_Module_N0005_Fault		모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1184	Rack_N003_Module_N0006_Fault		모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1185	Rack_N003_Module_N0007_Fault		모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1186	Rack_N003_Module_N0008_Fault		모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1187	Rack_N003_Module_N0009_Fault		모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1188	Rack_N003_Module_N0010_Fault		모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1189	Rack_N003_Module_N0011_Fault		모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1190	Rack_N003_Module_N0012_Fault		모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1191	Rack_N003_Module_N0013_Fault		모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1192	Rack_N003_Module_N0014_Fault		모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1193	Rack_N003_Module_N0015_Fault		모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1194	Rack_N003_Module_N0016_Fault		모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1195	Rack_N003_Module_N0017_Fault		모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1196	Rack_N003_Module_N0018_Fault		모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1197	Rack_N003_Module_N0019_Fault		모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1198	Rack_N003_Module_N0020_Fault		모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1199	Rack_N004_Discharge Relay(-) Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1200	Rack_N004_Charge Relay(+) Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1201	Rack_N004_Cell balance Status		0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1202	Rack_N004_Current sensor Discharge		0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1203	Rack_N004_Current sensor Charge		0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		

RACK #4 Info.	1204	Rack_N004_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1205	Rack_N004_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1206	Rack_N004_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1207	Rack_N004_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1208	Rack_N004_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1209	Rack_N004_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1210	Rack_N004_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1211	Rack_N004_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1212	Rack_N004_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1213	Rack_N004_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1214	Rack_N004_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1215	Rack_N004_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1216	Rack_N004_TRAY Voltage Imbalance Warning	R4 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1217	Rack_N004_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1218	Rack_N004_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1219	Rack_N004_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1220	Rack_N004_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1221	Rack_N004_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1222	Rack_N004_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1223	Rack_N004_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1224	Rack_N004_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1225	Rack_N004_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1226	Rack_N004_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1227	Rack_N004_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1228	Rack_N004_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1229	Rack_N004_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1230	Rack_N004_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1231	Rack_N004_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1232	Rack_N004_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1233	Rack_N004_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1234	Rack_N004_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1235	Rack_N004_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1236	Rack_N004_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1237	Rack_N004_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1238	Rack_N004_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1239	Rack_N004_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1240	Rack_N004_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1241	Rack_N004_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1242	Rack_N004_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1243	Rack_N004_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1244	Rack_N004_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1245	Rack_N004_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1246	Rack_N004_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1247	Rack_N004_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1248	Rack_N004_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1249	Rack_N004_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #5 Info.	1250	Rack_N005_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1251	Rack_N005_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1252	Rack_N005_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1253	Rack_N005_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1254	Rack_N005_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1255	Rack_N005_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1256	Rack_N005_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1257	Rack_N005_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1258	Rack_N005_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1259	Rack_N005_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1260	Rack_N005_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1261	Rack_N005_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1262	Rack_N005_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1263	Rack_N005_Rack Protection Warning Under Voltage	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1264	Rack_N005_Rack Protection Warning Over Voltage	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1265	Rack_N005_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1266	Rack_N005_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1267	Rack_N005_TRAY Voltage Imbalance Warning	R5 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1268	Rack_N005_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1269	Rack_N005_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1270	Rack_N005_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1271	Rack_N005_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1272	Rack_N005_Rack Protection Fault	Under Voltage	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1273	Rack_N005_Rack Protection Fault	Over Voltage	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1274	Rack_N005_Over Current Charge Fault		0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1275	Rack_N005_Over Current Discharge Fault		0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1276	Rack_N005_Charge Relay(+) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1277	Rack_N005_Discharge Relay(-) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1278	Rack_N005_Fuse(-) Fault Status		0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1279	Rack_N005_Fuse(+) Fault Status		0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1280	Rack_N005_Tray-Rack Communication Fault		0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1281	Rack_N005_Module_N0001_Fault		모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1282	Rack_N005_Module_N0002_Fault		모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1283	Rack_N005_Module_N0003_Fault		모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1284	Rack_N005_Module_N0004_Fault		모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1285	Rack_N005_Module_N0005_Fault		모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1286	Rack_N005_Module_N0006_Fault		모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1287	Rack_N005_Module_N0007_Fault		모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1288	Rack_N005_Module_N0008_Fault		모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1289	Rack_N005_Module_N0009_Fault		모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1290	Rack_N005_Module_N0010_Fault		모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1291	Rack_N005_Module_N0011_Fault		모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1292	Rack_N005_Module_N0012_Fault		모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1293	Rack_N005_Module_N0013_Fault		모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1294	Rack_N005_Module_N0014_Fault		모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1295	Rack_N005_Module_N0015_Fault		모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1296	Rack_N005_Module_N0016_Fault		모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1297	Rack_N005_Module_N0017_Fault		모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1298	Rack_N005_Module_N0018_Fault		모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1299	Rack_N005_Module_N0019_Fault		모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1300	Rack_N005_Module_N0020_Fault		모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #6 Info.	1301	Rack_N006_Discharge Relay(-) Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1302	Rack_N006_Charge Relay(+) Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1303	Rack_N006_Cell balance Status		0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1304	Rack_N006_Current sensor Discharge		0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1305	Rack_N006_Current sensor Charge		0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		

