

- ↘ Wydajne
- ↘ Niezawodne
- ↘ Wytrzymałe
- ↘ Skuteczne

ZASILACZE IMPULSOWE

Zasilanie, monitorowanie, akcesoria





CZY WIESZ, ŻE...?

O MURRELEKTRONIK

- Reprezentowany w 24 oddziałach na całym świecie i u wielu międzynarodowych dystrybutorów
- 1 900 pracowników
- 2 miliony artykułów w magazynie
- 42 000 różnych produktów

SYSTEM EMPARRO – IDEALNE DOPASOWANIE

- Filtr, zasilacz oraz moduł buforowy
- Najnowocześniejsza technologia
- Spójne rozwiązania
- Jednolita konstrukcja
- Optymalne bezpieczeństwo EMC
- Maksymalna dostępność systemu

| SERCE TWOJEJ SZAFY STEROWNICZEJ

Zasilacz impulsowy jest najważniejszym elementem w szafie sterowniczej – Murrelektronik tworzy rozwiązania idealne dla Ciebie!

Naszym celem jest zapewnienie stałego napięcia wyjściowego, zgodnego z wymaganiami Twojego systemu, niezależnie od tego, jak zmienne jest napięcie wejściowe. Dostarczamy najbardziej niezawodne rozwiązania dla niemal każdej aplikacji, odpowiednie na przykład w produkcji maszyn CNC, przemyśle przetwórczym lub stoczniowym. Szeroki asortyment zasilaczy zaprojektowanych z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii gwarantuje, że znajdziesz najlepszy produkt odpowiadający Twoim aplikacjom.

Dzięki certyfikowanemu centrum testowemu mamy pewność, że nasze zasilacze są dobrze zaprojektowane i pracują sprawnie. Zasilacze Murrelektronik posiadają wiele atestów. Charakteryzuje je szeroki zakres napięcia wejściowego. Dzięki temu mogą być stosowane w aplikacjach na całym świecie. Jesteśmy reprezentowani w oddziałach i u dystrybutorów – nasze produkty możesz kupić w ponad 40 krajach.



SYSTEMY ZASILANIA MURRELEKTRONIK

- Szeroka oferta produktów: zasilacze, transformatory, moduły buforowe, moduły redundantne, monitorowanie prądów i inne.
- Duża elastyczność – rozwiązanie odpowiednie dla Twoich potrzeb
- W 100% kompatybilne
- Dla globalnych aplikacji
- Nasi eksperci pomogą Ci stworzyć najlepszy system zasilania
- Wytrzymałe komponenty gwarantują dostępność systemu

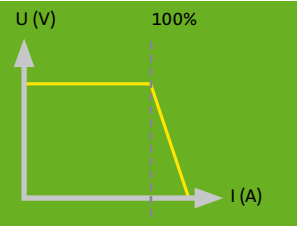
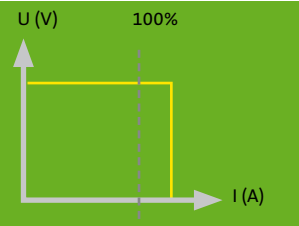
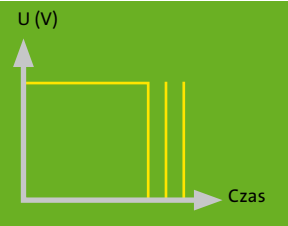
Funkcje	PICCO SK	PICCO FK	ECO Power	ECO Rail	MCS-B	Emparro 1~	Emparro 3~	Emparro67
Zaciski śrubowe	x		x	x	x			
Zaciski sprężynowe		x				x	x	
Zaciski wtykowe		x		x	x ¹			
Konektor								x
Montaż na szynie DIN	x	x		x	x	x	x	
Pełna moc aż do 40°C	x	x	x	x	x	x	x	x
Pełna moc aż do 60°C					x	x	x	x
20% więcej mocy aż do 45°C							x	
Power boost 50%						x	x	x
Obniżenie parametrów znamionowych aż do 55°C			x	x				
Obniżenie parametrów znamionowych aż do 70°C	x	x			x	x	x	x
Szeroki zakres napięcia wejściowego 90...265 V	x	x	x ¹	x ¹	x	x		x
Szeroki zakres napięcia wejściowego 360...520 V							x	
Możliwość połączenia równoległego	x	x			x	x	x	
Możliwość połączenia szeregowego	x	x	x	x	x	x	x	x
Wejście AC i DC	x	x			x ¹	x	x	x
PFC	x	x				x	x	x
UL	x	x		x	x	x	x	
GL					x ¹	x	x ²	
Styk alarmowy						x	x	

¹ dotyczy niektórych modeli ² w przygotowaniu

KONFIGURACJA	Wyjście							
Wejście 1-fazowe	5 V	3 A						85371
	12 V	0,85...1 A	87012	87112				85372
		2,5 A	87014	87114				85373
		4,5...5 A	87016	87116				
		3 A	87018	87118				
		10 A						85434
	24 V	0,6 A	87011	87111	85150			85160
		1,3 A	87013	87113	85151	85301		85161
		2,5 A	87015	87115	85152	85302		85162
		4,0 A						
		4,2...5 A	87017	87117	85153	85303		85163
		7,5 A			85154			85164
		8 A						
		10 A			85155	85305		85165
	20 A				85307		85442	
30,5 V	4 A					85381 85382		
48 V	2,5 A						85437	
	5 A						85438	
	10 A						85439	
Wejście 3-fazowe	24 V	5 A						85690
		10 A						85691
		20 A						85692
		40 A						85693

