

고객사	부속스텐레스	비고
공정	와이어 열처리_홀딩	
전력	30kW	
예상 동작 주파수	60kHz	
MCCB	MC-75a	
FUSE	[JRS61-100] 600V 100A	
DIODE	DDB6U215N16L	
인러쉬 충전 및 과전압보호	INRUSH MC V6.1 , 과전압 보호관련 크로우바 사용안함	
DC 인덕터	PSIH-50XF-L1F-V1	
전류센싱 셉트저항	[SK-S-02] 100A, 50mV, ±1%	
인버터 모듈 아세이 및 스위칭 소자(IGBT)	[IMF1HD12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내부 2직렬구조), Dual type, 1200V급 IGBT 적용	스너버 CAP 2.2nF(222)을 2병렬씩 하여 IGBT 출력과 IGBT +, - 단자 부분에 장착함.
제어방식	PSPWM (Full Bridge)	
컨트롤 보드	IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8	
게이트 드라이버	IH_GATE_DRIVER_V21_DUAL_R7_800A	
DC LINK CAPACITOR	[DD500943] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용량: 50uF 900V, 가로(행)수: 4, 세로(열)수: 3	
전류센싱 C/T	[CT-T51P-T100] 전류검출용 CT 100:1, PM5T코아(T5114 or T4919) 51mm, 49mm	
DC BLOCKING CAP	사용안함	
M/T(Matching Transformer)	1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 6턴, 3직렬 2병렬 (총 6층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 2직렬 3병렬(총 6층) 4. 코아 : UU120C 4조 (중족 단면적 48cm2) 5. 기본 턴비 : 18(6+6+6, 6+6+6) : 2(1+1, 1+1, 1+1) --> 18 : 2(9:1) --> 1차 최대 전류 : 100A, 2차 전류 : 900A	
공진 CAP	[PSPC0200-S] 2UF 525VAC 800A, 6m 동판, 동판 한쪽 면: 탭 , 동판 다른 면: 모서리 HOLE	CI3D0009
공진 CAP 구조	4직렬, 4병렬 :총 2uF, 2100V, 3200A	
출력케이블	부스바 연결	
MAIN C/T	사용안함	
코일	내경: 58mm, 12*20 각파이프, gap 7mm, 52TURN, 코일 길이 1000mm	
코일 연결 구조	2병렬	
예상 Q값	21~40(17~45까지 설계)	
입력 선전류(마진포함)	48A	
입력 DC전류	52A	
인버터 출력전류(M/T 1차)	최대 100A	
공진전류(공진CAP,출력케이블)	최대 900A	
코일전류	최대 450A(2병렬)	