



FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

EMPARRO – SIMPLY THE BEST

- Até 95 % de eficiência
- 150 % de aumento de energia por 4 segundos
- Tecnologia de ponta

EMPARRO – A FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM MÁXIMA EFICIÊNCIA

- Eficiência de até 95 %
- 150 % de aumento de energia por 4 segundos
- Caixa de metal com características ideais EMC
- Sem perda de energia entre -25 °C a +60 °C
- Pequena largura
- Buffer interno
- Sete modelos, a solução para muitas aplicações

Emparro, comparação com os concorrentes

A comparação é baseada na mesma entrada atual: Emparro (esquerda) emite significativa-



mente menos calor do que as fontes de alimentação convencionais o equipamento permanece

frio, o que protege os componentes instalados próximos a si. Isso aumenta a sua vida útil.

Fontes de alimentação chaveadas



Emparro

- Monofásico
- 150 % de aumento de potência
- Borne mola

Página 1.3.1



ECO Rail/ECO Power

- Monofásico
- Potência total com até 40 °C de temperatura ambiente
- Conexão do terminal a parafuso

Página 1.3.3



PICCO

- 16 modelos
- Saídas 12 V ou 24 V
- 10 W, 30 W, 60 W ou 100 W

Página 1.3.7



MCS-B

- Monofásico
- Grande range na tensão de entrada
- Possível instalação em paralelo ou em série

Página 1.3.9



Evolution67

- Monofásico
- IP67

Página 1.3.13



Evolution/Evolution+

- 2-/3-fase
- Trabalha no intervalo de temperatura de -25 °C ...+70 °C
- Certificada para aplicações em todo o mundo

Página 1.3.14

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Emparro

OUTPUT: 12 V DC



Emparro

OUTPUT: 48 V DC

Emparro

OUTPUT: 48 V DC

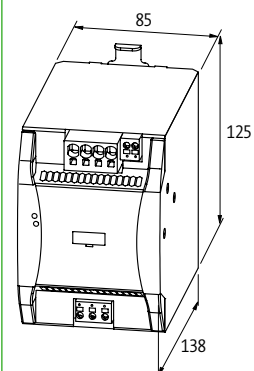
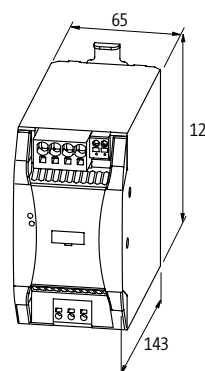
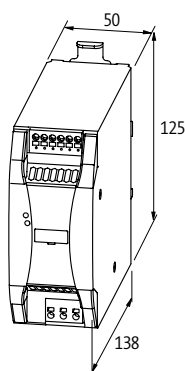


Emparro

OUTPUT: 48 V DC



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
12 V DC/10 A	cURus, cULus85434		
48 V DC/2.5 A		cURus, cULus85437	
48 V DC/5 A			cURus, cULus85438
48 V DC/10 A			85439
Entrada			
Tensão de entrada	85...265 V AC/90...250 V DC		
Corrente de entrada	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (230 V AC)	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)
Corrente de partida após 1 ms	max. 10 A (230 V AC)	max. 3.5 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)
Fator de potência	0.88 (230 V AC)	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)
Fusível externo	max. 20 A (T), proteção de cabo		
Frequência	50/60 Hz		
Saída			
Tensão de saída	12 V DC (SELV), ±1 %; 12...15 V ajustável	48 V DC (SELV), ±1 %; 48...56 V ajustável	
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)		
Corrente constante	10 A	2.5 A	5 A
Buffer interno	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 2.5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (48 V DC)
Ripple	máx. 50 mV rms		
Picos	max. 200 mV p-p		
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim		
Display LED	LED (verde): OK; LED (vermelho): sobrecarga, sobreaquecimento ou curto-circuito		
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades		
Dados gerais			
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)		
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação		
Eficiência	92.7 % (12 V DC/7.5 A)	93.7 % (48 V DC/1.88 A)	94.5 %
Faixa de temperatura	-25...+60 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)		
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)		
Desenho dimensional			



FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Emparros

OUTPUT: 24 V DC



Emparros

OUTPUT: 24 V DC



Emparros

OUTPUT: 24 V DC



Dados para pedido

	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
24 V DC/5 A	cURus, cULus		
24 V DC/10 A		cURus, cULus	
24 V DC/20 A			85442

Entrada

Tensão de entrada	85...265 V AC/90...250 V DC		90...265 V AC/90...250 V DC
Corrente de entrada	1.3 A (100 V AC); 0.61 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.2 A (100 V AC); 2.2 A (240 V AC)
Corrente de partida após 1 ms	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 13 A (230 V AC)	max. 23 A (230 V AC)
Fator de potência	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.96 (230 V AC)
Fusível externo	max. 20 A (T)		
Frequência	50/60 Hz		