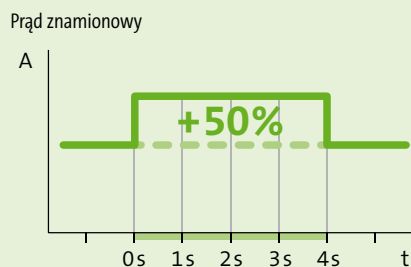
| OCHRONA PRZED ZWARCIEM I PRZECIĄŻENIEM

Zasilacze impulsowe mają różne charakterystyki wyłączeń, co zapewnia, że elektronika urządzenia jest zabezpieczona w przypadku przeciążenia lub zwarcia. Charakterystyka rozwiązań Murrelektronik:

OGRANICZNIK MOCY	OGRANICZNIK PRĄDU	TRYB HICCUP/ AUTOMATYCZNY RESTART
		
<p>PICCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Niezawodny rozruch przy dużych obciążeniach ■ Ograniczone funkcje w przypadku wystąpienia błędu ■ Nie jest odpowiedni do połączenia z MICO 	<p>EMPARRO, ECO RAIL* I ECO POWER*</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Niezawodny rozruch przy dużych obciążeniach ■ Ograniczone funkcje w przypadku wystąpienia błędu ■ Funkcja PowerBoost 	<p>MCS-B, ECO RAIL* I ECO POWER*</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłączenie w przypadku wystąpienia błędu ■ Automatyczny restart po usunięciu błędu

* Schemat dotyczy różnych modeli

FUNKCJA POWER BOOST



Ogranicznik mocy i funkcje Power Limiter są doskonałe do rozruchu obciążeń pojemnościowych. Wyposażone w nie urządzenia są zwyczajnie wyłączone – redukują napięcie, zapewniając wyższy impuls prądu rozruchowego dzięki funkcji PowerBoost.

Przed przetęciem w tryb ochronny wiele zasilaczy Murrelektronik zapewnia na kilka milisekund prąd o napięciu 4-krotnie wyższym od nominalnego. Jest to kolejny atut.

EMPARRO® 1~

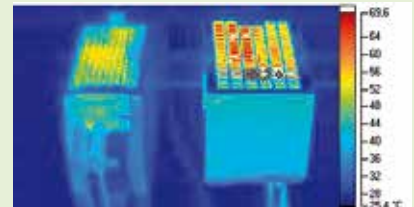


Naszym celem jest opracowanie nowych, wydajnych zasilaczy. Każdy procent sprawności to oszczędność pieniędzy. Stopień sprawności bezpośrednio wpływa na rozmiar i żywotność zasilacza oraz jego podatność na wpływ temperatury. Według szacunków, jeśli temperatura urządzenia wzrośnie o 10°C/50°F, żywotność zasilacza spada o połowę!

Przykładowo, Twoje urządzenie 24 V/10 A ma sprawność na poziomie 85%, co odpowiada utracie mocy o 15 % lub 26 W. Ze sprawnością na poziomie 95%, utrata mocy jest zmniejszona o 50 %: 12 W.

Im większa sprawność, tym mniejsza emisja ciepła i tym mniejsze urządzenie możesz zastosować.

EMPARRO VS. STANDARDOWY ZASILACZ



1-fazowy, impulsowy

- Ochrona przed zwarciami i przeciążeniem (Power limiter)
- Doładowanie Power Boost 150 %



Emparro

120 W



Emparro

240 W



Emparro

480 W



Dane do zamówienia	Prąd	Nr Art.	Prąd	Nr Art.	Prąd	Nr Art.
12 V DC	10 A	85434	–	–	–	–
24 V DC	5 A	85440	10 A	85441	20 A	85442
48 V DC	2,5 A	85437	5 A	85438	10 A	85439
Wejście						
Napięcie wejściowe	85...265 V AC / 90...250 V DC					
Prąd wejściowy	0,55 A at 240 V A		1,1 A at 240 V AC		2,2 A at 240 V AC	
Impuls prądu rozruchowego po 1 ms	< 13 A					
Wyjście						
Napięcie wyjściowe	regulowane 12...15 V DC, 24...28 V DC, 48...56 V DC					
Power Boost	150% 4 sekundy					
Sprawność	aż do 95%					
Ochrona	przed zwarciami i przeciążeniami (wyjście), ogranicznik mocy					
Dane ogólne						
MTBF	> 500 000 h					
Czas podtrzymania przy zaniku napięcia sieciowego	>25 ms przy napięciu 230 V AC					
Wskaźnik stanu	diody LED zielona/czerwona					
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2					
Zakres temperatur	-25...+60 °C bez obniżenia parametrów znamionowych (temperatura przechowywania -40...+80 °C)					
Typ mocowania	zatrask na szynie nośnej TH35 (EN 60715)					
Wymiary (H x W x D)	125 x 50 x 137 mm		125 x 65 x 137 mm		125 x 85 x 137 mm	
Inne	Styk alarmowy przekaźnika dla zwarcia, przeciążenia i przekroczenia temperatury					
Zatwierdzenia	UL i GL w przygotowaniu					

EMPARRO® 3~

ZWOLNIJ CENNE MIEJSCE W SZAFIE STEROWNICZEJ

- **Maksymalna niezawodność**
 - MTBF 1 000 000 godzin
 - Zintegrowane odprowadzenie gazu dla ochrony przed zakłóceniami impulsów
 - Sprawność aż do 95 %
- **Optymalna wydajność**
 - Stała ochrona przed przeciążeniem – aż do 20 %
 - Funkcje Power i Hyper Boost dla dużych obciążeń rozruchowych
- **Oszczędność miejsca**



2-/3-fazowy, impulsowy

- odporny na zwarcie i przeciążenie (Current Limiter)
- Doładowanie Power Boost 150 %
- Możliwość połączenia równoległego



