

SISTEMA DE CONVERSORES CC/CC (SE2005/05)



Características

- Sub bastidores padrão 19”/3U;
- Entrada entre 20Vcc e 30Vcc;
- Saída ajustada em -48Vcc;
- Conexão modular tipo “hot plug-in” com divisão de corrente;
- Alta densidade de potência, processa até 800W por módulo ou 4KW por sub bastidor;
- Alto rendimento e confiabilidade;
- Baixo nível de ruído na entrada e saída;
- Permite o paralelismo de sub bastidores;
- Proteção contra sub e sobre tensão de entrada;
- Tensão de saída controlada com limitação de corrente;
- Proteção contra sobrecarga ou curto circuito na saída;
- Proteção térmica;
- Sinalização visual para serviço, falha conversor e falha ventilador;
- Alarme remoto para falha conversor ou ventilador;
- Quadro de Distribuição;
- Ambiente de operação entre 0°C e 50°C.

Descrição

Sistema modular projetado para alimentação de sistemas de telecomunicações em -48Vcc a partir de barramento de +24Vcc, oferecendo alto nível de compactação e eficiência, bem como alta flexibilidade de configuração.



Especificações Técnicas do Módulo



Modelo	PHB 24S800-0048/01
Tensão de Entrada	20Vcc ~ 30Vcc
Corrente de Entrada Nominal	39,2A @ 24Vcc
Corrente de Entrada Máxima	44,8A @ 21Vcc
Tensão de Saída	-48Vcc ⁽¹⁾
Corrente Nominal de Saída (IN)	16,7A
Corrente Limite de Saída	18A
Curto Circuito	7A
Potência Máxima	800W
Regulação Estática	±1% para variações de carga (0 a IN) e tensão de entrada (20Vcc ~ 30Vcc)
Ruído de Entrada Emitido	≤ 200mVpp medidos nas barras de entrada do sub bastidor (até 20MHz)
Ripple de Saída	≤ 200mVpp (até 20MHz); ≤ 2mV psfométrico; ≤ 48mVrms (até 10KHz)
Rendimento	85% @ 24Vcc sob IN
Proteção contra Sub Tensão de Entrada	Atuação em 20Vcc e retorno em 22Vcc
Proteção contra Sobre Tensão de Entrada	Atuação em 30Vcc e retorno em 28Vcc
Proteção Térmica	Limitação de potência ⁽²⁾ em 200W para 60°C e retorno em 50°C, desligamento em 70°C
Ambiente de Operação	0°C a 50°C e umidade relativa entre 10% e 95% sem condensação
Conexão	Tipo Hot plug-in através de conector Euro H-15 (DIN 41612)
Alarme	Contato seco C e NF com capacidade de 48Vcc/0,5A para falha conversor ou ventilador
Dimensões	Altura: 133mm; Largura: 80mm; Profundidade: 285mm
Peso	1,6Kg

Notas:

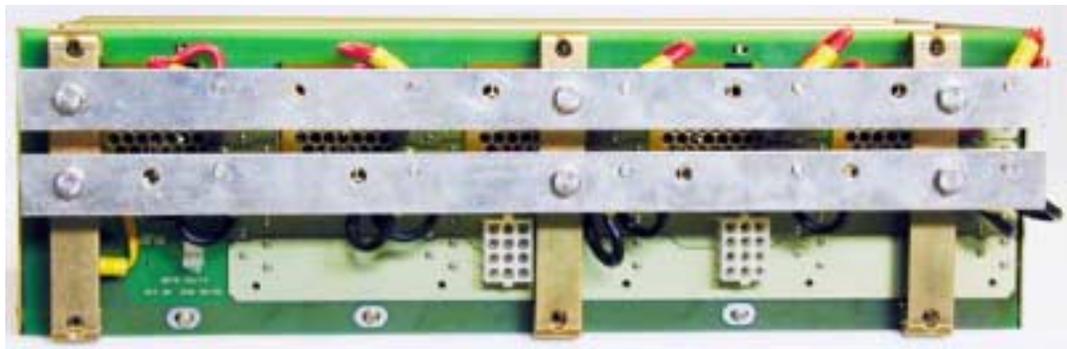
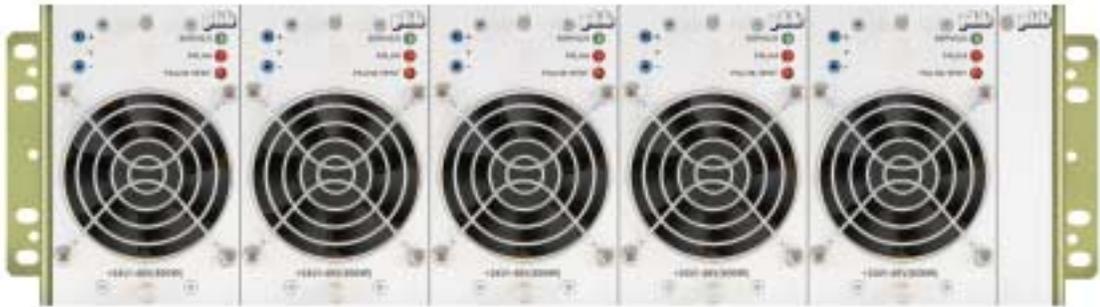
(1) Pode ser ajustado em fábrica entre -48Vcc e -55Vcc, respeitando-se a potência máxima de 800W por módulo.

