

PROeco – rodzina stabilizowanych zasilaczy impulsowych.
Ekonomiczne rozwiązanie zasilania.
Let's connect.

Power supply



Weidmüller 

Ekonomiczne rozwiązanie zasilania

PROeco łączy wszystkie podstawowe funkcje w kompaktowej obudowie

Szukacie Państwo niezawodnego zasilacza z podstawową funkcjonalnością? Oferujemy serię zasilaczy impulsowych PROeco, które zapewniają wysoki poziom wydajności i stabilności systemu.

Przy seryjnej produkcji maszyn, zasilacze impulsowe mogą stanowić o przewadze konkurencyjnej, dzięki swoim ponadprzeciętnym parametrom. Efektywna seria PROeco oferuje wszystkie podstawowe funkcje i zapewnia imponująco wysoką wydajność i elastyczność.

Nasze impulsowe zasilacze PROeco charakteryzują się zwartą konstrukcją, wysokim stopniem sprawności i wyjątkową łatwością obsługi. Dzięki zabezpieczeniom przed przegrzaniem, zwarcim czy przeciążeniem, mogą być powszechnie stosowane we wszystkich aplikacjach.

Rozwiązania obejmujące zasilacze PROeco charakteryzują się rozbudowanymi funkcjami bezpieczeństwa i zgodności z naszymi modułami diodowymi, pojemnościowymi i komponentami UPS do tworzenia redundantnych systemów zasilania.



Wysoka wydajność i zabezpieczenia na wypadek awarii dzięki szerokiej gamie modułów dodatkowych

Redundantne zasilacze impulsowe, zasilacze bezprzerwowej pracy, moduły pojemnościowe, zwiększają niezawodność systemu i zapobiegają kosztownym przestojom maszyn. Szeroka gama modułów rozszerzających spełni Państwa wymagania w najdrobniejszych szczegółach. Do zasilania bezawaryjnego, oferujemy system urządzeń UPS, moduły buforowe i akumulatory, zapewniające podtrzymanie zasilania od kilku ms do kilku godzin. Moduły diodowe i redundantne łączą dwa zasilacze, aby mogły zaspokoić podwyższone wymagania eksploatacyjne lub zrekomensować utratę jednego z nich. Moduł pojemnościowy zapewnia rezerwy energii. Pokrywa na przykład krótkotrwałe zapotrzebowanie mocy, przy rozruchu silnika. Co więcej, moduł ma wystarczającą moc, aby móc selektywnie wyzwolić wyłącznik w przypadku zwarcia. Konwerter DC/DC izoluje galwanicznie źródło zasilania w taki sposób, aby zapobiec spadkom napięcia lub przepływowi prądu w pętli uziemienia.



Moduł diodowy

Moduł pojemnościowy

Zasilacz bezprzerwowy

Konwerter DC/DC

Wszystkie moduły rozszerzające oraz komponenty UPS są wymienione w naszych broszurach „Zasilanie bezprzerwowe”.



W automatyce ważna jest niezawodność

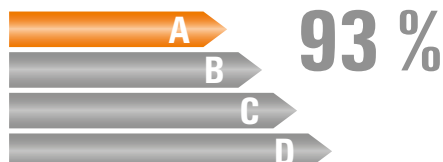
Nasze nowe zasilacze impulsowe PROeco mają bardzo kompaktową konstrukcję i doskonałą wydajność.

Bezpośrednie i równoległe połączenie, przekaźnik stanu oraz regulowane napięcie wyjściowe, to podstawowe cechy wymagane w każdej aplikacji. Sygnalizacja górnej granicy obciążenia 90%, ułatwia serwisowanie i integrowanie modułów PROeco. Dzięki bardzo małej głębokości zaledwie 100 mm, urządzenia są idealne do stosowania w najmniejszych aplikacjach, takich jak płaskie pola szaf i skrzynek rozdzielczych. Poziom sprawności 93% jest znacznie wyższy niż mają konwencjonalne zasilacze w tej klasie i dzięki ograniczonemu wydzielaniu ciepła nadają się do zastosowania w małych rozdzielnicach.