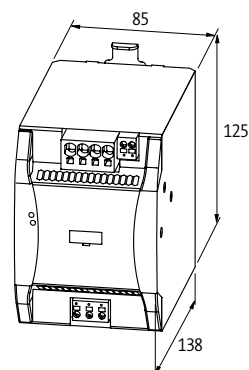
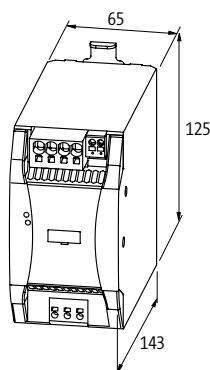
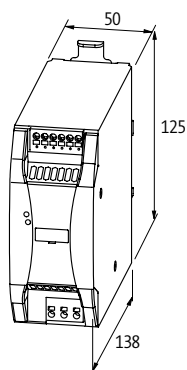
Saída

Tensão de saída	24 V DC (SELV), ±1 %; 24...28 V ajustável		
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)		
Corrente constante	5 A	11.8 A	20 A
Buffer interno	min. 30 ms (230 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 30 ms (230 V AC); 10 A (24 V DC)	min. 30 ms (230 V AC); 20 A (24 V DC)
Ripple	máx. 50 mV rms		
Picos	max. 200 mV p-p		
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim		
Display LED	LED (verde): OK; LED (vermelho): sobrecarga, sobreaquecimento ou curto-circuito		
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades		

Dados gerais

Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)		
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação		
Eficiência	84.7 % (100 V AC); 93.4 % (230 V AC)	94.3 % (230 V AC)	93.8 % (230 V AC)
Faixa de temperatura	-25...+60 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)		
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)		

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Certificações: 

Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 1.3 A



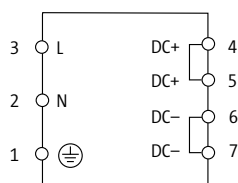
Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 2.5 A

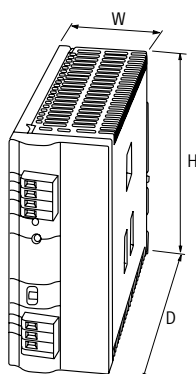
Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 5 A

Diagrama do circuito



Dados para pedido	A×L×P	Art-Nº	A×L×P	Art-Nº	A×L×P	Art-Nº
24 V DC/1.3 A	125×50×70 mm	85301				
24 V DC/2.5 A			125×50×80 mm	85302		
24 V DC/5 A					125×50×125 mm	85303
Entrada						
Tensão de entrada	100...240 V AC				90...132 V AC/173...264 V AC	
Corrente de entrada	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		2.3 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 20 A					
Fusível externo	max. 20 A					
Frequência	50/60 Hz					
Saída						
Tensão de saída	24 V DC ±1 %					
Corrente de saída	1.3 A (+40 °C); 1.0 A (+55 °C)		2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)		5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)	
Buffer interno	min. 25 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)		min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC)		min. 40 ms (115 V AC); min. 40 ms (230 V AC)	
Ripple	máx. 20 mV rms					
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim					
Picos	max. 100 mV p-p				max. 60 mV p-p	
Display LED	LED (verde) para saída de tensão					
Uso paralelo/uso série	não/sim (máx. 2 unidades)					
Dados gerais						
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)					
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)					
Eficiência	84 % (115 V AC); 84 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)		84 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)	
Umidade relativa	20...90 %, sem condensação					
Faixa de temperatura	0...+40 °C, para +55 °C derating (temp. de armazenamento -20...+85 °C)					
Desenho dimensional						



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Certificações: 

Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 10 A

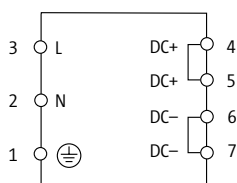


Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 20 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido

24 V DC/10 A
24 V DC/20 A

AxLxP

125x72x125 mm

Art-Nº

85305

AxLxP

125x105x127 mm

Art-Nº

85307

Entrada

Tensão de entrada 90...132 V AC/173...264 V AC

Corrente de entrada 4 A (115 V AC); 2.4 A (230 V AC)

Corrente de partida após 1 ms max. 20 A

Fusível externo max. 20 A

Frequência 50/60 Hz

Saída

Tensão de saída 24 V DC $\pm 1\%$

Corrente de saída 10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)

Buffer interno min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)

Ripple máx. 20 mV rms

Proteção contra curto-circuito e sobrecarga sim

Picos max. 150 mV p-p

Display LED LED (verde) para saída de tensão

Uso paralelo/uso série não/sim (máx. 2 unidades)

Dados gerais

Normas (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B)

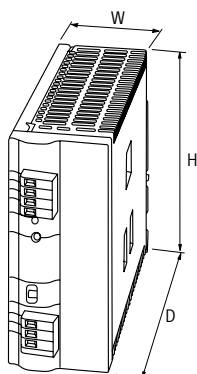
Método de montagem Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Eficiência 87 % (115 V AC); 88 % (230 V AC)

