생산의뢰서(Project용)

Work Travel Card(Rev.1.0)

작 성	검 토	승 인

[수주/발행정보]

제조번호	PSA01Y21-0048	제품군	AHT-GEAR
모델번호	PSIH-800-3-A	수주(계약)번호	P21-147
부서/작성자명	영업1팀_김백수	작성/배포일자	2021.10.25
납기(출고)요청일자	2022.01.27	Project명	선진파워테크_링기어열처리전원장치(800KW_3KHZ)

[고객사 정보]

고객사명	선진파워테크	주소	충남 천안시 동남구 성남면 신사운전길 199				
		연락처	TEL.				
부서/담당자명	승남규 부장		HP.	010-3585-2351			
			E-MAIL	Ssnngg69@daum.net			
납품/설치장소	상동_기존 전원장치 철거 후 설	大					

[제작 및 구입품 내역]

[11]									
No	품명		규격	수량	단위	비고			
1	Inverter Power Supply		800kW_3kHz	1	Set				
2	Output Power cable	& BUSBAR		1	Set				
3	Current Transforme	r	800kW	1	Set				
4	Coil Lead			1	Set				
5	Heating Coil		공급 제외	-	Set				
6	기계장치		공급 제외	-	Set	기존 설비 유용			
7	Control System		공급 제외	-	Set	기존 설비 유용			
8	DI Water Cooling Sy	/stem	공급 제외	-	Set	기존 설비 유용			
9	Quenching Water Cooling System		공급 제외	_	Set	기존 설비 유용			
10	철거 및 설치 시운전		기존 철거 및 신규 설치 시운전	1	Lot				
기타사항/첨부자료 PSIH-100147_선진정공(800KW_3&50KHZ) 노후 교체									



[부서별 담당자/공정]

부서	담당자	담당업무	예정일	완료일
영업		생산의뢰서 배포	21.10.22	21.10.25
		시작회의	21.10.25	
생산		설계유무 겸토 → 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 PSA01Y21-0048 설비명 선진파워테크_링기어 열처리 전원장치(800kW_3kHz) Model PSIH-800-3-A Date 2021.10.22

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



1) 일반사항(GENERAL)

1. 공급전원

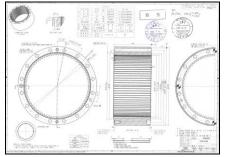
1) 전원 장치 전용 전원 Ø3_440 V, 60Hz

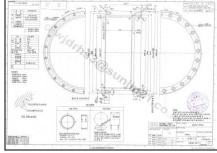
2. 소재규격 :

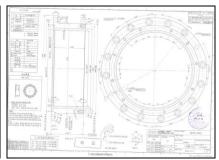
1) 재질/규격 : 링기어(SCM440H, SM45C 계열)

※ 현재 양산 조업 중인 제품

2) 제품 사양 및 열처리 조건 일람표 : (주력 기종) RG1600







<RG1600 : (내경)Ø241.45*146mm>

<TR300: (내경) Ø382.73*193mm>

<SR300RG: (내경) Ø311.90*132mm>

선진 감속기 (RING GEAR) 대표 품목

기종	장비 톤수 (TON)	코일사양		출력 기	가열시간	냉각시간	결과		월생산량	유사기 종 포함		
		형태	외경 (mm)	높이 (mm)	(Kw)	(초)	(초)	경화충 (mm)	소입경도 (HRC)	#8년8 수량 (EA)	월/생산수량 (EA)	비고
RG1600	21	전치일발	237.0	145.0	800	26	40	치저 1.0 -1.2	59 - 61	700 - 800	2000	
SR300	30톤 선회 감속기	전치일발	306.0	125.0	760	23	40	치저 1.0 - 1.2	59 - 61	약 200	300 - 500	
TD000	30톤 주행	이송가열 (스캐닝)	377.0		450	63	73	치저 1.0-1.2	54 - 57		Otogo	
TR300	감속기	전치일발	377	152	800	45	60	형성안됨	35-40 정도	200 - 300	약300	

3. 시운전/검수조건

1) 사내검수 []유 [v]무

2) 검수조건 성능검사, 외관검사, 규격검사

※ 수전 용량 부족으로 가열 및 동작 시험 후 현장 설치 후 열처리 조건 확보

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. 포장/출하/운송

1) 포장[v]일반Packing[]수출포장[]기타2) 운송 : 국내운송[v]일반[]특수[]기타

6. 납품

1) 출고 일자 2022. 01. 27.