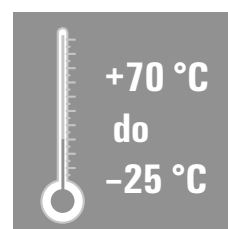
Wyraźnie energooszczędne

Wysoki stopień sprawności do 93% oraz minimalne straty bez obciążenia, zapewniają niskie zużycie energii i długą żywotność.



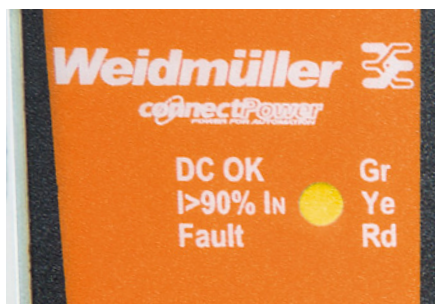
Solidne i niezawodne

Zasilacze PROeco działają niezawodnie w szerokim zakresie temperatur od -25 °C do +70 °C i oferują wysoką wartość współczynnika MTBF, ponad 500 000 godzin.



Szybka diagnoza stanu

Trójkolorowy wyświetlacz LED oraz zintegrowany przełącznik, ułatwiają analizę stanu i błędów podczas uruchamiania i eksploatacji.

**Niezwykłe małe**

Dzięki głębokości 100mm, zasilacze PROeco pasują nawet do małych szafek. Kompaktowa konstrukcja oszczędza nawet do 50% miejsca w szafie.

**Rozwiązania dla systemów zasilania**

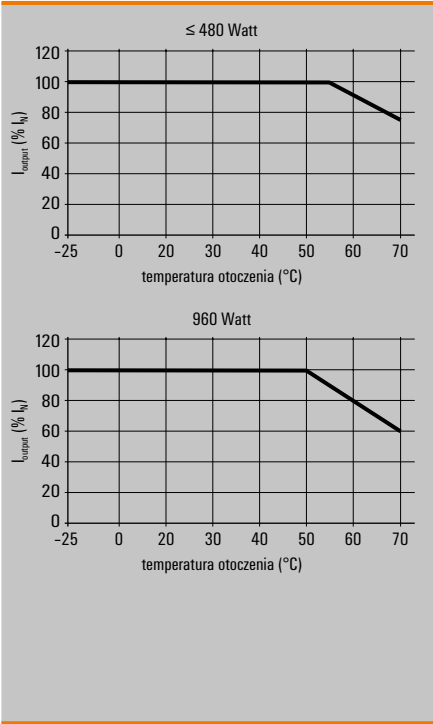
Dzięki bezprzerwowym modułom UPS DC, modułom diodowym i modułom pojemnościowym, można utworzyć systemy zasilania, dopasowane do indywidualnych wymagań.

Zasilacze PROeco z podstawową funkcjonalnością i wysokim poziomem niezawodności

- Jedno- i trójfazowe stabilizowane zasilacze impulsowe
- Płaska konstrukcja
- Duży zakres temperatur od -25° C do 70° C
- Napięcie wyjściowe może być precyzyjnie regulowane potencjometrem z przodu obudowy
- Zdalne monitorowanie za pomocą zintegrowanego przekaźnika stanu
- Trójkolorowa dioda do szybkiego wykrywania błędów
- Zaawansowane ostrzeżenie wizualne o przekroczeniu 90% prądu znamionowego
- Certyfikaty międzynarodowe