1306	Rack_N006_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1307	Rack_N006_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1308	Rack_N006_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1309	Rack_N006_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
1310	Rack_N006_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1311	Rack_N006_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1312	Rack_N006_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1313	Rack_N006_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1314	Rack_N006_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1315	Rack_N006_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1316	Rack_N006_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1317	Rack_N006_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1318	Rack_N006_TRAY Voltage Imbalance Warning	R6 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1319	Rack_N006_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1320	Rack_N006_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1321	Rack_N006_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1322	Rack_N006_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1323	Rack_N006_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1324	Rack_N006_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1325	Rack_N006_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1326	Rack_N006_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1327	Rack_N006_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1328	Rack_N006_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1329	Rack_N006_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1330	Rack_N006_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1331	Rack_N006_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1332	Rack_N006_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1333	Rack_N006_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1334	Rack_N006_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1335	Rack_N006_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1336	Rack_N006_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1337	Rack_N006_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1338	Rack_N006_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1339	Rack_N006_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1340	Rack_N006_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1341	Rack_N006_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1342	Rack_N006_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1343	Rack_N006_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1344	Rack_N006_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1345	Rack_N006_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1346	Rack_N006_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1347	Rack_N006_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1348	Rack_N006_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1349	Rack_N006_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1350	Rack_N006_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1351	Rack_N006_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #7 Info.	1352	Rack_N007_Discharge Relay(-) Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1353	Rack_N007_Charge Relay(+) Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1354	Rack_N007_Cell balance Status	0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1355	Rack_N007_Current sensor Discharge	0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1356	Rack_N007_Current sensor Charge	0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1357	Rack_N007_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1358	Rack_N007_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1359	Rack_N007_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1360	Rack_N007_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
	1361	Rack_N007_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1362	Rack_N007_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1363	Rack_N007_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1364	Rack_N007_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1365	Rack_N007_Rack Protection Under Voltage Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1366	Rack_N007_Rack Protection Over Voltage Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1367	Rack_N007_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1368	Rack_N007_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1369	Rack_N007_TRAY Voltage Imbalance Warning	R7 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1370	Rack_N007_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1371	Rack_N007_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1372	Rack_N007_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1373	Rack_N007_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1374	Rack_N007_Rack Protection Fault	Under Voltage	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1375	Rack_N007_Rack Protection Fault	Over Voltage	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1376	Rack_N007_Over Current Charge Fault		0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1377	Rack_N007_Over Current Discharge Fault		0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1378	Rack_N007_Charge Relay(+) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1379	Rack_N007_Discharge Relay(-) Fault Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1380	Rack_N007_Fuse(-) Fault Status		0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1381	Rack_N007_Fuse(+) Fault Status		0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1382	Rack_N007_Tray-Rack Communication Fault		0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1383	Rack_N007_Module_N0001_Fault		모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1384	Rack_N007_Module_N0002_Fault		모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1385	Rack_N007_Module_N0003_Fault		모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1386	Rack_N007_Module_N0004_Fault		모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1387	Rack_N007_Module_N0005_Fault		모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1388	Rack_N007_Module_N0006_Fault		모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1389	Rack_N007_Module_N0007_Fault		모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1390	Rack_N007_Module_N0008_Fault		모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1391	Rack_N007_Module_N0009_Fault		모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1392	Rack_N007_Module_N0010_Fault		모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1393	Rack_N007_Module_N0011_Fault		모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1394	Rack_N007_Module_N0012_Fault		모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1395	Rack_N007_Module_N0013_Fault		모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1396	Rack_N007_Module_N0014_Fault		모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1397	Rack_N007_Module_N0015_Fault		모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1398	Rack_N007_Module_N0016_Fault		모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1399	Rack_N007_Module_N0017_Fault		모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1400	Rack_N007_Module_N0018_Fault		모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1401	Rack_N007_Module_N0019_Fault		모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1402	Rack_N007_Module_N0020_Fault		모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
RACK #8 Info.	1403	Rack_N008_Discharge Relay(-) Status		0	랙 DC 컨택터(방전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1404	Rack_N008_Charge Relay(+) Status		0	랙 DC 컨택터(충전측) 상태 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1405	Rack_N008_Cell balance Status		0	랙 Cell Balancing 상태 정보 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1406	Rack_N008_Current sensor Discharge		0	전류 방전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		
	1407	Rack_N008_Current sensor Charge		0	전류 충전 센서 상태 0: OFF, 1: ON	UInt16		

