

# Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

## Fontes de alimentação

### Fontes de alimentação UNO POWER – funcionalidade básica compacta

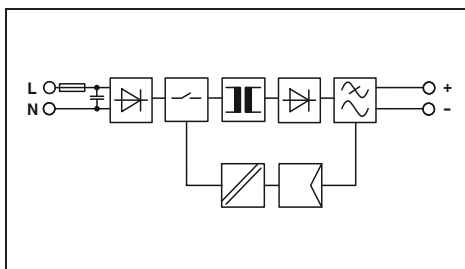
- Mais espaço no armário de distribuição com densidade de potência até 20 % mais alta
- Altura da caixa 84 mm, adequada para todos os quadros de comando de 120 mm
- Eficiência energética máxima: poupe energia com grau de eficácia acima de 90 % e através de perdas em estado ocioso extremamente pequenas abaixo de 0,3 W



Fonte de alimentação, 1 CA, 24 CC, 30 W

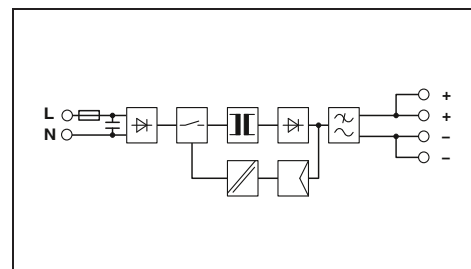


Fonte de alimentação, 1 CA, 24 CC, 60 W



#### 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
Faixa de frequência	45 Hz ... 65 Hz
Consumo de energia (carga nominal)	0,5 A (120 V CA) / 0,3 A (230 V CA)
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I <sup>2</sup> t	< 20 A / < 0,4 A <sup>2</sup> s
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	> 35 ms (120 V CA) / > 140 ms (230 V CA)
<b>Dados de saída</b>	
Tensão nominal de saída	24 V CC ±1 %
Corrente de saída	1,25 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim, com módulo de redundância / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,3 W / < 5 W
Eficiência (típico)	> 88 %
Rypple residual	< 60 mV <sub>SS</sub>
<b>Sinalização</b>	
Sinalização CC OK	LED
<b>Dados Gerais</b>	
Peso / Dimensões L x A x P	0,15 kg / 22,5 x 90 x 84 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de conexão rígidos / flexíveis / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 14
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 500000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
<b>Normas / Determinações</b>	
Tensão de isolamento entrada/saída	3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 , NEC Classe 2 conforme UL 1310
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	
EN 61000-3-2	



#### Dados técnicos

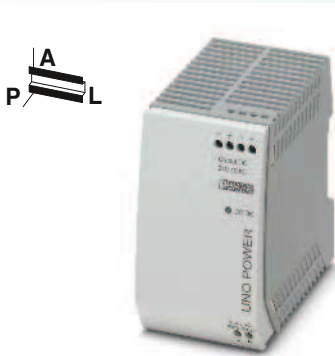
<b>Dados de entrada</b>	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA
Faixa de frequência	45 Hz ... 65 Hz
Consumo de energia (carga nominal)	1 A (120 V CA) / 0,6 A (230 V CA)
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I <sup>2</sup> t	< 30 A / < 0,5 A <sup>2</sup> s
Tempo permissível de falha de rede (I <sub>N</sub> , típ.)	> 20 ms (120 V CA) / > 85 ms (230 V CA)
<b>Dados de saída</b>	
Tensão nominal de saída	24 V CC ±1 %
Corrente de saída	2,5 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim, com módulo de redundância / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,3 W / < 7 W
Eficiência (típico)	> 90 %
Rypple residual	< 30 mV <sub>SS</sub>
<b>Sinalização</b>	
Sinalização CC OK	LED
<b>Dados Gerais</b>	
Peso / Dimensões L x A x P	0,2 kg / 35 x 90 x 84 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de conexão rígidos / flexíveis / 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)	> 500000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
<b>Normas / Determinações</b>	
Tensão de isolamento entrada/saída	3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL requerido
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	
EN 61000-3-2	