Emparro

120 W



Emparro

240 W



Emparro

480 W



Emparro

960 W



Dane do zamówienia	Prąd	Nr Art.	Prąd	Nr Art.	Prąd	Nr Art.	Prąd	Nr Art.
24 V DC	5 A	85690	10 A	85691	20 A	85692	40 A	85693
Wejście	Napięcie wejściowe 3x324 V AC...572 V AC / 450 V DC...745 V DC							
Impuls prądu rozruchowego po 1 ms	< 14 A							
Wyjście	Napięcie wyjściowe regulowane 24... 28 V DC							
Doładowanie Power Boost	150% na 5 sekund							
Sprawność	aż do 95%							
Ochrona	odporny na zwarcie i przeciążenie (Current Limiter)							
Dane ogólne	MTBF > 1 000 000 h		MTBF > 950 000 h		MTBF > 775 000 h			
Czas podtrzymania przy zaniku napięcia sieciowego	>25 ms przy 400 V AC		>20 ms					
Wskaźnik stanu	dioda LED zielona/czerwona							
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2							
Zakres temperatur	-25...+60°C/60...70°C obniżenie parametrów znamionowych (rozruch -40°C/temperatura przechowywania -40°C... +85°C)							
Typ mocowania	zatrząsk na szynie nośnej TH35 (EN 60715)							
Inne	Styk alarmowy przekaźnika dla zwarcia, przeciążenia i przekroczenia temperatury						dodatkowo styk alarmowy diagnostyki przewencyjnej	
Dopuszczenia	UL listed, UL recognized i GL w przygotowaniu							
Wymiary (H x W x D)	50 x 143 x 143 mm		65 x 143 x 143 mm		65 x 143 x 167 mm		109 x 138 x 182 mm	
Odporność na wstrząsy zg. z IEC 60068-2-27	50 g		30 g		30 g		30 g*	

* do 50 g z płytą mocującą (Nr Art. 89519)

EMPARRO67



ZASILANIE BEZPOŚREDNIO PRZY OBCIĄŻENIU

Zasilacze Emparro67 zaprojektowano specjalnie z myślą o aplikacjach poza szafą sterowniczą. Doskonale sprawdzają się w ekstremalnych warunkach i mogą być zainstalowane bezpośrednio w sieci, przy obciążeniu.

Strata mocy jest zredukowana do minimum, ponieważ napięcie jest konwertowane z 230 V AC do 24 V DC bezpośrednio przy obciążeniu. Dzięki temu koszty są zredukowane i można zastosować mniejszą szafę sterowniczą.

INSTALACJA ZDECENTRALIZOWANA:

- Niskie straty mocy
- Wysoki poziom sprawności do 94,2%
- Aktywne PFC
- Temperatura otoczenia do +85°C
- Niezwykle wytrzymałe, całkowicie szczelna obudowa IP67
- Bezpieczny montaż nawet przy pełnym obciążeniu
- Bardzo płaska i kompaktowa konstrukcja

1-fazowy,
impulsowy

– odporny na zwarcie i przeciążenie (Current Limiter)

– doładowanie
Power Boost 150 %

Emparro67

96 W



Emparro67

192 W



Dane do zamówienia	Napięcie	Nr Art.	Napięcie	Nr Art.
	4 A	9000-11112-1962020	8 A	9000-11112-2062020
Wejście				
Napięcie wejściowe	90...265 V AC/V DC			
Prąd wejściowy	0,5 A przy 240 V AC		0,9 A przy 240 V AC	
Impuls prądu rozruchowego po 1 ms	< 9 A		< 7 A	
Wyjście				
Napięcie wyjściowe	24,1 V DC ± 2%			
Power Boost	150% 4 sekundy			
Sprawność	aż do 92,3%		aż do 94,2%	
Ochrona	przed zwarcie i przeciążeniem (wyjście), ogranicznik mocy			
Dane ogólne				
Czas podtrzymania przy zaniku napięcia sieciowego	> 45 ms przy 230 V AC		> 35 ms przy 230 V AC	
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
Zakres temperatur	-25...+60 °C (Temperatura przechowywania -40...+85 °C)/obniżenie parametrów znamionowych do 85 °C			
Typ mocowania	na śruby			
Wymiary (H × W × D)	140 × 109 × 51 mm		175 × 109 × 51 mm	

MCS-B I MCS-A

1-fazowy, impulsowy

– Tryb Hiccup

Dopuszczenia:



MCS-B

Prąd 0.6 A / 15 W



MCS-B

Prąd 1.3 A / 30 W

MCS-B

Prąd 2.5 A / 60 W



MCS-B

Prąd 3 A / 15 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
5 V DC	–	–	–	85371
24 V DC	85160	85161	85162	–
Wejście				
Napięcie znamionowe	90...265 V AC; 110...300 V DC		95...265 V AC; 110...300 V DC	
Prąd wejściowy	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)	0.3 A (115 V AC); 0.2 A (230 V AC)
Zabezpieczenie wejścia	max. 10 A			
Wyjście				
Napięcie wyjściowe	24 V DC (SELV) ± 1%, 22.5...28 V DC regulowany		5 V DC (SELV) ± 1%, 4.2...6 V regulowany	
Znamionowe napięcie wyjściowe	0.6 A (+55 °C)...0.4 A (+70 °C)	1.3 A (+40 °C)...0.7 A (+70 °C)	2.5 A (+40 °C)...1.5 A (+70 °C)	3 A (+40 °C); 2.5 A (+55 °C)
Sprawność	81 % (100 V AC); 83 % (230 V AC)	82 %	85 % (110 V AC); 87 % (230 V AC)	80 %
Zabezpieczenie	przed zwarcie i przeciążeniem (tryb Hiccup)			
Połączenie równoległe/ połączenie szeregowo	max. 5 jednostek/max. 2 jednostki			nie/tak max. 2 jednostki
Dane ogólne				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
Zakres temperatur	0...+55°C, aż do +70°C Obniżenie parametrów znamionowych			0...+40°C, aż do 55°C Obniżenie parametrów znamionowych
Typ mocowania	zatrzask na szynie nośnej TH35 (EN 60715)			
Wymiary (H x W x D)	76 x 38 x 80 mm		76 x 38 x 100.5 mm	76 x 38 x 80 mm