Umidade relativa 20...90 %, sem condensação

Faixa de temperatura 0...+40 °C, para +55 °C derating (temp. de armazenamento -20...+85 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Eco Power

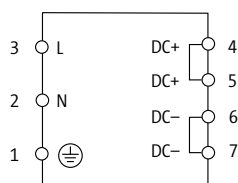
OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 1.3 A



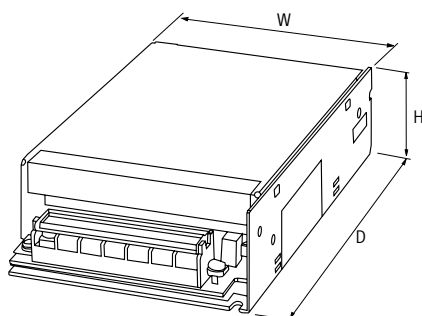
Eco Power

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 2.5 A

Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº
24 V DC/1.3 A	36x77x105 mm	85151		
24 V DC/2.5 A			40x98x135 mm	85152
Entrada				
Tensão de entrada	100...240 V AC			
Corrente de entrada	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.2 A (115 V AC); 0.5 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 20 A			
Fusível externo	max. 16 A			
Frequência	50/60 Hz			
Saída				
Tensão de saída	24 V DC ±1 %			
Corrente de saída	1.3 A (+40 °C); 1.04 A (+50 °C)		2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+50 °C)	
Buffer interno	min. 10 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)			
Ripple	máx. 20 mV rms			
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim			
Picos	max. 100 mV p-p			
Display LED	LED (verde) para saída de tensão			
Uso paralelo/uso série	não/sim (máx. 2 unidades)			
Dados gerais				
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B)			
Método de montagem	fixação a parafuso, M3			
Eficiência	85 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)	
Umidade relativa	20...90 %, sem condensação			
Faixa de temperatura	0...+40 °C, para +50 °C derating (temp. de armazenamento -20...+85 °C)			
Desenho dimensional				



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Eco Power

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 5 A



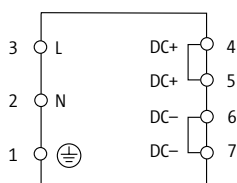
Eco Power

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 7.5 A

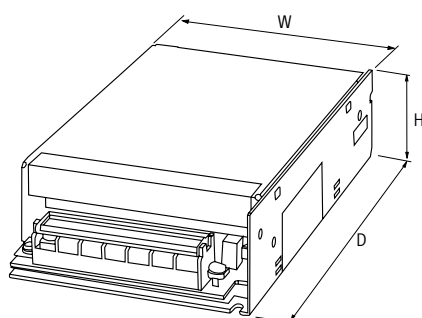
Eco Power

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 10 A

Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº	AxLxP	Art-Nº
24 V DC / 5 A	41x98x164 mm	85153				
24 V DC / 7.5 A			50x100x205 mm	85154		
24 V DC / 10 A					50x115x230 mm	85155
Entrada						
Tensão de entrada	100...240 V AC		100...120 V AC / 200...240 V AC			
Corrente de entrada	2.4 A (115 V AC); 1.0 A (230 V AC)		3.4 A (115 V AC); 1.9 A (230 V AC)		4.6 A (115 V AC); 2.8 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 20 A					
Fusível externo	max. 16 A					
Frequência	50/60 Hz					
Saída						
Tensão de saída	24 V DC $\pm 1\%$					
Corrente de saída	5 A (+40 °C); 4 A (+50 °C)		7.5 A (+40 °C); 6.0 A (+50 °C)		10 A (+40 °C); 8 A (+50 °C)	
Buffer interno	min. 15 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)		min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)		min. 15 ms (115 V AC); min. 15 ms (230 V AC)	
Ripple	max. 30 mV rms		máx. 50 mV rms		max. 30 mV rms	
Picos	max. 100 mV p-p				max. 200 mV p-p	
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim					
Display LED	LED (verde) para saída de tensão					
Uso paralelo/uso série	não/sim (máx. 2 unidades)					
Dados gerais						
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B)					
Método de montagem	fixação a parafuso, M3				fixação a parafuso, M4	
Eficiência	86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)		85 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)		84 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)	
Umidade relativa	20...90 %, sem condensação					
Faixa de temperatura	0...+40 °C, para +50 °C derating (temp. de armazenamento -20...+85 °C)					
Desenho dimensional						



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Certificações: 

Picco

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 0.42 A



Picco

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 1.25 A



Picco

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 2.5 A

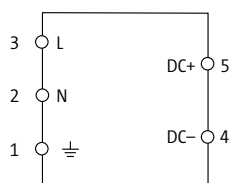


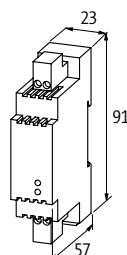
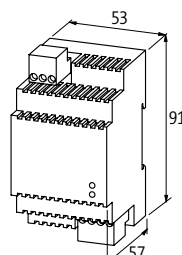
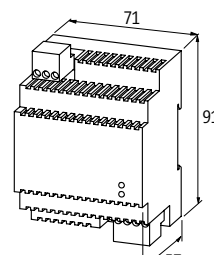
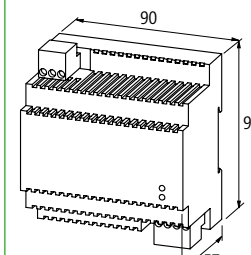
Picco