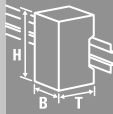
Charakterystyki temperaturowe



Dane techniczne

Podstawowe dane techniczne
Sprawność
Prąd upływu
Temperatura pracy / przechowywania
Max. dop. wilgotność powietrza (eksploatacja)
Stopień ochrony
Klasa ochrony
Stopień zanieczyszczenia
Napięcie izolacji wejście / wyjście
MTBF
Opcjonalne połączenie równoległe
Wersja obudowy
Pozycja montażu , informacja o instalacji
Zabezpieczenie przed zwarcie
Zabezpieczenie przed przeciążeniem
Zabezpieczenie przed przegrzaniem
Wejście
AC zakres częstotliwości
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)
Wyjście
Czas narastania / tętnienia, piki łączeniowe
Obciążenie pojemnościowe
Sygnalizacja
Wskaźnik napięcia wyjściowego
Alarm
Błąd
Monitorowanie napięcia / styk beznapięciowy NO /prąd styku
Przełącznik włączony / wyłączony
EMC / wstrząsy / wibracje
Emisja zakłóceń wg normy EN55022
Badania odporności na zakłócenia wg
Ograniczenie prądów harmoniczných napięcia sieci zasilającej
Odporność na wibracje i wstrząsy
Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)
Wypożazenie elektryczne maszyn
Transformatory bezpieczeństwa dla bloków impulsowych
Maszyzny z urządzeniami elektronicznymi
Bezpieczne niskie napięcie
Separacja ochronna/ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
Ochrona przed niebezpiecznymi prądami udarowymi

do 93 %
< 1 mA
-25 °C...+70 °C / -40 °C... +85 °C
5 %...95 % RH
IP 20
I, z połączeniem PE
2
3 kV E/A / 2 kV E/PE/ 0,5 kV A/PE
> 500.000 h wg IEC 1709 (SN29500)
Tak, max. 5 bez modułu diodowego
Metal, odporny na korozję
Montaż poziomy na szynie TS35, odstęp 50 mm góra i dół dla swobodnego obiegu powietrza
Tak, automatyczny Restart
Tak, IU Charakterystyka
Tak, automatyczny Restart
47 ... 63 Hz
Tak
< 100 ms / < 50 mVSS @ 24 V DC, I _N
Bez ograniczeń
LED Zielony (U _{wyjścia} >90% U _N)
LED Żółty (I _{wyjścia} > 90 % I _N)
LED Czerwony (Przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, U _{wyjścia} < 85% U _N)
Tak / nie / max. 30 V AC/DC 1 A
Napięcie wyjścia > 90% U _N / < 85% U _N
Klasa B
EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 i EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted),EN61000-4-11 (Dips)
Wg EN61000-3-2
1.0 g wg EN50178, Wstrząsy 15 g we wszystkich kierunkach
wg EN60204
wg EN61558-2-17
wg EN50178 / VDE0160
SELV wg EN60950-1, PELV wg EN60204-1
VDE0100-410 / wg DIN57100-410
wg VDE0106-101

