

생산의뢰서(Project용)

Work Travel Card(Rev.1.0)

작 성	검 토	승 인

[수주/발행정보]

제조번호	PSA01Y21-0022	제품군	AHT-일반
모델번호	PSIH-350-6-9-A	수주(계약)번호	P21-063
부서/작성자명	영업1팀/최원구	작성/배포일자	2021.06.14
납기(출고)요청일자	2021.07.30	Project명	금성열처리_고주파 열처리용 전원장치 _1REC-2INV_350KW_6-9KHZ

[고객사 정보]

고객사명	금성열처리	주소	경기도 평택시 청북면 삼계리 433-6	
부서/담당자명	유재문 부장	연락처	TEL.	031-683-0022
			HP.	010-4009-1837
			E-MAIL	youjm@gsht.co.kr
납품/설치장소	상동			

[제작 및 구입품 내역]

No	품명	규격	수량	단위	비고
1	Inverter Power Supply	350kW/6-9kHz(1REC/2INV)	1	Set	
2	Current Transformer	350kW/6-9kHz	2	Set	
3	Output Power Cable		2	Set	
4	Heating Coil	공급 제외			
5	설치공사	공급 제외			
6	시운전		1	LOT	
기타사항/첨부자료		-			

[부서별 담당자/공정]

부서	담당자	담당업무	예정일	완료일
영업		생산의뢰서 배포	2021.06.04	
		시작회의		
생산		설계유무 검토 → 설계요청(연구소/설계)		
		공정표작성 및 진행 관리(설계/구매/자재)		
연구소		사양설계		
전장설계		전장설계/출도/구매품의		
기구설계		구매사양서작성/구매품의/외주품(품질/공정)관리		
구매		구매발주/입고/일정관리		
생산		제작/조립		
		사내시운전		
품보		성능검사/품질검사/출고검사/성적서 발행		
생산		출고		
영업		납품처리		
생산		설치/시운전		

제작 사양서

제조번호 PSA01Y21-0022
설비명칭 금성열처리_고주파열처리 전원장치
Model PSIH-350-6-9-A
Date 2021.06.14

부서명	성명	일자	확인란
영업			
연구소			
전장/기구설계			
생산			
구매			
품보			

1) 일반사항(GENERAL)

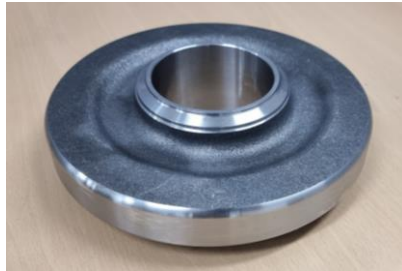
1. 공급전원

- 1) 전원장치 전원 \varnothing 3_440V, 60Hz

2. 소재 정보

- 1) 설비 용도 :
2) 소재 정보 : 실물 참조
3) 소재 크기 : Min 120 ~ Max 220mm

- Min 소재는 샘플은 없음 : 예상 되는 Min Size 임
- Min 소재의 가열 코일은 추후 받기로 함.
- 하기 샘플 소재는 210mm 소재이며, 샘플 소재 기준 7kHz 대역 요청



- 4) 열처리 깊이 : 4~8mm
5) 가열 시간 : 20~23SEC
6) 냉각 시간 : 30SEC
7) 소재 장입 시간 : 투입 시간 약 20SEC 이내(현재는 사람이 수동으로 투입)
8) 가열 방식 : 소재 회전 가열 방식
9) 시운전 조건 : 열처리 조건 SET-TING 제외

3. 시운전/검수조건

- 1) 사내검수 [v]유 []무
2) 검수조건 성능검사, 외관검사, 규격검사

4. Document

- 1) User Manual Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부
2) Maintenance Manual Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부
3) 검사성적서 Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부

5. 승인절차

- 1) 승인자료(BD) 전원장치, C/T 외형도 제출

6. 포장/출하/운송

- 1) 포장 [v]일반Packing []수출포장 []기타
2) 운송 국내운송 [v]일반 []특수 []기타

7. 납품

- | | |
|----------|------------------|
| 1) 출고일자 | 2021년 07월 30일 까지 |
| 2) 설치일정 | 제외 |
| 3) 시운전일정 | 협의 ※ 추후 공지 |

8. 설치공사(공사범위 제외)

- 1) 기초/토목공사
- 2) 전기공사
- 3) 배관공사

2) 공급구분(Scope of Supply)

No	Items	Spec	Q'ty	Unit	B E	B D	DD	SU P	ER	Remarks
1	Inverter Power Supply	350kW/6-9kHz	1	SET	S	S	S	S	B	
2	Current Transformer	350kW/6-9kHz	2	SET	S	S	S	S	B	
3	Output BUSBAR & Power Cable		2	SET	S	S	S	S	B	
4	Heating Coil	공급 제외	제외		S	B	B	B	B	
5	설치공사	공급 제외	제외		S	B	B	B	B	
6	시운전	장비안착 포함.	1	LOT	S	S	S	S	S	

BE : Basic Engineering

BD : Basic Design

DD : Detail Design

SUP : Supply

ER : Erection

S : Supplier(PSTEK)

B : Buyer

3) 장비 사양(EQUIPMENT SPEC.)

1. Inverter Power Supply (Hardening) / 1REC – 2INV TYPE

- | | |
|--|--|
| 1) Power | 350kW |
| 2) Frequency | 6-9kHz |
| 3) 입력전압 | 3상 440VAC 60HZ (전압 변동 +10%,-5% 이내) |
| 4) 냉각방식 | 폐로형 수냉식 |
| 5) 출력 조정 범위 | 10% ~ 100% |
| 6) Q'ty | 1 SET |
| 7) Case Color | [v]PSTEK Std. []Customer Specified
Spec. : EX8816-D54506 |
| 8) 1 st Power Inlet Direction | []Top [v]Bottom []PSTEK Std. |
| 9) Cable Out-put Direction | [v]PSTEK Std. []Customized []Other |
| 10) Cooling Water Manifold Direction | [v]PSTEK Std. []Customized []Other |
| 11) 보호 기능 | Standard 기능 적용 및 CTP Board 장착 |
| 12) 기타 | 조건 DATA 저장, PROGRAM 연계 가능 할 것
- 출력 : KWM V, Hz, A |

13) 고객 확인 사항 및 요청 사항

- 출력 방향 및 Cooling Water 분배구 위치는 참고 도면 기준으로 위치하고 추후 정확한 전원장치 SIZE 도면이 나오고 난 뒤에 고객사에서 확인 후 제작하는 것으로 함.
- Case 오픈 하는 방법을 전제 Door 로 요청(출력 부위는 제외)

2. Current Transformer(Hardening) / 1REC-2INV-2CT TYPE

- 1) Power 350kW
- 2) Frequency 6-9KHz
- 3) Q'ty 2 SET
- 4) 기타 자동 전환(PLC 전환 방식)
- 5) CT 와 코일 연결은 코일 리드를 사용 하여 연결
 - 코일 리드는 금성열처리에서 제작 할 예정
 - 코일 리드 예상 SIZE : 길이 200mm ~ 250mm / 폭 70~80mm

3. Power Cable

- 1) Q'ty 2 SET
- 2) 길이 약 5M 이내 (고객사 LAYOUT 확인 필요)

4. Heating Coil(공급 제외)

- 1) 고객사 Heating Coil 사내 입고 완료 : 영업 팀 보관 중
- 2) 코일과 소재의 Gap 는 약 3~4mm



5. DI Water Cooling System(공급 제외)