공정 와이어 열처리_에비가열 전력 150kW 예상 동작 주파수 15kHz MCCB ABS 403C 300A FUSE [660GH-315SUL] 660V 315A DIODE [MDD172-16N1] DIP, 300A-1600V, -40 ~ 125 만리쉬 충전 및 과전압보호 저항 및 크로우바 DC 인덕터 PSIH-200XF-LI-V1 전류센싱 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홍.62mm packge(300A, 450A IGBT8: 내 부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 [GBT: FF450R12KT4 3岁렬 6EA 적용 제어방식 FM+LBPWM 전트볼 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 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4 전류센싱 C/T (CT-196F-1300_1) 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 등파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선: 동파이프(5.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/T(Matching Transformer)	고객사	부곡스텐레스	비고
매상 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 인터터 PSIH-200XF-LI-V1 전류센싱 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홈,62mm packge(300A, 450A IGBT8 :내 부 2직혈구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 IGBT : FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용 IM어방식 FM+LBPWM 컨트볼 보드 IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8 케이트 드라이버 GATE_DRIVER_50W_V3.2 DC LINK CAPACITOR [IDD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4 전류센싱 C/T [CT-196F-1300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	공정	와이어 열처리_예비가열	
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 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홈,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 인버터 모듈 아세이 및 스위칭 : 부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 (IGBT : FF450R12kT4 3병렬 6EA 적용 제어방식 FM-LBPWM 컨트롤 보드 IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8 케이트 드라이버 GATE_DRIVER_50W_V3.2 [DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(일)수: 4 전류센싱 C/T [CT-196F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(5.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	<u> </u>	150kW	
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 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT8 :내 인버터 모듈 아세이 및 스위칭 부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 IGBT: FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용 IGBT: FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용 제어방식 FM+LBPWM 컨트롤 보드 IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8 데이트 드라이버 GATE_DRIVER_50W_V3.2 [DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4 전류센싱 C/T [CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선: 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선: 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	예상 동작 주파수	15kHz	
DIODE [MDD172-16N1] DIP, 300A-1600V, -40 ~ 125 인러쉬 충전 및 과전압보호 저항 및 크로우바 DC 인덕터 PSIH-200XF-LI-V1 전류센싱 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 인버터 모듈 아세이 및 스위칭 : 부 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, 7z(행)수: 5, 세로(열)수: 4 전류센싱 C/T [CT-196F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코야 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) NGT(Matching Transformer) MCI(Matching Transformer) MCI(Matching Transformer) MCI(Matching Transformer) MCI(Matching Transformer) MCI(Matching Transformer)	MCCB		
인러쉬 충전 및 과전압보호 저항 및 크로우바 DC 인덕터 PSIH-200XF-LI-V1 전류센싱 선트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 안바터모듈 아세이 및 스위칭 부 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 [CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	FUSE		
DC 인덕터 PSIH-200XF-LI-V1 전류센싱 션트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 인버터모듈 아세이 및 스위칭 :부 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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 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)			
전류센싱 션트저항 [SK-S-02] 300A, 50mV, ±1% [IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 인버터 모듈 아세이 및 스위칭 부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용 IGBT : FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용 M어방식 FM+LBPWM 전트롤 보드 IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8 M이트 드라이버 GATE_DRIVER_50W_V3.2 [DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4 [CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)		저항 및 크로우바	
[IMF1HT12] 인버터모듈관련 기구물, Full bridge 1홀,62mm packge(300A, 450A IGBT용 :내 인버터모듈 아세이 및 스위칭 : 부 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 [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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)		PSIH-200XF-LI-V1	
인버터 모듈 아세이 및 스위칭 : 부 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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적증형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/T/Matching Transformer) M/T/Matching Transformer)	전류센싱 션트저항		
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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선: 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/T/Matching Transformer) M/T/Matching Transformer) M/T/Matching Transformer)			
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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/I/Matching Transformer) M/I/Matching Transformer)	인버터 모듈 아세이 및 스위칭 :	부 2직렬구조), Triple type, 1200V급 IGBT 적용	
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, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/I/Matching Transformer) M/I/Matching Transformer)		IGBT : FF450R12KT4 3병렬 6EA 적용	
게이트 드라이버 GATE_DRIVER_50W_V3.2 DC LINK CAPACITOR [DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4 전류센싱 C/T [CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) M/I/Matching Transformer) M/I/Matching Transformer)		FM+LBPWM	
DC LINK CAPACITOR[DD500954] DC LINK CAP Module, 장착위치: IGBT(62mm package) DIRECT 연결, CAP 용 량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4전류센싱 C/T[CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용)DC BLOCKING CAP사용안함1. 동파이프 + 판 적층형 2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층)MATAMatching Transformer)3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)		IH DIGITAL CONTROL BOARD V3.8	
DC LINK CAPACITOR량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4전류센싱 C/T[CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용)DC BLOCKING CAP사용안함1. 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)	게이트 드라이버		
당: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(일)수: 4 전류센싱 C/T [CT-T96F-T300_1] 전류검출용 CT 300:1, 페라이트T코아 96mm, 0.3mmX7 USTC (고주파용) DC BLOCKING CAP 사용안함 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)	DC LINK CARACITOR		
DC BLOCKING CAP 사용안함 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)	DC LINK CAPACITOR	량: 50uF 900V, 가로(행)수: 5, 세로(열)수: 4	
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)	전류센싱 C/T		
2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	DC BLOCKING CAP	사용안함	
M/T/Matching Transformer) 3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	M/T(Matching Transformer)	1. 동파이프 + 판 적층형	
N////Natching Transformor		2. 1차 권선 : 동파이프(6.5파이 1t 코팅된것) 7턴, 2직렬 4병렬 (총 8층)	
N////Natching Transformor		3. 2차 권선 : 판형 (외곽 물라인, 2t) 1턴, 4직렬 (총 8층)	
■ 14 코마: 미1120(4수 (중속 단면적 48cm2)		4. 코아 : UU120C 4조 (중족 단면적 48cm2)	
5. 기본 턴비 : 12(7+7, 7+7, 7+7) : 8(1+1+1+1)> 14 : 8(1.75:1)			
> 1차 최대 전류 : 550A, 2차 전류 : 1000A			
	TTI CAD		C13110004
공진 CAP [DHF-S500P2100A] 500V 21uF, DHF-S500P, W*T*H=100*100*47 CI3H0001 4직렬, 2병렬	중선 CAP		CI3HUUUT
【공신(AP 구소			
:총 10.5uF, 2000V, 2000A			
출력케이블 없음	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)		3.5~7(2.7~9까지 설계)	
입력 선전류(마진포함) 243A			
입력 DC전류 259A			
인버터 출력전류(M/T 1차) 최대 550A	인버터 출력전류(M/T 1차)	최대 550A	
공진전류(공진CAP,출력케이블) 최대 1000A	공진전류(공진CAP,출력케이블)	최대 1000A	
코일전류 최대 1000A	코일전류	최대 1000A	