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 4.2 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido	Art-Nº		Art-Nº		Art-Nº	
Terminais de parafuso	24 V DC/0.42 A	87011	24 V DC/1.25 A	87013	24 V DC/2.5 A	87015
Borne mola (plug-in)	24 V DC/0.42 A	87111	24 V DC/1.25 A	87113	24 V DC/2.5 A	87115
Entrada						
Tensão de entrada	100...240 V AC; 120...370 V DC					
Corrente de entrada	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		1.7 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)
Corrente de partida após 1 ms	max. 30 A	max. 40 A		max. 60 A		
Fusível externo	max. 10 A			max. 16 A		max. 10 A
Frequência	50/60 Hz					
Saída						
Tensão de saída	24 V DC (SELV), ±1 %; 24...28 V ajustável					
Corrente de saída	0.42 A (+50 °C); 0.042 A (+70 °C)	1.25 A (+50 °C); 0.125 A (+70 °C)		2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)		4.2 A (+50 °C); 0.42 A (+70 °C)
Buffer interno	10...25 ms (115 V AC)					
Ripple	máx. 20 mV rms					
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim					
Picos	max. 100 mV p-p					
Display LED	LED (verde) para saída de tensão					
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades					
Dados gerais						
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)					
Umidade relativa	20...90 %, sem condensação					
Eficiência	79 % (110 V AC); 80 % (230 V AC)	86 % (110 V AC); 88 % (230 V AC)				
Faixa de temperatura	0...+50 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+70 °C)					
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)					
Desenho dimensional						
						
Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en						
Atenção						

Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– Protegido contra curto-circuito e sobrecarga

Certificações: 

Picco

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 0.85 A



Picco

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 2.5 A



Picco

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 4.5 A

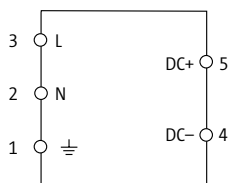


Picco

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 6 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido

	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
Terminais de parafuso	12 V DC/0.85 A 87012	12 V DC/2.5 A 87014	12 V DC/4.5 A 87016	12 V DC/6 A 87018
Borne mola (plug-in)	12 V DC/0.85 A 87112	12 V DC/2.5 A 87114	12 V DC/4.5 A 87116	12 V DC/6 A 87118

Entrada

Tensão de entrada	100...240 V AC; 120...370 V DC			
Corrente de entrada	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1 A (115 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (115 V AC); 0.75 A (230 V AC)
Corrente de partida após 1 ms	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
Fusível externo	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
Frequência	50/60 Hz			

Saída

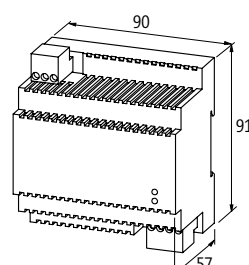
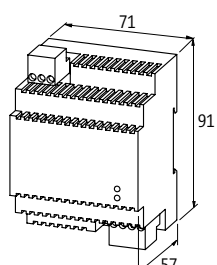
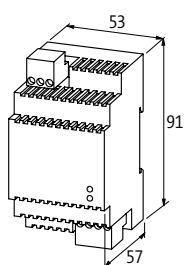
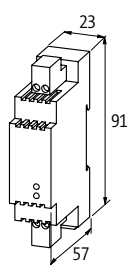
Tensão de saída	12 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 12...15 V ajustável			
Corrente de saída	0.85 A (+50 °C); 0.085 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.5 A (+50 °C); 0.45 A (+70 °C)	6 A (+50 °C); 0.6 A (+70 °C)

Buffer interno	10...25 ms (115 V AC)
Ripple	máx. 20 mV rms
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim
Picos	max. 100 mV p-p
Display LED	LED (verde) para saída de tensão
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades

Dados gerais

Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)
Umidade relativa	20...90 %, sem condensação
Eficiência	86 % (110 V AC); 88 % (230 V AC)
Faixa de temperatura	0...+50 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+70 °C)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Certificações: 

MCS

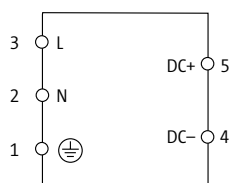
OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 5 A



