

고객사	부곡스텐레스	비고
공정	와이어 열처리_예비가열	
전력	150kW	
예상 동작 주파수	15kHz	
MCCB	ABS 403C 300A	
FUSE	[660GH-315SUL] 660V 315A	
DIODE	[MDD172-16N1] DIP, 300A-1600V, -40 ~ 125	
인러쉬 충전 및 과전압보호	저항 및 크로우바	
DC 인덕터	PSIH-200XF-LI-V1	
전류센싱 선티저항	[SK-S-02] 300A, 50mV, ±1%	
인버터 모듈 아세이 및 스위칭	[IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 IGBT : FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용	
제어방식	FM+LBPWM	
컨트롤 보드	IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8	
게이트 드라이버	GATE_DRIVER_50W_V3.2	
DC LINK CAPACITOR	[DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4	
전류센싱 C/T	[CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용)	
DC BLOCKING CAP	사용안함	
M/T(Matching Transformer)	1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층) 4. 코아 : UU120C 4조 (중족 단면적 48cm2) 5. 기본 턴비 : 12(7+7, 7+7, 7+7, 7+7) : 8(1+1+1+1.....) --> 14 : 8(1.75:1) --> 1차 최대 전류 : 550A, 2차 전류 : 1000A	
공진 CAP	[DHF-S500P2100A] 500V 21uF, DHF-S500P, W*T*H=100*100*47	C13H0001
공진 CAP 구조	4직렬, 2병렬 :총 10.5uF, 2000V, 2000A	
출력케이블	없음	
MAIN C/T	사용안함	
코일	내경: 58mm, 12*20 각파이프, cap 8mm, 55TURN, 코일 길이 1100mm	
코일 연결 구조	2직렬	
예상 Q값	3.5~7(2.7~9까지 설계)	
입력 선전류(마진포함)	243A	
입력 DC전류	259A	
인버터 출력전류(M/T 1차)	최대 550A	
공진전류(공진CAP,출력케이블)	최대 1000A	
코일전류	최대 1000A	