

# Technical Specification

Rectifier Model : RS-4815NHR (53V15A, 53V30A)



Model	RS-4815NHR 15A	RS-4815NHR 30A
<b>Input</b>		
정격 입력 전압	단상 AC220V /3상 4선 AC380V	
입력전압 허용범위	85~300Vac	
입력 주파수 변동범위	45Hz~66Hz (±10%)	
고조파 왜율 (THD)	≤5% 100% 부하, ≤10% 50% 부하	
역률	0.99% 이상	
<b>Output</b>		
정격 출력 전압	DC-53.5V	
정격 출력 전류	15A (Max : 15.8A x 2대 31.6A Max)	
출력전압 조정범위	43.2V~58V	
효율	93.7% (Max : 94.5%)	
부하분담 편차	≤5%	
과도전압 안정도	Static	±0.5% (10%~100% 부하)
	Dynamic	±5% (25%~50%~25% / 75%~50%~75% 부하 변동시) 안정화 시간 <200us
출력전압 Hold up Time	≥10ms, 100% 부하에서 (정격 53.6V 에서 43.2V 전압강하 시간)	
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	≥100,000 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, 경보	LCD디스플레이, 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	RS-232, TCP/IP ※ Dry Contact : 6 Port (AC/DC 과전압 및 저전압, AC정전 및 모듈 Fail)	
<b>Mechanical</b>		
Weight	53V15A (Shelf + 15A Module+1EA) : 5.8kg	53V30A (Shelf + 15A Module+2EA) : 7.0kg
Size	483W x 290D x 44H (mm) 1U	
<b>Warranty/Certification</b>		
Certification	KC	
Warranty	1년 (계약조건에 따라 보증기간 연장 가능)	