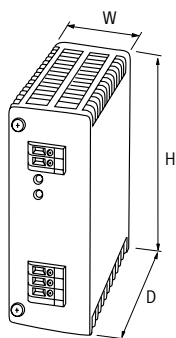
MCS

OUTPUT: 5 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 6 A

Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº
12 V DC / 5 A	108x42x98 / 0.4	85040		
5 V DC / 6 A			108x42x98 / 0.4	85041
Entrada				
Tensão de entrada	90...265 V AC; 110...300 V DC		100...240 V AC	
Corrente de entrada	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		0.5 A (115 V AC); 0.3 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 28 A		max. 22 A	
Fusível externo	max. 10 A			
Frequência	50/60 Hz			
Saída				
Tensão de saída	12 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 10...15 V ajustável		5 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 4...6 V ajustável	
Corrente de saída	5 A (+55 °C); 6 A (+45 °C)		6 A (+60 °C); 7.5 A (+50 °C)	
Buffer interno	min. 10 ms (115 V AC); min. 70 ms (230 V AC)		min. 12 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)	
Ripple	máx. 20 mV rms		máx. 10 mV rms	
Picos	max. 200 mV p-p		max. 50 mV p-p	
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim			
Display LED	LED (verde) para saída de tensão			
Uso paralelo/uso série	não/sim (máx. 2 unidades)			
Dados gerais				
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)			
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação			
Eficiência	85 %		80 %	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -25...+85 °C)		0...+60 °C (temperatura de armazenamento -25...+85 °C)	
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)			
Desenho dimensional				



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Certificações: 

MCS-B

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 0.6 A



MCS-B

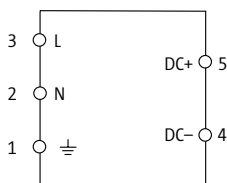
OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 1.3 A

MCS-B

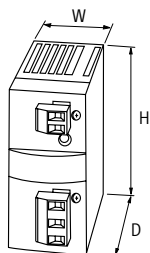
OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 2.5 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº
24 V DC/0.6 A	76x38x80/0.1	85160				
24 V DC/1.3 A			76x38x80/0.1	85161		
24 V DC/2.5 A					76x38x101/0.2	85162
Entrada						
Tensão de entrada	90...265 V AC; 110...300 V DC				95...265 V AC; 110...300 V DC	
Corrente de entrada	0.3 A (100 V AC); 0.2 A (230 V AC)		0.65 A (100 V AC); 0.37 A (230 V AC)		1.04 A (110 V AC); 0.63 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 20 A					
Fusível externo	max. 10 A					
Frequência	50/60 Hz					
Saída						
Tensão de saída	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V ajustável					
Corrente de saída	0.6 A (+50 °C); 0.5 A (+60 °C)		1.3 A (+60 °C, Uin min.170 V AC)		2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)	
Buffer interno	min. 25 ms (100 V AC); min. 150 ms (230 V AC)		min. 15 ms (100 V AC); min. 100 ms (230 V AC)		min. 15 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)	
Ripple	máx. 50 mV rms					
Picos	max. 350 mV p-p		max. 120 mV p-p			
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim					
Display LED	LED (verde) para saída de tensão					
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades					
Dados gerais						
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)					
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação					
Eficiência	81 % (100 V AC); 83 % (230 V AC)		82 %		85 % (110 V AC); 87 % (230 V AC)	
Faixa de temperatura	0...+50 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)		0...+40 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)			
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)					
Desenho dimensional						



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

MCS-B

OUTPUT: 5 V DC $\pm 1\%$

Corrente: 3 A

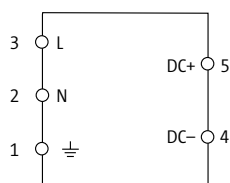


MCS-B

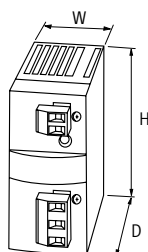
OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$

Corrente: 1 A

Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº
5 V DC/3 A	76x38x80/0.1	85371		
12 V DC/1 A			76x38x80/0.1	85372
Entrada				
Tensão de entrada	95...265 V AC; 110...300 V DC		90...265 V AC; 110...300 V DC	
Corrente de entrada	0.3 A (115 V AC); 0.2 A (230 V AC)		0.29 A (115 V AC); 0.16 A (230 V AC)	
Corrente de partida após 1 ms	max. 15 A		max. 20 A	
Fusível externo	max. 10 A			
Frequência	50/60 Hz			
Saída				
Tensão de saída	5 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 4.2...6 V ajustável		12 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 12...15 V ajustável	
Corrente de saída	3 A (+40 °C); 2.5 A (+55 °C)		1 A (+50 °C); 0.8 A (+60 °C)	
Buffer interno	min. 30 ms (115 V AC); min. 180 ms (230 V AC)		min. 20 ms (115 V AC); min. 150 ms (230 V AC)	
Ripple	máx. 20 mV rms		máx. 50 mV rms	
Picos	max. 120 mV p-p		max. 300 mV p-p	
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	sim			
Display LED	LED (verde) para saída de tensão			
Uso paralelo/uso série	não/sim (máx. 2 unidades)			
Dados gerais				
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)			
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação			
Eficiência	80 %		77 %	
Faixa de temperatura	0...+40 °C, para +55 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)		0...+50 °C, para +60 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)	
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)			
Desenho dimensional				