1-fazowy, impulsowy

– Tryb Hiccup

Dopuszczenia: (Nr Art. 85381/85382)



MCS-B

Prąd 1 A / 12 W



MCS-B

Prąd 2.5 A / 30 W

MCS-A 4

Prąd 4 A / 122 W



MCS-A 4 EFD

Prąd 4 A / 122 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
12 V DC	85372	85373	–	–
30.5 V DC	–	–	85381	85382
Wejście				
Napięcie znamionowe	90...265 V AC; 110...300 V DC		95...265 V AC; 110...300 V DC	
Prąd wejściowy	0.33 A (100 V AC); 0.16 A (230 V AC)	0.56 A (115 V AC); 0.31 A (230 V AC)	Prąd 4 A / 122 W	
Zabezpieczenie wejścia	max. 10 A		max. 10 A T	
Wyjście				
Napięcie wyjściowe	12 V DC (SELV) ± 1%, 12...15 V regulowane		30.5 V DC (SELV) ± 2 %	
Znamionowy prąd wyjściowy	1 A (+50 °C); 0.8 A (+60 °C)	2.5 A (+40 °C); 2.1 A (+55 °C)	4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)	
Sprawność	77 %	82 %	83 % (110 V AC); 85 % (240 V AC)	
Zabezpieczenia	przed zwarcie i przeładowaniem (tryb Hiccup)		przed zwarcie i przeładowaniem (tryb Hiccup)	
Filtr wyjściowy	–		filtr acc. dla specyfikacji AS-Interface	
Równoległe/szeregowo połączenie	nie/tak, max. 2 jednostki		nie/nie	
Dane ogólne				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Zakres temperatur	0...+50°C	0...+40°C, do 55°C Obniżenie parametrów znamionowych	-10...+40°C, aż do +55°C Obniżenie parametrów znamionowych (Temperatura przechowywania -20...+85°C)	
Typ mocowania	na szynie DIN TH35 (EN 60715)		na szynie DIN TH35 (EN 60715)	
AS-Interface	–		jednostka odpowiada specyfikacji AS-Interface dla zasilaczy (PELV)	
Wymiary (H x W x D)	76 x 38 x 80 mm		115 x 54 x 147 mm	
Inne	–		z uziemieniem	

ECO RAIL

1-fazowy, impulsowy

– Zaciski wtykowe

Dopuszczenia:



Eco Rail

Prąd 1.3 A / 30 W



Eco Rail

Prąd 2.5 A / 60 W

Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.
24 V DC	85301	85302
Wejście		
Napięcie znamionowe	90...264 V AC	
Prąd wejściowy	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)
Zabezpieczenie wejścia	max. 20 A	
Wyjście		
Napięcie wyjściowe	24 V DC (SELV) ± 1%; 23...28 V DC regulowane	
Znamionowy prąd wyjściowy	1.3 A (+40°C); 1.0 A (+55°C)	2.5 A (+40°C); 2.0 A (+50°C)
Sprawność	84% (115 V AC); 84% (230 V AC)	85% (115 V AC); 87% (230 V AC)
Zabezpieczenie	przed zwarcie i przeciążeniem (tryb Hiccup)	
Równoległe/szeregowe połączenie	nie/tak, max. 2 jednostki	
Dane ogólne		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Zakres temperatur	0...+40°C, aż do 55°C Obniżenie parametrów znamionowych (temperatura przechowywania -20...+85°C)	
Typ mocowania	na szynie DIN (TH 35) acc. do EN 60715	
Wymiary (H x W x D)	125 x 50 x 70 mm	125 x 50 x 80 mm
Połączenie	zaciski śrubowe (dołączone) lub wtykowe zaciski sprężynowe Nr Art. 89517	

1-fazowy, impulsowy

– Zaciski wtykowe

Dopuszczenia:



Eco Rail

Prąd 5 A / 120 W



Eco Rail

Prąd 10 A / 240 W

Eco Rail

Prąd 20 A / 240 W

Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
24 V DC	85303	85305	85307
Wejście			
Napięcie znamionowe	90...132 V AC, 173...264 V AC		
Prąd wejściowy	2,3 A (115 V AC); 1,2 A (230 V AC)	4 A (115 V AC); 2,4 A (230 V AC)	9 A (100 V AC); 4,5 A (200 V AC)
Zabezpieczenie wejścia	max. 20 A		
Wyjście			
Napięcie wyjściowe	24 V DC (SELV) ± 1%; 23...28 V DC regulowane		
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A (+40°C); 4 A (+55°C)	10 A (+40°C); 7,5 A (+55°C)	20 A (+40°C); 16 A (+55°C)
Sprawność	84% (115 V AC); 86% (230 V AC)	87% (115 V AC); 88% (230 V AC)	87%
Zabezpieczenie	przed zwarcie i przeciążeniem (ogranicznik mocy)		
Równoległe/szeregowe połączenie	nie/tak, max. 2 jednostki		
Dane ogólne			
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	–
Zakres temperatur	0...+40°C, aż do 55°C Obniżenie parametrów znamionowych (temperatura przechowywania -20...+85°C)		
Typ mocowania	na szynie DIN (TH 35) acc. do EN 60715		
Wymiary (H x W x D)	125 x 50 x 125 mm	125 x 72 x 125 mm	125 x 105 x 127 mm
Połączenie	zaciski śrubowe (dołączone) lub wtykowe zaciski sprężynowe Nr Art. 89517		

