

# Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

## Fontes de alimentação ininterruptas para o armário de distribuição

### Módulo de fonte de alimentação ininterrupta com fonte de alimentação integrada

#### MINI UPS 24 V CC e 12 V CC

A MINI UPS reúne a alimentação de energia e o módulo UPS ocupando pouquíssimo espaço na mesma caixa.

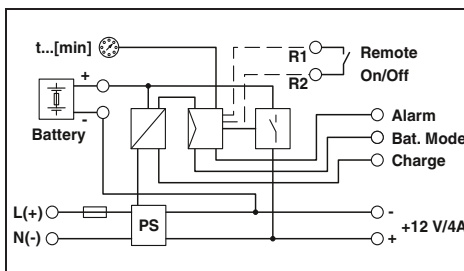
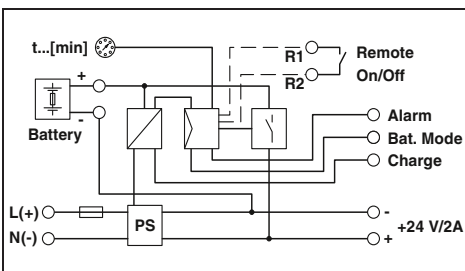
<b>Instruções:</b>
Em comparação com MINI-DC-UPS/24DC/2, o tempo de bateria é duplicado com o MINI-DC-UPS/12DC/4
O tempo de bateria resulta da corrente de carga. A indicação exata para cada fonte de alimentação ininterrupta pode ser encontrada na página 233



USV com fonte de alimentação integrada, 100-240 V CA / 24 V CC, 2 A



USV com fonte de alimentação integrada, 100-240 V CA / 12 V CC, 4 A



<b>Dados de entrada</b>	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA / 100 V CC ... 350 V CC
Consumo de corrente modo normal / máx.	0,6 A / 0,85 A (230 V CA) , 1,1 A / 1,5 A (120 V CA)
<b>Fusível de entrada</b>	3,15 A (lento, interno)
Fusível prévio admissível, interruptor LS	B6 , B10 , B16
<b>Dados de saída</b>	
Tensão nominal de saída	24 V CC (Tensão de entrada CA existente: 22,5 até 29,5 V CC, tensão de entrada CA não existente: 27,9 até 19,2 V CC)
<b>Corrente de saída</b>	2 A
Ligável em paralelo / ligável em série	não / Sim
Tempo de bateria	20 min (2 A)
Máx. dissipação de energia (espera / funcionamento normal / operação com bateria)	3,8 W / 10,1 W / 2,1 W
Eficiência (típico)	> 83 %
<b>Sinalização</b>	
Sinalização energia OK	LED
Sinalização alarme	LED, saída de comando ativa
Sinalização de carga de bateria	LED, saída de comando ativa
Sinalização do modo de bateria	LED, saída de comando ativa
<b>Dados Gerais</b>	
Bateria	externamente, bateria 0,8 Ah / 1,3 Ah
Peso / Dimensões L x A x P	0,45 kg / 67,5 x 99 x 107 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Tipo de conexão	Conexões a parafuso plugável COMBICON
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 728579 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
<b>Normas / Determinações</b>	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV (Teste unitário) / 4 kV (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica, transformador de segurança	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Certificações UL	UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

#### Dados técnicos

<b>Dados de entrada</b>	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA / 100 V CC ... 350 V CC
Consumo de corrente modo normal / máx.	0,5 A / 0,65 A (230 V CA) , 1,15 A / 1,35 A (120 V CA)
<b>Fusível de entrada</b>	3,15 A (lento, interno)
Fusível prévio admissível, interruptor LS	B6 , B10 , B16
<b>Dados de saída</b>	
Tensão nominal de saída	12 V CC (Tensão de entrada CA existente: 10 até 16 V CC, tensão de entrada CA não existente: 13,6 até 9,6 V CC)
<b>Corrente de saída</b>	4 A
Ligável em paralelo / ligável em série	não / Sim
Tempo de bateria	20 min (4 A)
Máx. dissipação de energia (espera / funcionamento normal / operação com bateria)	1,6 W / 10,5 W / 2,6 W
Eficiência (típico)	> 82 %
<b>Sinalização</b>	
Sinalização energia OK	LED
Sinalização alarme	LED, saída de comando ativa
Sinalização de carga de bateria	LED, saída de comando ativa
Sinalização do modo de bateria	LED, saída de comando ativa
<b>Dados Gerais</b>	
Bateria	externamente, bateria 1,6 Ah / 2,6 Ah
Peso / Dimensões L x A x P	0,45 kg / 67,5 x 99 x 107 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Tipo de conexão	Conexões a parafuso plugável COMBICON
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 753179 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
<b>Normas / Determinações</b>	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV (Teste unitário) / 4 kV (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica, transformador de segurança	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Certificações UL	UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

#### Dados técnicos

<b>Dados de entrada</b>	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA / 100 V CC ... 350 V CC
Consumo de corrente modo normal / máx.	0,5 A / 0,65 A (230 V CA) , 1,15 A / 1,35 A (120 V CA)
<b>Fusível de entrada</b>	3,15 A (lento, interno)
Fusível prévio admissível, interruptor LS	B6 , B10 , B16
<b>Dados de saída</b>	
Tensão nominal de saída	12 V CC (Tensão de entrada CA existente: 10 até 16 V CC, tensão de entrada CA não existente: 13,6 até 9,6 V CC)
<b>Corrente de saída</b>	4 A
Ligável em paralelo / ligável em série	não / Sim
Tempo de bateria	20 min (4 A)
Máx. dissipação de energia (espera / funcionamento normal / operação com bateria)	1,6 W / 10,5 W / 2,6 W
Eficiência (típico)	> 82 %
<b>Sinalização</b>	
Sinalização energia OK	LED
Sinalização alarme	LED, saída de comando ativa
Sinalização de carga de bateria	LED, saída de comando ativa
Sinalização do modo de bateria	LED, saída de comando ativa
<b>Dados Gerais</b>	
Bateria	externamente, bateria 1,6 Ah / 2,6 Ah
Peso / Dimensões L x A x P	0,45 kg / 67,5 x 99 x 107 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Tipo de conexão	Conexões a parafuso plugável COMBICON
Dados de conexão entrada rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão saída rígida / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Dados de conexão sinal rígido / flexível / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 753179 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
<b>Normas / Determinações</b>	
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV (Teste unitário) / 4 kV (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica, transformador de segurança	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Certificações UL	UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

<b>Dados de pedido</b>	
Descrição	
Fonte de alimentação, ininterrupta	

<b>Dados de pedido</b>		
Tipo	Código	EMB.
MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	1

<b>Dados de pedido</b>		
Tipo	Código	EMB.
MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	1