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

MCS-B

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 2.5 A

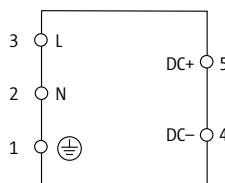
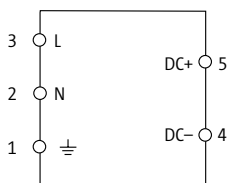


MCS-B

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 5 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido

12 V DC/2.5 A

24 V DC/5 A

AxLxP/Kg

76x38x80/0.2

Art-Nº

85373

AxLxP/Kg

115x54x125/0.5 – cULus, cURus, GL

Art-Nº

85163

Acessórios

Placa de montagem 40 mm

Art-Nº

89851

Entrada

Tensão de entrada

95...265 V AC; 110...300 V DC

Corrente de entrada

0.56 A (115 V AC); 0.31 A (230 V AC)

Corrente de partida após 1 ms

max. 20 A

Fusível externo

max. 10 A

Frequência

50/60 Hz

100...265 V AC

2 A (110 V AC); 1.16 A (230 V AC)

max. 30 A

Saída

Tensão de saída

12 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 12...15 V ajustável

Corrente de saída

2.5 A (+40 °C); 2.1 A (+55 °C)

Buffer interno

min. 20 ms (115 V AC); min. 110 ms (230 V AC)

Ripple

máx. 50 mV rms

Picos

max. 120 mV p-p

Proteção contra curto-circuito e sobrecarga

sim

Display LED

LED (verde) para saída de tensão

Uso paralelo/uso série

não/sim (máx. 2 unidades)

24 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 22...28 V ajustável

5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)

min. 10 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

máx. 20 mV rms

max. 100 mV p-p

máx. 5 unidades/máx. 2 unidades

Dados gerais

Normas

(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)

Umidade relativa

5...95 %, sem condensação

Eficiência

82 %

Faixa de temperatura

0...+40 °C, para +55 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)

Método de montagem

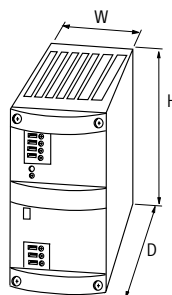
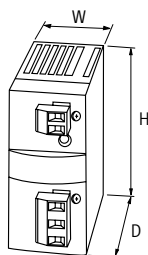
Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)

86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)

0...+40 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Certificações: 

MCS-B

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 7.5 A

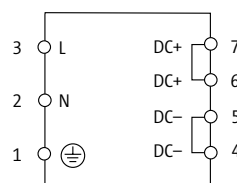
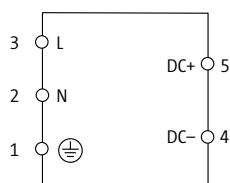


MCS-B

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 10 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido

24 V DC / 7.5 A

24 V DC / 10 A

Acessórios

Conjunto de montagem de parafuso

Entrada

Tensão de entrada

Corrente de entrada

Corrente de partida após 1 ms

Fusível externo

Frequência

AxLxP/Kg

115x54x145/0.7

Art-Nº

85164

AxLxP/Kg

128x68x165/0.8 – cURus, GL

Art-Nº

85165

Art-Nº

89514

Saída

Tensão de saída

Corrente de saída

Buffer interno

Ripple

Picos

Proteção contra curto-circuito e sobrecarga

Display LED

Uso paralelo/uso série

24 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 22...28 V ajustável

7.5 A (+40 °C), 6 A (+55 °C)

min. 14 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

máx. 20 mV rms

máx. 100 mV p-p

sim

LED (verde) para saída de tensão

máx. 5 unidades/máx. 2 unidades

10 A (+40 °C); 8 A (+55 °C)

min. 15 ms (115 V AC); min. 115 ms (230 V AC)

Dados gerais

Normas

Umidade relativa

Eficiência

Faixa de temperatura

Método de montagem

(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)

5...95 %, sem condensação

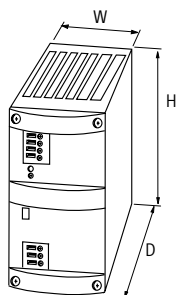
87 %

0...+40 °C, para +70 °C derating (temp. de armazenamento -25...+85 °C)

Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

83 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico, primário chaveado

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Evolution67

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 2%
Corrente: 3.8 A



Evolution67

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 2%
Corrente: 8 A

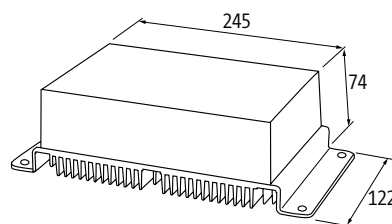
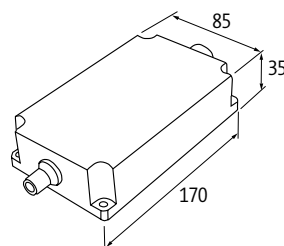


Evolution67

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 2 x 3.8 A separadas galvanicamente



