



## Technical Specification

Rectifier Model : RS-48100 (53V600A, 53V1200A)

Model	RS-48100 / 600A	RS-48100 / 1200A
<b>Input</b>		
정격 입력 전압	3Ø3W 380Vac	
입력전압 허용범위	3Ø3W 198Vac~480Vac	
입력 주파수 변동범위	45Hz~66Hz (±10%)	
고조파 왜율 (THD)	≤5% 이내(Full 부하시)	
역률	0.99% 이상	
<b>Output</b>		
정격 출력 전압	DC-53.5V	
정격 출력 전류	100A (Max : 112A)	
출력전압 조정범위	43.2V~58V	
효율	93% (Max : 94.5%)	
부하분담 편차	≤5%	
과도전압 안정도	±5% (10-90%) or 90-10% 부하변동시	
출력 보호	과전압 보호 (정격 110% 이상), 출력단락 보호, 고온보호 Fuse 방식	
<b>Other Specifications</b>		
잡음전압 실효치	2mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
잡음전압 첨두치	200mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
평가잡음	2mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
누설전류	≤10mV (정격입력)	
MTBF	≥300,000 시간 (25°C)	
소음	≤55dB (정격입력 Full 부하, <30°C)	
동작온도 / 보관온도	-40 to +75°C, -40 ~ +55°C (full 부하시) / -40 to +85°C	
동작습도	동작 : ≤95% non-condensing 보관 : ≤99% non-condensing	
고도	1500M 이하	
보호 회로 / Protection	출력단락 보호회로, 과전압 Shut down 기능, 고온보호회로 및 출력 Fuse	
기능, 알람, 경고	터치디스플레이, 상태표시, 설정 및 제어, 이벤트 기록 등 알람경보 - 입력 과전압/저전압 경보, 출력 과전압/저전압 경보, 과온도 경보, 배터리 과전압/저전압 경보, 과부하 경고	
Cooling	Fan (Air flow Front to Rear)	
<b>Interface</b>		
Telecommunication	SNMP ※ Dry Contact : 6 Port (AC/DC 과전압 및 저전압, AC정전 및 모듈 Fail)	
<b>Mechanical</b>		
Weight	53V600A (Shelf + 100A Module + 6EA) : 180kg	53V1200A (Shelf + 100A Module + 12EA) : 210kg
Size (W*D*H)	600*750*2000mm	
<b>Warranty/Certification</b>		
Certification	CE	
Warranty	1년 (계약조건에 따라 보증기간 연장 가능)	



## Technical Specification

Rectifier Model : RS-48100 (53V1800A, 53V5400A)

Model	RS-48100 / 1800A	RS-48100 / 5400A
<b>Input</b>		
정격 입력 전압	3Ø3W 380Vac	
입력전압 허용범위	3Ø3W 198Vac~480Vac	
입력 주파수 변동범위	45Hz~66Hz (±10%)	
고조파 왜율 (THD)	≤5% 이내(Full 부하시)	
역률	0.99% 이상	
<b>Output</b>		
정격 출력 전압	DC-53.5V	
정격 출력 전류	100A (Max : 112A)	
출력전압 조정범위	43.2V~58V	
효율	93% (Max : 94.5%)	
부하분담 편차	≤5%	
과도전압 안정도	±5% (10-90%) or 90-10% 부하변동시	
출력 보호	과전압 보호 (정격 110% 이상), 출력단락 보호, 고온보호 Fuse 방식	
<b>Other Specifications</b>		
잡음전압 실효치	2mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
잡음전압 첨두치	200mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
평가잡음	2mV 이하 (주파수 대역 10Hz~10MHz)	
누설전류	≤10mV (정격입력)	
MTBF	≥300,000 시간 (25°C)	
소음	≤55dB (정격입력 Full 부하, <30°C)	
동작온도 / 보관온도	-40 to +75°C, -40 ~ +55°C (full 부하시) / -40 to +85°C	
동작습도	동작 : ≤95% non-condensing 보관 : ≤99% non-condensing	
고도	1500M 이하	
보호 회로 / Protection	출력단락 보호회로, 과전압 Shut down 기능, 고온보호회로 및 출력 Fuse	
기능, 알람, 경고	터치디스플레이, 상태표시, 설정 및 제어, 이벤트 기록 등 알람경보 - 입력 과전압/저전압 경고, 출력 과전압/저전압 경고, 과온도 경고, 배터리 과전압/저전압 경고, 과부하 경고	
Cooling	Fan (Air flow Front to Rear)	
<b>Interface</b>		
Telecommunication	SNMP ※ Dry Contact : 6 Port (AC/DC 과전압 및 저전압, AC정전 및 모듈 Fail)	
<b>Mechanical</b>		
Weight	53V1800A (Shelf + 100A Module + 18EA) : 280kg	53V5400A (Shelf + 100A Module + 54EA) : 900kg
Size (W*D*H)	600*750*2000mm	600*750*2000mm * 4 Rack
<b>Warranty/Certification</b>		
Certification	CE	
Warranty	1년 (계약조건에 따라 보증기간 연장 가능)	