

Módulo Rectificador / 2000W / Eficiencia >96% / Entrada 176-300V AC / Operación -40°C a +75°C / Ventilador Integrado

SKU: R4830G1 Marca: HUAWEI Categoría: OLTs

Garantía: 1 año

$9,211.63

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El R4830G1 es un módulo rectificador de 2000W diseñado para integración directa en los sistemas de alimentación embebida de los chasis ETP48200 y ETP48200-B2A1. Opera con tensión de entrada de 176V a 300V AC empleando arquitectura de conmutación de alta frecuencia que le permite alcanzar eficiencia máxima superior al 96% en condiciones óptimas, manteniendo eficiencia superior al 95% en el rango de 25% a 100% de carga. Incorpora ventilación forzada mediante ventilador integrado que garantiza operación continua a plena potencia hasta 55℃ y funcionamiento extendido hasta 75℃ conforme a la normativa ETSI EN 300-019. Su diseño compacto y factor de potencia ≥0.99 con THD ≤3% a más del 50% de carga aseguran compatibilidad con infraestructuras de telecomunicaciones y centros de datos que demandan alta calidad de energía y confiabilidad térmica.

Características Generales
Potencia máxima de salida: 2000W
Rango de entrada AC: 176V a 300V
Eficiencia máxima: superior al 96%
Eficiencia >95% en rango de carga del 25% al 100%
Factor de potencia: ≥0.99 con carga superior al 50%
THD: ≤3% a más del 50% de carga en 230V AC
Ventilador integrado con ventilación forzada
Operación térmica: -40℃ a +75℃
Salida completa garantizada hasta 55℃
Compatible con chasis ETP48200 y ETP48200-B2A1
Cumplimiento con normativa ETSI EN 300-019

Desempeño Eléctrico
Potencia máxima de salida: 2000W
Rango de tensión de entrada AC: 176V - 300V
Eficiencia máxima: >96%
Eficiencia operativa: >95% (25% - 100% de carga)
Factor de potencia: ≥0.99 (>50% de carga)
THD: ≤3% (>50% de carga a 230V AC)

Físicas y Ambientales
Ventilación: Forzada con ventilador integrado
Rango de temperatura operativa: -40℃ a +75℃
Salida completa hasta: 55℃
Diseño compacto para integración en chasis
Cumplimiento: ETSI EN 300-019

Compatibilidad
Chasis compatible: ETP48200
Chasis compatible: ETP48200-B2A1
Integración directa sin adaptadores requeridos

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Eficiencia superior al 96% reduciendo pérdidas energéticas y costos de refrigeración**
Característica 2	**Factor de potencia ?0.99 minimizando penalizaciones por consumo reactivo**
Característica 3	**THD ?3% garantizando calidad de energía compatible con infraestructura sensible**
Característica 4	**Operación continua a plena potencia hasta 55? sin degradación de rendimiento**
Característica 5	**Ventilación forzada integrada para operación confiable en ambientes hostiles**
Característica 6	**Compatibilidad directa con chasis ETP48200 y ETP48200-B2A1 sin adaptadores**

MEMORIA TÉCNICA · R4830G1

Número de parte de esta ficha: R4830G1. La información corresponde a esta variante.

Embedded Power System
ETP48200-B2A1isanAC/DCembeddedpowersystemwith
excellentperformancesuchashighpowerefficiency,intelligent
batterymanagement,remotemanagement,widerangeof
AC/DCinputvoltage,etc.Thesystemcanconfigure1U30Ahigh
rectifiermodule,andprovides10kWoutput.ETP48200-B2A1
canbeembeddedin19-inchrackorcabinet.
ETP48200-B2A1
Introduction
Features
lWide range of AC input voltage from 85 V AC to 300 V AC
lSupport high-voltage DC input (100 to 420V DC)
lHot-swappable rectifier and DC distribution unit
lStandard structure design, adapt 19/21 inchinstallation
lCompact design(only 3U in height), saving user space
lHigh rectifier efficiency over 96% helps to save energy
lExcellent rectifier dormancy function increases system
efficiency
lIntelligent battery management and protection help to prolong
battery lifespan
lSupport environmental signal monitoring and remote
management through dry contact, serial interface or Ethernet

interface
IAccess network
ITransmission network
ICommunication network of enterprises
Scenarios
ETP48200-B2A1

Monitoring unit
SMU11B
Monitoring unit
SMU11C
R4815G1R4830G1
- Specifications
Product TypeETP48200-B2A1
System
Dimension 482.6 mm (W) ×255 mm (D) ×86.1 mm (2U,H)
Weight ≤ 10 kg (without rectifiers)
Cooling Mode Natural cooling
Installation ModeInstalled on 19-inch rack or cabinet
Cabling Mode Front inlet and front outlet
Maintenance Mode Front
Protection Level IP20
Input
Input Mode220/380 V AC three-phase or 220 V AC single
phase or 110 V AC dual-live wire
HVDC
(High-voltage DC remote power supply)
Input Voltage85–300 V AC, rated value:220 V AC100–420V DC rated value: 200–380V DC
Input Frequency 45–66 Hz, rated value: 50/60 Hz /
InputCapacity-
Output
AC Output-
Output Voltage 42–58 V DC, rated value: 53.5 V DC
Maximum Capacity 10 kW
Battery Breakers2 ×100 A/1P
LLVD Breakers-
BLVD Breakers2×80 A/1P, 4 ×63 A/1P, 2 ×40 A/1P
SPD -
Environment
Operating Temperature -40ºC to +65ºC
Storage Temperature –40℃to +70℃
Operating Humidity 5% –95% (non-condensing)
Altitude 0 –4000 m (When the altitude ranges from 2000 m to 4000 m,the operating temperature
decreases by 1ºC for eachadditional 200 m.)
ProductTypeSMU11CSMU11B
ControllerCommunication PortRS485FE(support SNMP protocol)
HUAWEITECHNOLOGIESCO.,LTD.
HuaweiIndustrialBase
BantianLonggang
Shenzhen518129,P.R.China
Tel:+86-755-28780808
No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of HuaweiTechnologies Co., Ltd.
General Disclaimer
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results,
future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developmentstodiffer materially from those
expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an
acceptance. Huaweimay change the information at any time without notice.

Product TypeR4815G1R4830G1
Rectifier
Efficiency> 95% (25% to 100% load)
> 96% Max
> 95% (25% to 100% load)
> 96% Max
Maximum Power1000W (176 to 300 V AC)2000W (176 to 300 V AC)
Input Voltage85 to 300 V AC / 85 to 400 V DC85 to 300 V AC / 85 to 400 V DC
Working Temperature-40 ℃to +80 ℃(full output below 70℃),
ETS EN 300-019
-40 ℃to +75 ℃(full output below 55℃), ETS
EN 300-019
Dimension95.5 mm(W) ×208 mm(D) ×40.8 mm(H)
Weight≤1.5 kg≤1.5 kg
Cooling Mode Forced Air cooling (Built-in fan)
Power Factor≥ 0.98 (> 50% load at 230 V AC)≥ 0.99 (> 50% load at 230 V AC)
THD≤ 5% (> 50% load at 230 V AC)≤ 3% (> 50% load at 230 V AC)