ECO POWER

1-fazowy, impulsowy

Eco Power

Prąd 0.6 A / 15 W

Eco Power

Prąd 1.3 A / 30 W

Eco Power

Prąd 2.5 A / 60 W

Eco Power

Prąd 5.0 A / 120 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
24 V DC	85150	85151	85152	85153
Wejście				
Napięcie znamionowe	90...264 V AC			
Prąd wejściowy	0.3 A (115 V AC); 0.2 A (230 V AC)	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1.2 A (115 V AC); 0.5 A (230 V AC)	2.4 A (115 V AC); 1.0 A (230 V AC)
Zabezpieczenie wejścia	max. 16 A			
Wyjście				
Napięcie wyjściowe	24 V DC (SELV) ± 1%; 21,6...26.4 V DC regulowane			
Znamionowe napięcie wyjściowe	0.6 A (+40°C); 0.5 A (+50°C)	1.3 A (+40°C); 1.04 A (+50°C)	2.5 A (+40°C); 2.0 A (+50°C)	5.0 A (+40°C); 4.0 A (+50°C)
Sprawność	85% (115 V AC); 87% (230 V AC)	85% (115 V AC); 85% (230 V AC)	85% (115 V AC); 87% (230 V AC)	86% (115 V AC); 87% (230 V AC)
Zabezpieczenie	przed zwarcie i przeciążeniem (tryb Hiccup)			
Równoległe/szeregowe połączenie	nie/tak, max. 2 jednostki			
Dane ogólne				
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B			
Zakres temperatur	0...+40°C, aż do +50°C Obniżenie parametrów znamionowych (temperatura przechowywania -20...+85°C)			
Typ mocowania	na śruby, M3			
Wymiary (H x W x D)	36 x 105 x 77 mm	40 x 135 x 98 mm	41 x 164 x 98 mm	

1-fazowy, impulsowy

Eco Power

Prąd 7.5 A / 180 W

Eco Power

Prąd 10 A / 240 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.
24 V DC	85154	85155
Wejście		
Napięcie znamionowe	90...132 V AC, 180...264 V AC	
Prąd wejściowy	3.4 A (115 V AC); 1.9 A (230 V AC)	4.6 A (115 V AC); 2.8 A (230 V AC)
. 16 A		
Wyjście		
Napięcie wyjściowe	24 V DC (SELV) ± 1%; 21,6...26.4 V DC regulowane	
Znamionowy prąd wyjściowy	7.5 A (+40°C); 6.0 A (+50°C)	10 A (+40°C); 8.0 A (+50°C)
Sprawność	85% (115 V AC); 86% (230 V AC)	84% (115 V AC); 85% (230 V AC)
Zabezpieczenie	przed zwarcie i przeciążeniem (ogranicznik mocy)	
Równoległe/szeregowe połączenie	nie/tak, max. 2 jednostki	
Dane ogólne		
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B	
Zakres temperatur	0...+40°C, aż do +50°C Obniżenie parametrów znamionowych (temperatura przechowywania -20...+85°C)	
Typ mocowania	na śruby, M3	na śruby, M4
Wymiary (H x W x D)	50 x 205 x 100 mm	50 x 230 x 115 mm

PICCO

1-fazowy, impulsowy

– Ogranicznik mocy
– 24...28 V DC

PICCO

Prąd 0.42 A / 10 W



PICCO

Prąd 1.25 A / 30 W



PICCO

Prąd 2.5 A / 60 W



PICCO

Prąd 4.2 A / 100 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
Zaciski śrubowe	87011	87013	87015	87017
Wtykowe zaciski sprężynowe	87111	87113	87115	87117
Wejście				
Napięcie znamionowe	100...240 V AC; 140...340 V DC			
Prąd wejściowy	0.2 A (110 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.55 A (110 V AC); 0.35 A (230 V AC)	1.1 A (110 V AC); 0.63 A (230 V AC)	1.7 A (110 V AC); 1.0 A (230 V AC)
Wyjście				
Napięcie wyjściowe	24 V DC, SELV ± 1%; 24...28 V regulowane			
Nominalny prąd wyjściowy	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)
Sprawność	79% (110 V AC); 80% (230 V AC)	83% (110 V AC); 84% (230 V AC)	85% (110 V AC); 86% (230 V AC)	
Zabezpieczenie	przed zwarciem i przeciążeniem (ogranicznik mocy)			
Dane ogólne				
Normy	EN 55022B, EN 61000-3-2, EN 60950-1			
Zakres temperatur	-25...+50°C; bis +70°C Obniżenie parametrów znamionowych			
Wymiary (H x W x D)	91 x 23 x 57 mm	91 x 53 x 57 mm	91 x 71 x 57 mm	91 x 90 x 57 mm

1-fazowy, impulsowy

– Ogranicznik mocy
– 12...15 V DC

PICCO

Prąd 0.85 A / 10 W



PICCO

Prąd 2.5 A / 30 W



PICCO

Prąd 4.5 A / 60 W



PICCO

Prąd 6 A / 72 W



Dane do zamówienia	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.	Nr Art.
Zaciski śrubowe	87012	87014	87016	87018
Wtykowe zaciski sprężynowe	87112	87114	87116	87118
Wejście				
Napięcie znamionowe	100...240 V AC; 140...340 V DC			
Prąd wejściowy	0.2 A (110 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.55 A (110 V AC); 0.35 A (230 V AC)	1.0 A (110 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (110 V AC); 0.75 A (230 V AC)
Wyjście				
Prąd wyjściowy	12 V DC SELV, ± 1%; 12...15 V regulowany			
Nominalny prąd wyjściowy	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)
Sprawność	79% (110 V AC); 80% (230 V AC)	83% (110 V AC); 84% (230 V AC)	85% (110 V AC); 86% (230 V AC)	
Zabezpieczenie	przed zwarciem i przeciążeniem (ogranicznik mocy)			
Dane ogólne				
Normy	EN 55022B, EN 61000-3-2, EN 60950-1			
Zakres temperatur	-25...+50°C; bis +70°C Obniżenie parametrów znamionowych			
Wymiary (H x W x D)	91 x 23 x 57 mm	91 x 53 x 57 mm	91 x 71 x 57 mm	91 x 90 x 57 mm

MICO – MONITOROWANIE PRĄDÓW

BEZPIECZNE I DOBRZE ROZDZIELANE

Połącz swoje zasilacze z MICO – inteligentnym systemem dystrybucji prądu.

