

3. Alarm, Trip, Status Bit Flag

3.1 Alarm Bit 정의

구분	Bit	Name	해제조건	설명	Set 조건
ALARM1	0	입력 저전압	Auto		
	1	입력 과전압	Auto		
	2	출력 저전압	Auto		DcLink 저전압
	3	출력 과전압	Auto		DcLink 과전압
	4	입력 과전류	Auto		
	5	출력 과전류	Auto		
	6	DC GRID 저전압	Auto		
	7	DC GRID 과전압	Auto		
	8	A상 입력 과전류	Auto		
	9	B상 입력 과전류	Auto		MPI 개별 상 과전류
	10	C상 입력 과전류	Auto		
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
ALARM2	0				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8	BUILD ALARM 1			RESERVED
	9	BUILD ALARM 2			RESERVED
	10	BUILD ALARM 3			RESERVED
	11	BUILD ALARM 4			RESERVED
	12	BUILD ALARM 5			RESERVED
	13	BUILD ALARM 6			RESERVED
	14	BUILD ALARM 7			RESERVED
	15	BUILD ALARM 8			RESERVED

9

10

2.2 Trip Bit 정의

구분	Bit	Name	해제조건	설명	Set 조건
TRIP 1	0	입력 저전압	Auto		
	1	입력 과전압	Reset		
	2	출력 저전압	Reset		DcLink 저전압
	3	출력 과전압	Reset		DcLink 과전압
	4	입력 과전류	Reset		Total 전류
	5	출력 과전류	Reset		
	6	HSINK OT A	Reset		Over Temp
	7	출력 FUSE FAIL	Reset		
	8	입력 MC Fail	Reset		
	9	출력 MC Fail	Reset		
	10	Pre MC Fail	Reset		
	11	PWM Fail	Reset		
	12	Esd Stop	Reset		
	13	A상 입력 과전류	Reset		
	14	B상 입력 과전류	Reset		
	15	C상 입력 과전류	Reset		
TRIP 2	0	계통 저전압	Reset		DC-BUS 전압
	1	계통 과전압	Reset		DC-BUS 전압
	2	입력 FUSE FAIL	Reset		
	3	Pre-Charge Fail	Reset		
	4	HSINK OT B	Reset		Over Temp
	5	HSINK OT C	Reset		Over Temp
	6	OT4	Reset		V13A
	7	OT5	Reset		V13A
	8	OT6	Reset		
	9	Imbalance Phase A	Reset		
	10	Imbalance Phase B	Reset		
	11	Imbalance Phase C	Reset		
	12				
	13				
	14				
	15	Internal Comm Err	Auto		
TRIP 3	16	RESERVED			
	17	RESERVED			
	18	BUILD TRIP 3			RESERVED
	19	BUILD TRIP 4			RESERVED
	20	BUILD TRIP 5			RESERVED
	21	BUILD TRIP 6			RESERVED
	22	SPD Fault	Reset		V13A
	23	BUILD TRIP 8			RESERVED
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				

11

12

13

3.3 Status Bit 정의

구분	Bit	Name		Set 조건	Clear 조건
STAT 1	0				14
	1				
	2				
	3				
	4	입력 MC Close			
	5	출력 MC Close			
	6	Pre MC Close			
	7	Remote Flag		원격 제어 가능 Flag set	
	8	PV 전력 제한		Pv 전력 제한 운전 시 Set	
	9	PV 발전 가능			
	10	RESERVED			
	11	Total Fail		Fail 상태 값이 0이 아니면 Set	
	12	출력 전압 제한		출력 전압 제한 Flag	
	13	Batt 만충 Flag (PV)		batt 만충 Flkag	
	14				
	15				
STAT 2	0	CNV 정지 상태		정지시	15
	1	RESERVED			
	2	RESERVED			
	3	RESERVED			
	4	RESERVED			
	5	대기운전		대기운전시	
	6	발전운전		발전운전시	
	7	정상 상태		non[0]/Steady Status[1]	
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				

0
0
1
0
0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

0
0
1
1
0
0
0
0
1
1
1
0
1
0
0
0
1
1
1
0
0
0
0
0
0
0
0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0