(2) A limitação de potência também é realizada para falha ventilador.



PHB Eletrônica Ltda.
E-mail: engeharia@phb.com.br
Web site: www.phb.com.br

Especificações Técnicas do Sub Bastidor Principal



Modelo	SB19-3U/14
Tensão de Entrada	20Vcc ~ 30Vcc
Corrente de Entrada Nominal	160A para 5 Módulos (@ 24Vcc)
Corrente de Entrada Máxima	224A para 5 Módulos (@ 21Vcc)
Tensão de Saída	-48Vcc ⁽¹⁾
Corrente Nominal de Saída (IN)	83,5A para 5 Módulos
Corrente Limite de Saída	90A para 5 Módulos
Curto Circuito	35A para 5 Módulos
Potência Máxima	4KW para 5 Módulos
Regulação Estática	±1% para variações de carga (0 a IN) e tensão de entrada (20Vcc ~ 30Vcc)
Ruído de Entrada Emitido	≤ 200mVpp medidos nas barras de entrada do sub bastidor (até 20MHz)
Ripple de Saída	≤ 200mVpp (até 20MHz); ≤ 2mV psfométrico; ≤ 48mVrms (até 10KHz)
Rendimento	85% @ 24Vcc sob IN
Proteção contra Sub Tensão de Entrada	Atuação em 20Vcc e retorno em 22Vcc
Proteção contra Sobre Tensão de Entrada	Atuação em 30Vcc e retorno em 28Vcc



Proteção Térmica	Limitação de potência ⁽²⁾ em 200W/Módulo para 60°C e retorno em 50°C, desligamento em 70°C
Ambiente de Operação	0°C a 50°C e umidade relativa entre 10% e 95% sem condensação
Conexões de Entrada	Diretamente as barras traseiras do sub bastidor principal (pólo positivo na barra superior)
Conexões de Saída	2 conectores HYLOK de 12 vias montados no back plane com pino fêmea (vias 1 a 6 para o -48V e 7 a 12 para o 0V)
Conexão para Paralelismo	Barras de cobre estanhado para 0V e +24V ⁽³⁾
Alarme	Contato seco C e NF com capacidade de 48Vcc/0,5A para falha conversor ou ventilador
Dimensões	Altura: 133mm; Largura: 479mm; Profundidade: 350mm
Peso	5,8Kg sem os módulos e 13,8Kg completo

Notas:

(1) Pode ser ajustado em fábrica entre -48Vcc e -55Vcc, respeitando-se a potência máxima de 800W por módulo.

(2) A limitação de potência também é realizada para falha ventilador.

(3) As barras de interconexão de sub bastidores estão inclusas a este produto.



Especificações Técnicas do Sub Bastidor de Distribuição



Modelo	QDCC/12
Disjuntores	1 duplo de 125A (curva C) 3 simples de 125A (curva C) ⁽¹⁾
Conexões de Entrada	Cabos com conector HYLOK tipo “plug” (pino macho) para conexão rápida ao sub bastidor principal
Conexões de Saída	Barras de GND e 0V no Sub Bastidor de Distribuição, o – 48Vcc é disponibilizado diretamente nos disjuntores de consumidores ⁽²⁾
Ambiente de Operação	0°C a 50°C e umidade relativa entre 10% e 95% sem condensação
Dimensões	Altura: 133mm; Largura: 479mm; Profundidade: 350mm
Peso	6,3Kg

Notas:

(1) Configurações diferentes serão aceitas sob consulta prévia.

(2) O Sub Bastidor de Distribuição pode ser fornecido em duas versões (saída de cabos pela parte superior ou inferior).