Moduł dystrybucji zasilania MICO jest odpowiedni dla obwodów 24 V DC i 48 V DC. Monitoruje prąd, sygnalizuje zbliżanie się do maksymalnego obciążenia i zapewnia, że maszyna jest dostępna do pracy. Nasza propozycja: połącz swoje zasilacze z MICO. Możesz wybrać moduł odpowiedni dla Twojej aplikacji: **MICO+** z kanałami, które można wyłączyć i cyfrową sygnalizacją ostrzegawczą przy obciążeniu 90 %, **MICO CLASSIC** z regulowanymi zakresami prądu, **MICO BASIC** z ustawioną wartością prądu lub MICO FUSE z gniazdami na szklane bezpieczniki.

Moduły MICO z dopuszczeniem **NEC Class 2** umożliwiają projektowanie obwodów w łatwy i ekonomiczny sposób.



Class 2
UL1310/NEC 725

MICO+ 24 V	Opis	Zakresy prądu	Nr Art.
	MICO+ 4.4, 4 kanały**	1, 2, 3, 4 A	9000-41084-0100400
	MICO+ 4.6, 4 kanały	1, 2, 4, 6 A	9000-41084-0100600
	MICO+ 4.10, 4 kanały	4, 6, 8, 10 A	9000-41084-0401000
MICO Classic 24 V	Opis	Zakresy prądu	Nr Art.
	MICO Classic 2.4, 2 kanały**	1, 2, 3, 4 A	9000-41042-0100400
	MICO Classic 2.6, 2 kanały	1, 2, 4, 6 A	9000-41042-0100600
	MICO Classic 2.10, 2 kanały	4, 6, 8, 10 A	9000-41042-0401000
	MICO Classic 4.4, 4 kanały**	1, 2, 3, 4 A	9000-41034-0100400
	MICO Classic 4.6, 4 kanały*	1, 2, 4, 6 A	9000-41034-0100600
	MICO Classic 4.10, 4 kanały*	4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0401000
	MICO Classic 4.4.10 Aktuator-Sensor 4 kanały	2x 1, 2, 3, 4, 2x 4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0101000
MICO Classic 4.10 Speed-Start 4 kanały	4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0401005	
MICO Basic 24 V	Opis	Zakresy prądu	Nr Art.
	MICO Basic 4.2, 4 kanały**	2 A	9000-41064-0200000
	MICO Basic 4.4, 4 kanały**	4 A	9000-41064-0400000
	MICO Basic 4.6, 4 kanały*	6 A	9000-41064-0600000
	MICO Basic 8.2, 8 kanałów**	2 A	9000-41068-0200000
	MICO Basic 8.4, 8 kanałów**	4 A	9000-41068-0400000
	MICO Basic 8.6, 8 kanałów*	6 A	9000-41068-0600000
	MICO Basic 5.2/3.6, 8 kanałów**	5x2; 3x6A	9000-41068-0200600
MICO+ 48 V	Opis	Zakresy prądu	Nr Art.
	MICO+ 4.4, 4 kanały**	1, 2, 3, 4 A	9000-42084-0100400
	MICO+ 4.6, 4 kanały	1, 2, 4, 6 A	9000-42084-0100600
MICO Fuse 0...250 V	Opis	Zakresy prądu	Nr Art.
	MICO Fuse 24 LED	Dostarczane bez bezpieczników, z wskaźnikiem za pomocą diody LED i stykiem alarmowym, 24 V DC	9000-41078-0600001
	MICO Fuse 250	Dostarczane bez bezpieczników uniwersalny moduł od 0 do 250 V AC/DC	9000-41078-0600002
Uwagi	<p>* z atestem GL. Aby uzyskać więcej informacji wejdź na: shop.murrelektronik.pl lub poproś o nasz katalog. ** Z dopuszczeniem NEC Class 2</p>		

MODUŁY REDUNDANTNE

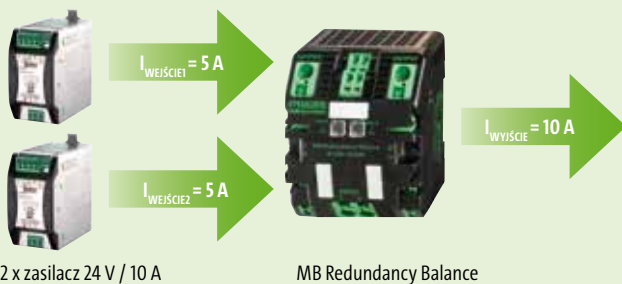


POSTAW NA BEZPIECZEŃSTWO!

Bezawaryjne działanie maszyny to ważne zagadnienie, dlatego systemy zasilania są często redundantnie zaprojektowane, z dwoma zasilaczami. Moduł MB Redundancy Balance rozdziela dwa niezależne zasilacze i tworzy 24 V DC kontrolę napięcia.