Dados para pedido	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
24 V DC/3.8 A	85673		
24 V DC/8 A		85674	
24 V DC/2 x 3.8 A			85675
Entrada			
Tensão de entrada	100...240 V AC	90...264 V DC	100...240 V AC
Corrente de entrada	2 A (115 V AC); 1 A (240 V AC)	2.4 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)	2 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)
Fusível externo	max. 10 A (C)		
Corrente de partida após 1 ms	–	max. 9 A	
Frequência	50/60 Hz		
Saída			
Tensão de saída	24 V DC (SELV), $\pm$ 2 %		
Corrente de saída	3.8 A (+50 °C); 2.3 A (+70 °C)	8 A (+60 °C); 6.4 A (+70 °C)	2 x 3.8 A (+50 °C); 2 x 2.3 A (+70 °C)
Buffer interno	min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)	min. 50 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)	min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)
Powerboost	–	+150 % (min. 4 seg.)	–
Ripple	max. 1 %		
Picos	max. 240 mV p-p		
Display LED	LED (verde): OK		
Dados gerais			
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A), (EN 61000-3-2)		
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação		
Proteção	IP67 quando conectado e rosqueado (EN 60529)		
Eficiência	90 %	89 %	
Faixa de temperatura	-25...+70 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)	-25...+60 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)	-25...+70 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)
Conexão	ENT: M12, C-coded; SAÍDA: 7/8"		
Método de montagem	fixação a parafuso, M5		
Desenho dimensional			



FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

bi/trifásico

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Certificações:

Evolution

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 5 A

Evolution

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 10 A

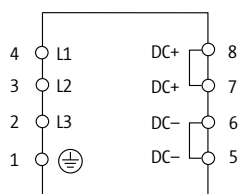
Evolution

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 20 A

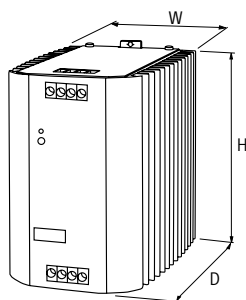
Evolution

OUTPUT: 24 V DC $\pm$ 1%
Corrente: 40 A


Diagrama do circuito



Dados para pedido	A×L×P/Kg	Art-Nº	A×L×P/Kg	Art-Nº	A×L×P/Kg	Art-Nº
24 V DC/5 A	132×83×98/1.0	85000				
24 V DC/10 A			132×93×114/1.3	85001		
24 V DC/20 A					132×113×136/2.0	85002
24 V DC/40 A						132×164×142/3.0
85004						
Entrada						
Tensão de entrada	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC					
Corrente de entrada	3 × 0.3 A	3 × 0.8 A	3 × 1.3 A	3 × 2.4 A		
Corrente de partida após 1 ms	max. 10 A	max. 15 A	max. 19 A	–		
Fusível externo	max. 3 × 10 A			max. 3 × 20 A		
Frequência	50/60 Hz					
Saída						
Tensão de saída	24 V DC (SELV), ±1 %; 22...28 V ajustável					
Corrente de saída	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)	10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)		
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)					
Buffer interno	min. 30 ms (400 V AC)	min. 19 ms (400 V AC)				
Ripple	máx. 50 mV rms					
Picos	max. 100 mV p-p					
Display LED	LED (verde): OK; LED (vermelho): sobrecarga					
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades					
Dados gerais						
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)			(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)		
Faixa de temperatura	-25...+70 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)					
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação					
Eficiência	86 %	90 %				
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)					
Proteção	IP20					
Desenho dimensional						


Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

bi/trifásico

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Certificações:  

Evolution+

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 5 A



Evolution+

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 10 A



Evolution+

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 20 A

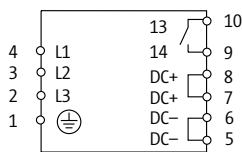


Evolution+

OUTPUT: 24 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 40 A



Diagrama do circuito



Dados para pedido

	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº
24 V DC/5 A	132x83x98/1.0	85640						
24 V DC/10 A			132x93x114/1.2	85641				
24 V DC/20 A					132x113x136/2.0	85642		
24 V DC/40 A							132x164x142/3.0	85644

Entrada

Tensão de entrada	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC							
Corrente de entrada	3 x 0.45 A		3 x 0.8 A		3 x 1.3 A		3 x 2.4 A	
Corrente de partida após 1 ms	max. 10 A		max. 15 A		max. 19 A		–	
Fusível externo	max. 3 x 10 A				max. 3 x 20 A			
Frequência	50/60 Hz							

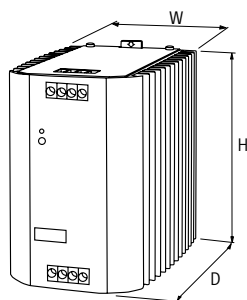
Saída

Tensão de saída	24 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 22...28 V ajustável							
Corrente de saída	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)							
Buffer interno	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)					
Ripple	máx. 50 mV rms							
Picos	max. 100 mV p-p							
Display LED	LED (verde): OK; LED (vermelho): sobrecarga							
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/máx. 2 unidades							
Saída de alarme	relé eletrônico máx. 30 V DC/0.1 A, alarme de grupo							