		Wejście				Wyjście			Dodatkowe funkcje				Wymiary			
		1-fazowe	3-fazowe	AC (V)	DC (V)	DC (V)	Prąd znamionowy (A)	Moc znamionowa (W)	Przełącznik stanu	Łączenie równoległe	LED DC OK	Wskaźnik stanu LED	Wskaźnik błędu LED		Dopuszczenia	Numer katalogowy
Nazwa produktu																
PROeco	PRO ECO 72W 24V 3A	X		85...264	80...370	24	3	72	X	tak, max. 5	X	X	X	34 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469470000
	PRO ECO 120W 24V 5A	X		85...264	80...370	24	5	120	X	tak, max. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469480000
	PRO ECO 240W 24V 10A	X		85...264	80...370	24	10	180	X	tak, max. 5	X	X	X	60 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469490000
	PRO ECO 480W 24V 20A	X		85...264	80...370	24	20	240	X	tak, max. 3	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469510000
	PRO ECO 960W 24V 40A	X		85...264	80...370	24	40	480	X	tak, max. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469520000
	PRO ECO3 120W 24V 5A		X	340...575	450...870	24	5	960	X	tak, max. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469530000
	PRO ECO3 240W 24V 10A		X	340...575	450...870	24	10	240	X	tak, max. 5	X	X	X	60 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469540000
	PRO ECO3 480W 24V 20A		X	340...575	450...870	24	20	120	X	tak, max. 3	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469550000
	PRO ECO3 960W 24V 40A		X	340...575	450...870	24	40	240	X	tak, max. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469560000
	PRO ECO 72W 12V 6A	X		85...264	80...370	12	6	72	X	tak, max. 5	X	X	X	34 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469570000
	PRO ECO 120W 12V 10A	X		85...264	80...370	12	10	120	X	tak, max. 5	X	X	X	40 x 125 x 100	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469580000
	PRO ECO 240W 48V 5A	X		85...264	80...370	48	5	240	X	tak, max. 5	X	X	X	100 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469590000
	PRO ECO 480W 48V 10A	X		85...264	80...370	48	10	480	X	tak, max. 3	X	X	X	160 x 125 x 120	CE; TÜV (EN/IEC 60950-1); cULus	1469610000
Opis																
Moduły rozszerzające	CP DM 10 (Moduł diodowy)	Moduł diodowy 10 A do zasilania redundatnego		10...40	U _N - 0,7								55,5 x 125 x 110	CE; TÜV; cURus; cULus;	8710620000	
	CP DM 20 (Moduł diodowy)	Moduł diodowy 20 A do zasilania redundatnego		10...40	U _N - 0,7								55,5 x 125 x 110	CE; TÜV; cURus; cULus;	8768650000	
	CP M DM40 (Moduł diodowy)	Moduł diodowy 40 A do zasilania redundatnego		18...30	U _N - 0,7				X		X		60 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1222220000	
	CP M CAP (Moduł pojemnościowy)	Jednostka sterująca UPS		18...30	U _N				X		X		34 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1222240000	
	CP DC UPS 24V 20A/10A (Jednostka sterująca UPS)	DC USV dla 10/20 A		20...30	U _N - 0,2/0,3		10/20	240/480	X	tak, max. 2	X	X	X	66 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1370050010
	CP DC UPS 24V 40A (Jednostka sterująca UPS)	DC USV dla 40 A		20...30	U _N - 0,2/0,3		40	960	X	tak, max. 2	X	X	X	66 x 130 x 150	CE; TÜV; cURus; cULus; GL	1370040010
Akcesoria	MTA 30 MF	Metalowa stopka o szer. 30 mm na szynę DIN														1251320000
	MTA 45 MF	Metalowa stopka o szer. 45 mm na szynę DIN														1251310000
	MTA 30 BK	Plastykowa stopka o szer. 30 mm na szynę DIN														1168970000
	MTA 45 BK	Plastykowa stopka o szer. 45 mm na szynę DIN														1962250000
	CP A WALLADAPTER 30 MM	Uchwyty do montażu na ścianie o szerokości 30 mm														1461870000
	CP A WALLADAPTER 45 MM	Uchwyty do montażu na ścianie o szerokości 45 mm														1461850000

Weidmüller – partner w zakresie Industrial Connectivity.

Jako doświadczony ekspert oferujemy naszym klientom i partnerom na całym świecie wsparcie w zakresie produktów, rozwiązań i usług dotyczących energii, sygnałów i danych w otoczeniu przemysłowych. Doskonale znamy branże i rynki, na których działają nasi klienci, a także potrafimy przewidywać technologiczne wymogi przyszłości. Dzięki temu nieustannie tworzymy innowacyjne, trwałe i wnoszące wartość dodaną rozwiązania dopasowane do indywidualnych potrzeb klientów. Wspólnie wyznaczamy standardy branży Industrial Connectivity.

Polska

Weidmüller Sp. z o.o.
ul. Ogrodowa 58 (City Gate)
00-876 Warszawa
Tel. +48 22 5100940
Fax +48 22 5100941
biuro@weidmuller.com.pl
www.weidmuller.pl