MB Redundancy Balance gwarantuje automatyczne, jednakowe rozłożenie energii pomiędzy dwoma zasilaczami. Na przykład: jeśli wymagane jest zasilanie 10 A, moduł gwarantuje, że każdy zasilacz dostarcza po 5 A. Jeśli jeden z nich zawodzi, drugi może pracować niezależnie. Jedynym warunkiem jest to, by każdy zasilacz dostarczał znamionową wartość prądu.

DLA RÓWNEGO OBCIĄŻENIA OBU ZASILACZY



ŁATWE POŁĄCZENIE



Dzięki zintegrowanemu systemowi mostkowania MB Redundancy Balance można bezpośrednio połączyć z modułem MICO, bez konieczności stosowania dodatkowego okablowania.

Dane do zamówienia	MB Diode	Nr Art.	MB Redundancy Basic	Nr Art.	MB Redundancy Balance	Nr Art.
24 V DC		85396		85495		85496
Wejście						
Napięcie znamionowe	24 V DC					
Zakres napięcia	21...30 V DC		18...30 V DC			
Prąd znamionowy	2 x 20 A / 1x 40 A		2 x 20 A			
Prąd całkowity	max. 40 A		max. 52 A			
Polaryzacja	zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji aż do 60 V DC		zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji aż do 30 V DC			
Wyjście						
Znamionowy prąd wyjściowy	20 A (-25...+55°C); 40 A (-25...+40°C)		40 A (-25...+60°C); 52 A (-25...+40°C)			
Wskaźnik stanu	1 diode LED dla każdego kanału					
Wyjście alarmowe (bezpotencjałowe)	Napięcia wejściowe		Napięcia wyjściowe		Napięcia wyjściowe/Dystrybucja zasilania	
Dane ogólne						
Sposób montażu	na zaciski sprężynowe					
Normy	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					
Mostkowanie	po obj stronach, z zaciskami sprężynowymi lub zestawem do mostkowania					
Sprawność	> 97%		> 99,5%			
Top mocowania	na szynie DIN TH 35 (EN 60715)					
Zatwierdzenia	UL					

MB CAP — MODUŁY BUFOROWE

STABILNE ZASILANIE. BEZPIECZNE PROCESY.

Moduły buforowe MB Cap Ultra gwarantują stabilne zasilanie, zapewniając bezpieczeństwo procesów przemysłowych. Dzięki bezobstęgowym kondensatorom przechowują energię i mostkują wahania napięcia aż do 38 sekund przy 10 A lub przez kilka minut przy 1 A.



Prąd obciążenia	Czas buforowania sekundy										Minuty						
	0,1	0,2	0,5	1	3,6	4	7	16	21	38	1	2	4	3	5	6	7
1 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40 A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- MB Cap 20/24 A, 0,2 sek. | 85394
- MB Cap Ultra 3/24 A, 7 sek. | 85460
- MB Cap Ultra 10/24 A, 38 sek. | 85467
- Emparro Cap 20/24 A, 1,0 sek. | 85458
- MB Cap Ultra 20/24 A, 16 sek. | 85468
- MB Cap Ultra 40/24 A, 3,6 sek. | 85469
- Emparro Cap 20/48 A, 0,1 sek. | 85459

Model	Opis	Nr Art.
MB Cap 20/24 200ms	Opis Napięcie znamionowe: 23...30 V DC, napięcie wyjściowe: 22...28 V DC, max. prąd wyjściowy: 20 A Czas buforowania: 0,2 sek./20 A, 4 sek./1 A Napięcie znamionowe: 23...30 V DC, napięcie wyjściowe: 22...28 V DC, max. prąd wyjściowy: 20 A Czas buforowania: 0,2 sek./20 A, 4 sek./1 A	85394 85184
MB Cap Ultra 3/24 7s	Opis Napięcie znamionowe: 24 V DC, napięcie wyjściowe: 24 V DC, max. prąd wyjściowy: 3 A Czas buforowania: 7 sek./3 A, 21 sek./1 A Moduł MB Cap Ultra Expansion 3/24 12s Napięcie znamionowe: 24 V DC, napięcie wyjściowe: 24 V DC, max. prąd wyjściowy: 3 A Czas buforowania: 12 sek./3 A, 36 sek./1 A	85460 85462
MB Cap Ultra 10/24 38s	Opis Napięcie znamionowe: 12 V/24 V DC, napięcie wyjściowe: 12 V/24 V DC, max. prąd wyjściowy: 10 A Czas buforowania: 38 sek./10 A, > 6 min./1 A Oprogramowanie oraz instrukcja do MB Cap Ultra są dostępne na stronie internetowej: www.murrelektronik.pl	85467
Emparro Cap 20/24 1.0s	Opis Napięcie znamionowe: 24 V DC, napięcie wyjściowe: 24 V DC, max. prąd wyjściowy: 20 A Czas buforowania: 1.0 sek./20 A	85458
MB Cap Ultra 20/24 16s	Opis Napięcie znamionowe: 24 V DC, napięcie wyjściowe: 24 V DC, max. prąd wyjściowy: 20 A Czas buforowania: 16 sek./20 A, > 5 min./1 A Oprogramowanie oraz instrukcja do MB Cap Ultra są dostępne na stronie internetowej: www.murrelektronik.pl	85468
MB Cap Ultra 40/24 3.6s	Opis Napięcie znamionowe: 24 V DC, napięcie wyjściowe: 24 V DC, max. prąd wyjściowy: 40 A Czas buforowania: 3.6 sek./40 A, 170 sek./1 A	85469
Emparro Cap 20/48 0.1s	Opis Napięcie znamionowe: 48 V DC, napięcie wyjściowe: 48 V DC, max. napięcie wyjściowe: 20 A Czas buforowania: 0.1 sek./20A, 2.5 sek./1A	85459

| TRANSFORMATORY MULTINAPIĘCIOWE



POSTAW NA BEZPIECZEŃSTWO!

