

## 규격서

품명 및 규격 (Description)	단위	수량
교류 전원공급 유닛 (AC power source)	set	1

### ◇ 특징 및 사용자 요구조건

- 본 물품은 극저온 냉각시스템의 열부하 시험을 위한 교류 전원 공급 유닛으로 성능시험에서 설계된 부하 프로파일을 구현하기 위하여 전압/전류/주파수 조절이 가능하고 Programmable 기능을 갖추어야 함
- 또한, 용량 다변화를 위하여 동일 제조사, 동일 제품군의 전원공급기와 병렬 연결을 통한 출력 증대 기능을 갖추어야 함
- 사용자 조작 편의성을 위하여 LCD 디스플레이 패널을 갖추어야 함
- 원격 제어가 가능하도록 GPIB, RS-232, USB, Ethernet 포트를 갖추어야 함
- 공급자는 제조사의 공급자 증명원과 정품 인증 마크를 제출할 것
- 크기는 222(H)×425(W)×680(D) mm 이내이고, 무게는 55 kg 이하이어야 함
- 납기는 계약 후 3개월 이내이며, 다음의 상세규격 조건을 만족할 것

### ◇ 상세 규격

AC output rating	
Output phase	1 or 3 selectable
Max. power	6 kVA
Voltage	
Range	0 ~ 175 V / 0 ~ 350 V / Auto
Setting accuracy	0.1 % of RD + 0.2 % of FS
Resolution	0.1 V
Distortion	< 0.3 % at 650/60 H < 1 % at 15 ~ 500 Hz 1 % maximum to 500 Hz, add 0.5 %/kHz up 2 kHz
Line regulation	0.10 %
Load regulation	0.20 %
Maximum current (1-phase mode)	
RMS	60A / 30A
Peak (CF=4)	240A / 120A
Maximum current (each phase in 3-phse mode)	
RMS	20A / 10A
Peak (CF=4)	80A / 40A
Frequency	
Range	15 ~ 2000 Hz
Accuracy	0.01 %

DC output (1-phase mode)	
Power	75 % of full load
Voltage	247.5 V / 495 V
Current	45 A / 22.5 A
DC output (3-phase mode)	
Power	75 % of full load
Voltage	247.5 V / 495 V
Current	15 A / 7.5 A
Input rating	
Voltage operating range	3 $\phi$ 200~240 V $\pm$ 10% VLN(WYE) 3 $\phi$ 200~240 V $\pm$ 10% VLL(Delta)
Current	25 A max/phase (3 $\phi$ 200~240 V $\pm$ 10% V <sub>LL</sub> )
Power factor	0.97 (typical)
Measurement	
Voltage range	0 ~ 175 V / 0 ~ 350 V / Auto
Voltage accuracy	0.1 % of RD + 0.2 % of FS
Current accuracy (RMS)	0.2 % of RD + 0.2 % of FS
Current accuracy (peak)	0.2 % of RD + 0.4 % of FS
Power accuracy	0.2 % of RD + 0.4 % of FS
Others	
Efficiency	> 80 %(typical)
Protection	OVP, OCP, OPP, OTP, FAN
Safety & EMC	CE mark
Dimension (H x W x D)	221.5 x 425 x 680 mm
Weight	55 kg