기존 전원장치 해체 및 철거 🗲 신규 전원장치 설치 및 시운전 진행

2) 납품 장소 선진파워테크

3) 해체 및 설치 (기존 전원장치) 해체 작업(배선 및 배관 분리) → 피에스텍

(기존 전원장치) 철거 작업(중장비 사용 철거) → 선진파워테크 (신규 전원장치) 설치 이동(중장비 사용 이동) → 선진파워테크 (신규 전원장치) 설치 및 시운전(열처리 확인) → 피에스텍

7. 기존 전원장치 해체 후 유용 가능 부품은 피에스텍에서 선별하여 선진파워테크 측에 전달

2) 공급구분(Scope of Supply)

No	ltems	Q'ty	Scope of Supply					Remarks
INO	items		BE	BD	DD	SUP	ER	Remarks
1	Inverter Power Supply(800kW_3kHz)	1 SET	S	S	S	S	S	
2	Current Transformer(800kW)	1 SET	S	S	S	S	S	
3	Output Power Cable & BUSBAR	1 SET	S	S	S	S	S	
4	Coil Lead	1 SET	S	S	S	S	S	
5	Heating Coil	-	В	В	В	В	В	기존 양산 코일
6	링기어 열처리 장치	-	В	В	В	В	В	기존 장치 유용
7	DI Water Cooling System	-	В	В	В	В	В	기존 장치 유용
8	Quenching Water Cooling System	-	В	В	В	В	В	기존 장치 유용
9	Control System	-	В	В	В	В	В	기존 장치 유용
10	해체 작업(기존 전원장치)	1 LOT	S	В	В	В	В	
11	설치 작업(신규 전원장치) 및 시운전	1 LOT	S	В	В	В	В	
12	Utility							
12.1	1차 전원 변압기	1 LOT	S	В	В	В	В	기존 장치 유용
12.2	1차 전원 공사자재, 포설, Tray, 접지공사	1 LOT	S	В	В	В	В	기존 장치 유용
12.3	1차 냉각수 공급라인공사	1 LOT	S	В	В	В	В	기존 장치 유용
12.4	압축공기 공급라인공사	1 LOT	S	В	В	В	В	기존 장치 유용
12.5	호이스트, 크레인	1 LOT	В	В	В	В	В	
12.6	건축, 토목공사	1 LOT	В	В	В	В	В	
12.7	Deck, 안전fence, 조명 등	1 LOT	В	В	В	В	В	

BE: Basic Engineering BD: Basic Design DD: Detail DesignSUP: Supply

ER: Erection S: Supplier(PSTEK) B: Buyer(선진파워테크)



3) 설비 사양(EQUIPMENT SPEC.)

1. Inverter Power Supply

Power
Frequency
Q'ty
Switching Type
Switching Type

5) Case Color [v]PSTEK Std. []Customer Specified

Spec. : PSTEK Std 로 진행

6) 1st Power Inlet Direction [v]Top []Bottom []PSTEK Std.

※ 기존 전원장치 : 좌측면 상부 위치

7) Cable Out-put Direction [v]PSTEK Std. []Customized []Other

※ 기존 전원장치 : Top

8) Cooling Water Manifold Direction [v]PSTEK Std. []Customized []Other

※ 기존 전원장치 : 좌측면 하부 위치

2. Current Transformer

1) Q'ty 1SET

2) CT TABLE 기존 기계장치 유용

3. Output Power Cable & BUSBAR

1) Q'ty 1SET

2) 기존 기계장치 유용 조건으로 CT TABLE 위치 변동 없이 설치 필요

4. Coil Lead

1) Q'ty 1SET

2) 가열 코일은 제품 별로 상이하나 동일 Coil Lead 사용 중

5. Heating Coil (공급 제외 = 양산 중인 코일 사용)

1) 기존 양산 적용 중인 가열 코일 적용

6. 열처리 기계장치 (공급 제외 = 기존 장치 유용)

1) 기존 양산 적용 중인 기계장치 유용

7. Control System (공급 제외 = 기존 장치 유용)

1) 기존 양산 적용 중인 기계장치 유용

2) 기존 제어 장치와의 접속 및 동작 제어 확인

8. DI Water Cooling System (공급 제외 = 기존 장치 유용)

1) 기존 양산 적용 중인 기계장치 유용

2) 기존 냉각 배관 연결 필요

9. Quenching Water Cooling System (공급 제외 = 기존 장치 유용)

1) 기존 양산 적용 중인 기계장치 유용



<기존 양산 중인 설비 상황>



<기존 양산 중인 현장 상황>



<출력 BUSBAR & 출력 케이블>





<전원장치 LCD 화면>





<기계장치 전면 설치 LCD 화면>

<냉각수 배관 라인>



<RG1600 조업 조건 화면>

