

고객사	부곡스텐레스	비고
공정	와이어 열처리_본가열	
전력	100kW	
예상 동작 주파수	50kHz	
MCCB	ABS 203C 200A	
FUSE	UFF00025 [660GH-250SUL] 660V 250A	
DIODE	[MDD172-16N1] DIP, 300A-1600V, -40 ~ 125	
인러쉬 충전 및 과전압보호	저항 적용 과전압 보호회로 없음	
DC 인덕터	[PSIH-100XF-LI-V1]650uH, 200A(CS-1000 2조 외철형)	
전류센싱 셉트저항	[SK-S-02] 300A, 50mV, ±1%	
인버터 모듈 아세이 및 스위칭	[FZ800R12KS4] 1200V, 800A, MODULE	IMF2HS12
컨트롤 보드	IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8	
게이트 드라이버	IH_GATE_DRIVER_V21_DUAL_R7_800A	
DC LINK CAPACITOR	1400uF (50uF *28EA)	DS500917 : 2EA , 양옆 날개 적용
전류센싱 C/T	[CT-T96F-T200]전류검출용 CT 200:1	
DC BLOCKING CAP	적용안함	
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, 2직렬 4병렬(9층 제작) 4. 코아 : UU120C 4조 (중족 단면적 48cm2) 5. 기본 턴비 : 14(7+7, 7+7, 7+7, 7+7) : 2/2/2/2(1+1, 1+1, 1+1, 1+1) --> 14 : 2(7:1) --> 1차 최대 전류 : 370A, 2차 전류 : 2600A	
공진 CAP	[DHF-S500P0635] 700V 6.3uF, 1000A DHF-S500P, W*T*H=100*100*47	
공진 CAP 구조	4직렬, 4병렬 :총 6.3uF, 2000V, 4000A	
출력케이블	부스바 연결	
MAIN C/T	사용안함	
코일	내경: 58mm, 12*20 각파이프, cap 8mm, 25TURN, 코일 길이 500mm	
코일 연결 구조	2병렬	
예상 Q값	16~31(13~38까지 설계)	
입력 선전류(마진포함)	162A	
입력 DC전류	173A	
인버터 출력전류(M/T 1차)	최대 370A	
공진전류(공진CAP,출력케이블)	최대 2600A	
코일전류	최대 1300A 2병렬	