#### Dados de pedido

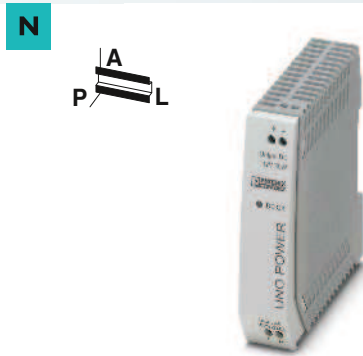
Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, com chaveamento primário, monofásica	UNO-PS/1AC/24DC/30W	2902991	1

#### Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, com chaveamento primário, monofásica	UNO-PS/1AC/24DC/60W	2902992	1



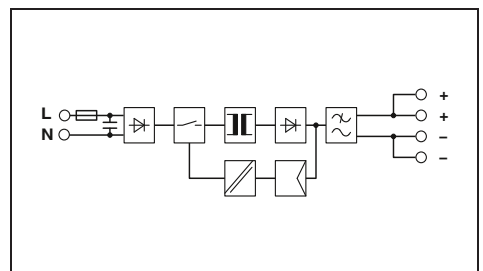
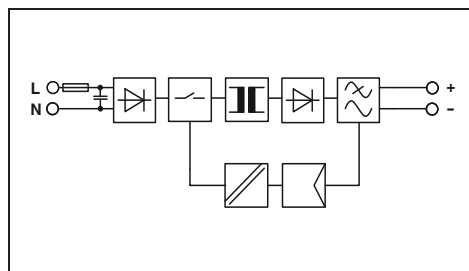
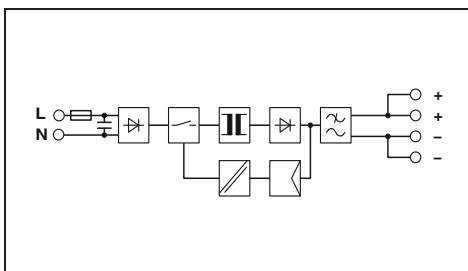
Fonte de alimentação, 1 CA, 24 CC, 100 W



Fonte de alimentação, 1 CA, 12 CC, 30 W



Fonte de alimentação, 1 CA, 12 CC, 55 W



### Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA  
45 Hz ... 65 Hz  
1,7 A (120 V CA) / 1 A (230 V CA)  
< 40 A / < 1,5 A<sup>2</sup>s  
> 20 ms (120 V CA) / > 90 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %  
4,2 A  
sim, com módulo de redundância / Sim  
< 0,5 W / < 11 W  
> 90 %  
< 30 mV<sub>SS</sub>

### LED

0,34 kg / 55 x 90 x 84 mm  
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm  
Conexão a parafuso  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II (fechado no quadro de comando)  
> 500000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido

EN 61000-3-2

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993	1

### Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA  
45 Hz ... 65 Hz  
0,5 A (120 V CA) / 0,3 A (230 V CA)  
< 30 A / < 0,6 A<sup>2</sup>s  
> 20 ms (120 V CA) / > 120 ms (230 V CA)

12 V CC ±1 %  
2,5 A  
sim, com módulo de redundância / Sim  
< 0,3 W / < 5,6 W  
> 87 %  
< 30 mV<sub>SS</sub>

### LED

0,15 kg / 22,5 x 90 x 84 mm  
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm  
Conexão a parafuso  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II (fechado no quadro de comando)  
> 500000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido

EN 61000-3-2

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
UNO-PS/1AC/12DC/30W	2902998	1

### Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA  
85 V CA ... 264 V CA  
45 Hz ... 65 Hz  
1 A (120 V CA) / 0,6 A (230 V CA)  
< 30 A / < 0,5 A<sup>2</sup>s  
> 25 ms (120 V CA) / > 125 ms (230 V CA)

12 V CC ±1 %  
4,6 A  
sim, com módulo de redundância / Sim  
< 0,3 W / < 8 W  
> 90 %  
< 30 mV<sub>SS</sub>

### LED

0,2 kg / 35 x 90 x 84 mm  
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm  
Conexão a parafuso  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II (fechado no quadro de comando)  
> 500000 h  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)  
Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG  
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL requerido

EN 61000-3-2

### Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
UNO-PS/1AC/12DC/55W	2902999	1