Zasilacz impulsowy nie spełnia Twoich oczekiwań? Sięgnij po transformatory lub... zasilacze transformatorowe Murrelektronik!

Producenci maszyn i systemów dla klientów międzynarodowych znają problem różnicy napięć sieci elektrycznych. Nowy, multinapięciowy transformator Murrelektronik przynosi wyraźne korzyści. Można go zastosować przy napięciach od 208 do 550 V. To idealne rozwiązanie dla firm oferujących produkty dla klientów na całym świecie.

Transformatory multinapięciowe Murrelektronik oferują elastyczny dobór napięcia wejściowego i mogą być dostosowane do różnych napięć sieci elektrycznych za pomocą prostego mostkowania. Ten sam transformator może być użyty w każdej maszynie na całym świecie. Skonfigurowano w nim łącznie 11 różnych napięć wejściowych, od 208 do 550 V.

Nowe transformatory Murrelektronik dostępne są z wyjściem 2 x 115 V lub przy połączeniu szeregowym 230 V. Dzięki temu można je bez problemu stosować w maszynach pracujących na różnych napięciach.

Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.
25 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86140
40 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86141
63 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86142
100 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86143
160 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86144
250 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86145
320 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86146
400 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86147
500 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86148
630 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86149
800 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86150
1000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86151
1600 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86152
2000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86153
2500 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86154
3000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86155
4000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86156
5000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86157
6300 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86158
8000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86159

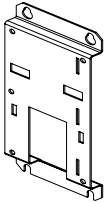
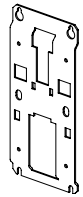

| TRANSFORMATORY BEZPIECZEŃSTWA

MTS	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.
	40 VA	230/400 V AC	24 V AC	86340
	63 VA	230/400 V AC	24 V AC	86341
	100 VA	230/400 V AC	24 V AC	86342
	160 VA	230/400 V AC	24 V AC	86343
	250 VA	230/400 V AC	24 V AC	86345
	40 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86360
	63 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86361
	100 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86362
	160 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86363
	250 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86365
MST	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.
	320 VA	230/400 V AC	24 V AC	86326
	400 VA	230/400 V AC	24 V AC	86327
	500 VA	230/400 V AC	24 V AC	86328
	630 VA	230/400 V AC	24 V AC	86329
	800 VA	230/400 V AC	24 V AC	86330
	1000 VA	230/400 V AC	24 V AC	86331
	MET	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście
	500 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86023
	630 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86033
	800 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86043
	1000 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86053
	500 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86024
	630 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86034
	800 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86044
	1000 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86054
MTL	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.
	25 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86450
	40 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86451
	63 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86452
	100 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86453
	160 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86454
	250 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86455
	320 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86456
	400 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86457
	630 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86463
	1000 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86464
	1600 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86465
	2500 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 24 V AC	86466

| TRANSFORMATORY STERUJĄCE I SEPARACYJNE

MTS	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.	
	40 VA	230/400 V AC	230 V AC	86346	
	63 VA	230/400 V AC	230 V AC	86347	
	100 VA	230/400 V AC	230 V AC	86348	
	160 VA	230/400 V AC	230 V AC	86349	
	250 VA	230/400 V AC	230 V AC	86351	
	40 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86366	
	63 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86367	
	100 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86368	
	160 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86369	
	250 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86371	
MST	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.	
	320 VA	230/400 V AC	230 V AC	86306	
	400 VA	230/400 V AC	230 V AC	86307	
	500 VA	230/400 V AC	230 V AC	86308	
	630 VA	230/400 V AC	230 V AC	86309	
	800 VA	230/400 V AC	230 V AC	86310	
	1000 VA	230/400 V AC	230 V AC	86311	
MET	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.	
	500 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86020	
	630 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86030	
	800 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86040	
	1000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86050	
	1500 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86060	
	2000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86070	
	3000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86090	
	4000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86110	
	5000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86130	
	500 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86021	
	630 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86031	
	800 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86041	
	1000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86051	
	1500 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86061	
	2000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86071	
	3000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86091	
	4000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86111	
	5000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86131	
	MTL	Moc znamionowa	Wejście	Wyjście	Nr Art.
		25 VA	230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86470
40 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86471	
63 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86472	
100 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86473	
160 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86474	
250 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86475	
320 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86476	
400 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86477	
630 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86483	
1000 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86484	
1600 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86485	
2500 VA		230/400 V AC ± 15 V	2 x 115 V AC or 1 x 230 V AC	86486	

| AKCESORIA

Zestaw montażowy	Opis	Nr Art.
	Odpowiedni dla MCS-B, rozmiar 40 mm	89851
	Odpowiedni dla MCS-B 5...10 A, rozmiar 65 mm	89853
Montaż na śruby	Opis	Nr Art.
	Odpowiedni dla MCS-B, rozmiar 67.5 x 161 mm	89514
Zestaw do montażu na śruby	Opis	Nr Art.
	Odpowiedni dla serii Emparro – zapewnia podwyższoną odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	89519
	W zestawie z serią Emparro 40 A aż do 50 G	
Tabliczki opisowe	Opis	Nr Art.
	Ilość: 10 sztuk, rozmiar 20 x 8 mm	996067
Zaciski sprężynowe	Opis	Nr Art.
	Odpowiedni dla Eco-Rail 1.3 A...10 A	89517
	3- i 4-portowe	



stay connected

👉 www.murrelektronik.pl

Informacje zawarte w niniejszym prospekcie zostały opracowane z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za ich prawdziwość, pełność i aktualność jest jednak ograniczona do przypadków rażącego zaniedbania.

Bazujemy na idei społecznej odpowiedzialności we wszystkich aspektach naszej działalności biznesowej. Nasze broszury są drukowane za pomocą technik i produktów przyjaznych dla środowiska.