1408	Rack_N008_Status for Run	랙 운전	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1409	Rack_N008_Status for Fault	랙 고장	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1410	Rack_N008_Status for Warning	랙 알람	0: OFF, 1: ON	UInt16		
1411	Rack_N008_Status for Online	랙 온라인	0: Offline, 1: Online	UInt16		
1412	Rack_N008_Rack Temperature Imbalance Warning	0	랙 온도 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1413	Rack_N008_Rack Under Temperature Warning	0	랙 저온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1414	Rack_N008_Rack Over Temperature Warning	0	랙 고온 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1415	Rack_N008_Rack Voltage Imbalance Warning	0	랙 전압 불균형 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1416	Rack_N008_Rack Under Voltage Protection Warning	0	랙 저전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1417	Rack_N008_Rack Over Voltage Protection Warning	0	랙 과전압 경고 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1418	Rack_N008_Over Current Charge Warning	0	랙 충전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1419	Rack_N008_Over Current Discharge Warning	0	랙 방전 과전류 경보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1420	Rack_N008_TRAY Voltage Imbalance Warning	R8 트레이 전압 불균형 경고	랙 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1421	Rack_N008_Rack Temperature Imbalance Fault	0	랙 온도 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1422	Rack_N008_Rack Under Temperature Fault	0	랙 저온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1423	Rack_N008_Rack Over Temperature Fault	0	랙 고온 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1424	Rack_N008_Rack Voltage Imbalance Fault	0	랙 전압 불균형 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1425	Rack_N008_Rack Under Voltage Protection Fault	0	랙 저전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1426	Rack_N008_Rack Over Voltage Protection Fault	0	랙 과전압 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1427	Rack_N008_Over Current Charge Fault	0	랙 충전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1428	Rack_N008_Over Current Discharge Fault	0	랙 방전 과전류 장애 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1429	Rack_N008_Charge Relay(+) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(충전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1430	Rack_N008_Discharge Relay(-) Fault Status	0	랙 DC 컨택터(방전측) 고장 정보 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1431	Rack_N008_Fuse(-) Fault Status	0	랙 (-) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1432	Rack_N008_Fuse(+) Fault Status	0	랙 (+) 퓨즈 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1433	Rack_N008_Tray-Rack Communication Fault	0	트레이-랙 통신 이상 0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1434	Rack_N008_Module_N0001_Fault	모듈 No.1번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1435	Rack_N008_Module_N0002_Fault	모듈 No.2번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1436	Rack_N008_Module_N0003_Fault	모듈 No.3번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1437	Rack_N008_Module_N0004_Fault	모듈 No.4번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1438	Rack_N008_Module_N0005_Fault	모듈 No.5번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1439	Rack_N008_Module_N0006_Fault	모듈 No.6번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1440	Rack_N008_Module_N0007_Fault	모듈 No.7번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
1441	Rack_N008_Module_N0008_Fault	모듈 No.8번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

	1442	Rack_N008_Module_N0009_Fault	모듈 No.9번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1443	Rack_N008_Module_N0010_Fault	모듈 No.10번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1444	Rack_N008_Module_N0011_Fault	모듈 No.11번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1445	Rack_N008_Module_N0012_Fault	모듈 No.12번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1446	Rack_N008_Module_N0013_Fault	모듈 No.13번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1447	Rack_N008_Module_N0014_Fault	모듈 No.14번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1448	Rack_N008_Module_N0015_Fault	모듈 No.15번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1449	Rack_N008_Module_N0016_Fault	모듈 No.16번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1450	Rack_N008_Module_N0017_Fault	모듈 No.17번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1451	Rack_N008_Module_N0018_Fault	모듈 No.18번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1452	Rack_N008_Module_N0019_Fault	모듈 No.19번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		
	1453	Rack_N008_Module_N0020_Fault	모듈 No.20번 고장	0: 정상, 1: 이상	UInt16		