Dados gerais

Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)		(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)	
Faixa de temperatura	-25...+70 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)			
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação			
Proteção	Placa de circuito com verniz protetor			
Eficiência	86 %		90 %	
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)			
Proteção	IP20			

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

bi/trifásico

– tensão de saída estável, (protegido contra curto-circuito e sobrecarga)

Evolution

OUTPUT: 12 V DC $\pm 1\%$
Corrente: 20 A



Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Corrente: 5 A



Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Corrente: 10 A

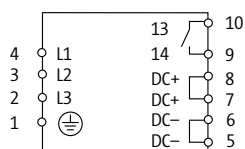


Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Corrente: 20 A

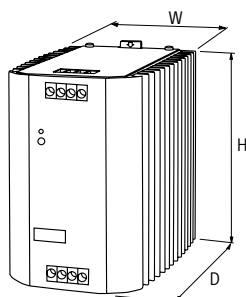


Diagrama do circuito



Dados para pedido	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº	AxLxP/Kg	Art-Nº
12 V DC/20 A	132x93x114/1.3	85016						
48 V DC/5 A			132x93x114/1.4	85009				
48 V DC/10 A					132x113x136/2.0	85010		
48 V DC/20 A							132x164x142/3.0	85011

Entrada	
Tensão de entrada	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC
Corrente de entrada	3 x 0.8 A
Corrente de partida após 1 ms	max. 15 A
Fusível externo	max. 3 x 10 A
Frequência	50/60 Hz
Saída	
Tensão de saída	12 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 12...13.5 V ajustável
Corrente de saída	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)
Buffer interno	min. 19 ms (400 V AC)
Ripple	máx. 50 mV rms
Picos	max. 100 mV p-p
Display LED	LED (verde): OK; LED (vermelho): sobrecarga
Uso paralelo/uso série	máx. 5 unidades/max. 4 unidades
Saída de alarme	relé eletrônico máx. 30 V DC/0.1 A, alarme de grupo
Dados gerais	
Normas	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)
Faixa de temperatura	-25...+70 °C (temp. de armazenamento -40...+85 °C)
Umidade relativa	5...95 %, sem condensação
Eficiência	90 %
Proteção	–
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)
Proteção	IP20
Desenho dimensional	



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Monofásico

– AS-Interface

Certificações:  

MCS-A 4

OUTPUT: 30.5 V DC
Corrente: 4 A

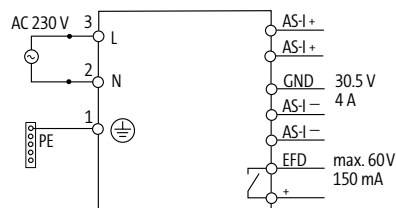
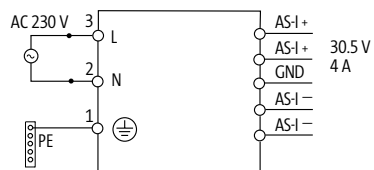


MCS-A 4 EFD

OUTPUT: 30.5 V DC
Corrente: 4 A
com EFD (detecção de falta de terra)



Diagrama do circuito



Dados para pedido

30.5 V DC / 4 A

Art-Nº

85381

Art-Nº

85382

Acessórios

Placa de montagem 65 mm

Art-Nº

89853

Entrada

Tensão de entrada 95...265 V AC

Corrente de entrada 2.1 A

Corrente de partida após 1 ms max. 35 A (230 V AC)

Fusível externo max. 10 A (T)

Frequência 50/60 Hz

Saída

Tensão de saída 30.5 V DC (SELV), $\pm 2\%$

Corrente de saída max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)

Classificação de saída 122 W

Buffer interno min. 14 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

Ripple máx. 20 mV rms

Display LED LED (verde) para saída de tensão

Filtro de saída Filtro conforme especificação AS-i

Dados gerais

Normas (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B)

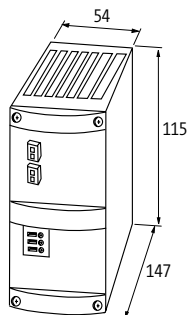
Faixa de temperatura -10...+40 °C, para +55 °C perdas (temperatura de armazenamento -25...+85 °C)

Método de montagem Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Eficiência 83 % (110 V AC); 85 % (240 V AC)

AS-Interface Unidade compatível com especificação AS-i para fontes de alimentação (PELV)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS

Acessório de montagem			Art-Nº
	Placa de montagem 40 mm		
	para montagem lateral	para MCS e MCS-B	89851
	para montagem lateral	para MCS	89852
	para montagem lateral	para MCS, MCS-B e MCS-A	89853
	Etiqueta de identificação		
	KES 20 × 8 (branco)	(10 peças/2 placas)	996067
	DIN-Rail Clip		
	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)		85148