

رکتیفایر سوئیچمد ماژولار

رکتیفایرهای سوئیچمد خانواده FP1-48xx با هدف تامین نیازمندی‌های در حال تغییر این محصولات برای کاربردهای صنعت بسیار حیاتی مخابرات ایران طراحی و تولید شده‌اند. این محصولات برای تغذیه بارهای 48 Vdc در سه توان مختلف ۲۰۰۰، ۳۰۰۰ و ۶۰۰۰ وات با حداکثر بازده استثنایی ۹۷٪ و با بازده بسیار عالی ۹۱٪ برای حالت عملکرد در تنها ۱۰٪ از بارنامی، طراحی و ساخته شده‌اند.

محصولات FP1-48xx علاوه بر اینکه یکی از پربازده‌ترین محصولات جهان در نوع خود می‌باشند، از نظر اندازه نیز از فشرده‌ترین طراحی‌های حال حاضر دنیا هستند. با بهره‌گیری از یک طراحی هوشمندانه و تجمیع اجزاء، توفیق دستیابی به محصولاتی فوق‌العاده فشرده و کوچک حاصل شده است. با توجه به اینکه ابعاد محصولات ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ وات تنها $103 \times 84.4 \times 230$ mm (W×H×D) و ابعاد رکتیفایر ۶۰۰۰ وات تنها $206 \times 84.4 \times 230$ mm (W×H×D) می‌باشد، عملاً امکان جانمایی این محصولات در ارتفاع بسیار کوتاه 2U فراهم آورده شده است. بهره‌گیری از فناوری‌های رزونانس و سوئیچینگ نرم ZVS و ZCS و همچنین استفاده از سلف‌های ویژه، دستیابی به بازده چشمگیر با وجود سطح بسیار ناچیز نویز را امکان‌پذیر ساخته است.



ماژول پاور FP1-4850 و FP1-4834

- مدل FP1-4834 ماژول پاور ۲۰۰۰ وات
- مدل FP1-4850 ماژول پاور ۳۰۰۰ وات
- حداکثر بازده استثنایی ۹۷٪



ماژول پاور FP1-48100

- توان ۶۰۰۰ وات
- حداکثر بازده استثنایی ۹۷٪



ماژول کنترلر FC1-4803

- قابلیت کنترل تجهیزات Cooler, Heat Exchanger, LLVD, BLVD و ...
- قابلیت جمع‌آوری آلودگی‌های محیطی رک‌های تغذیه مخابراتی و ارسال آن از طریق شبکه اینترنت
- جهت نصب در ساب‌رک استاندارد ۱۹ اینچ در ارتفاع 2U در کنار ماژول‌های پاور
- دارای پروتکل ارتباطی SNMP, ModBus TCP/IP, ModBus RTU
- دارای درگاه ارتباطی RJ45, RS485, RS232



ماژول کنترلر FC1-4804

- دارای ساب‌رک با پهنای 206mm و ارتفاع 1U
- قابلیت کنترل تجهیزات Cooler, Heat Exchanger, LLVD, BLVD و ...
- قابلیت جمع‌آوری آلودگی‌های محیطی رک‌های تغذیه مخابراتی و ارسال آن از طریق شبکه اینترنت
- دارای پروتکل ارتباطی SNMP, ModBus TCP/IP, ModBus RTU
- دارای درگاه ارتباطی RJ45, RS485, RS232



رکتیفایر سوئیچ مد ماژولار Modular Switch Mode Rectifier

جدول مشخصات فنی

Construction	2000W	3000W	6000W
Model number	FP1-4834 Rev. A	FP1-4850 Rev. A	FP1-48100 Rev. A
Rating	2000W	3000W	6000W
Dimensions (W×H×D)	103×84.4×230 mm		206×84.4×230 mm
Weight	2050g	2100g	4300g
Environmental	2000W	3000W	6000W
Operating temperature	-25°C to +65°C		
Storage temperature	-40°C to +70°C		
Humidity	≤90% RH, non-condensing		
Cooling	Automatic fan-cooled		
Audible noise	≤50dB(A)		
AC Input	2000W	3000W	6000W
Nominal input voltage	220V		
Input voltage range	85 to 300 Vac		
Full power input voltage range	154 to 300 Vac	187 to 300 Vac	
Number of input phases	Single		
Nominal input current	9.5Arms	14Arms	28Arms
Input frequency	45-65 Hz		
Input power factor	≥0.99		
THDI	≤3%		
Inrush current	No inrush current		
DC Output	2000W	3000W	6000W
Maximum power	2040W (60V/34A)	3000W (60V/50A)	6000W (60V/100A)
Output voltage	40 to 58 Vdc (float voltage) / 42 to 60 Vdc (equalize / initial voltage)		
Maximum output current	44A	60A	120A
Over voltage setting	54 to 60 Vdc adjustable		
Current sharing capability	±3%		
Efficiency	Maximum 97% / > 91% in only 10% load		
Load regulation	≤0.5%		
Line regulation	≤0.1%		
Psophometric noise	≤1mV		
Others	2000W	3000W	6000W
EMC	Complying with VDE 0871 class A		
Interface	Digital signal collection via internal RS485 Bus Remote data acquisition through MCU: <ul style="list-style-type: none"> ● RS232 interface for remote operation ● 10 free contact relays ● Ethernet interface through ModBus or TCP/IP 		

In the interest of continual product improvement all specifications are subject to change without notice.