3. 0x04_Read Input Registers_PCS

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
PCS Info.	1500	AI_Vdc	DC측 전압 [V]		UInt16	1	V
	1501	AI_Idc	DC측 전류 [A]		Int16	1	A
	1502	AI_Pdc	DC측 전력 [kW]		Int16	1	KW
	1503	AI_Freq	AC측 주파수 [Hz]		UInt16	1000	Hz
	1504	AI_Vab_rms	AC측 A상 전압 [V]		UInt16	1	V
	1505	AI_Vbc_rms	AC측 B상 전압 [V]		UInt16	1	V
	1506	AI_Vca_rms	AC측 C상 전압 [V]		UInt16	1	V
	1507	AI_Ias_rms	AC측 A상 전류 [A]		UInt16	1	A
	1508	AI_Ibs_rms	AC측 B상 전류 [A]		UInt16	1	A
	1509	AI_Ics_rms	AC측 C상 전류 [A]		UInt16	1	A
	1510	AI_Sac	AC측 피상전력 [kVA]		UInt16	1	KVA
	1511	AI_Pac	AC측 유효전력 [kW]		Int16	1	KW
	1512	AI_Qac	AC측 무효전력 [kVAR]		UInt16	1	KVAR
	1513	AI_PF	AC측 역률		UInt16	100	
	1514	AI_C_kWh_ACH	AC측 충전전력량 누적 상위 Word [kWh]		UInt16		
	1515	AI_C_kWh_ACL	AC측 충전전력량 누적 하위 Word [kWh]		UInt16		
	1516	AI_D_kWh_ACH	AC측 방전전력량 누적 상위 Word [kWh]		UInt16		
	1517	AI_D_kWh_ACL	AC측 방전전력량 누적 하위 Word [kWh]		UInt16		
	1518	AI_C_kWh_DCH	DC측 충전전력량 상위 Word [kWh]		UInt16	1	
	1519	AI_C_kWh_DCL	DC측 충전전력량 하위 Word [kWh]		UInt16	1	
	1520	AI_D_kWh_DCH	DC측 방전전력량 상위 Word [kWh]		UInt16	1	
	1521	AI_D_kWh_DCL	DC측 방전전력량 하위 Word [kWh]		UInt16	1	
	1522	CMD_kW	전력지령 [kW]		UInt16	1	KW
	1523	CMD_kVar	전력지령 [kVar]		UInt16	1	KVAR
	1524	CMD_Vdc_ref	DC-link 전압지령 [V]		UInt16	1	V
	1525	ST_RUN	기동상태		UInt16		
	1526	ST_STOP	정지상태		UInt16		
	1527	ST_READY	준비상태		UInt16		
	1528	ST_MODE_L_R	모드상태(1 : Local, 0 : Remote)		UInt16		
	1529	ST_MODE_CV	모드상태(1 : CV Mode, 0 : Normal)		UInt16		
	1530	ST_FAULT	고장발생		UInt16		
	1531	ST_Charge	충전모드		UInt16		

1532	ST_Discharge	방전모드		UInt16		
1533	DI_DK	DC측 컨택터 동작인식		UInt16		
1534	DI_AK	AC측 컨택터 동작인식		UInt16		
1535	DI_CK	충전컨택터 동작인식		UInt16		
1536	DI_TEMP	온도접점 동작인식		UInt16		
1537	DI_SPD	SPD동작인식		UInt16		
1538	DI_DS	Door개방 스위치 동작인식		UInt16		
1539	DI_START	START 스위치 동작인식		UInt16		
1540	DI_ES	ES 스위치 동작인식		UInt16		
1541	FLT_OVAR	AC측 과전압		UInt16		
1542	FLT_UVAR	AC측 저전압		UInt16		
1543	FLT_OFR	AC측 과주파수		UInt16		
1544	FLT_UFR	AC측 저주파수		UInt16		
1545	FLT_OCAR	AC측 과전류		UInt16		
1546	FLT_OVDR	DC측 과전압		UInt16		
1547	FLT_UVDR	DC측 저전압		UInt16		
1548	FLT_OCDR	DC측 과전류		UInt16		
1549	FLT_CFD	IGBT 스위칭 이상		UInt16		
1550	FLT_OTR	STACK 과온		UInt16		
1551	FLT_SPD	SPD 보호동작		UInt16		
1552	FLT_RVET	역전압 보호동작		UInt16		

■ 0x04_Read Input Registers_Etc.

Cate gory	Addr ess DEC	Items	Description	Range	Data Type	Scale Factor	Unit
온습도 Info.	1600	Sensor1_Temperature	센서 1 룸 온도		UInt16	0.1	℃
	1601	Sensor1_Humidity	센서 1 룸 습도		UInt16	0.1	℃
	1602	Sensor2_Temperature	센서 2 룸 온도		UInt16	0.1	℃
	1603	Sensor2_Humidity	센서 2 룸 습도		UInt16	0.1	℃
GIPAM Info.	1604	Active Powe(P) Total			Float32 (Low-Hi)	0.001	W
	1605	Active Energy Total High			Float32 (Low-Hi)	1	WH