

COMPACT

3-FAZOWE ZASILACZE NAJNOWSZEJ GENERACJI

EMPARRO® 3~ PREMIUM POWER

Rodzina Emparro powiększa się. Nowo opracowane 3-fazowe zasilacze impulsowe do zastosowań 24 V to istotne ogniwa pierwszorzędných rozwiązań w zakresie zasilania energią Premium Power Murrelektronik. Są nadzwyczaj niezawodne, niezwykle wydajne i zajmują niewiele miejsca w szafie sterowniczej.

EMPARRO® 3~ TO...

- **Maksymalna niezawodność**
 - wartość współczynnika MTBF: 1 000 000 godzin
 - zintegrowane odprowadzenie gazu dla ochrony przed zakłóceniami impulsów
 - sprawność aż do 95%
- **Optymalna wydajność**
 - odporność na stałe przeciążenie – aż do 20%
 - funkcje doładowania Power i Hyper Boost przy dużych obciążeniach
- **Oszczędność miejsca**



PRAKTYCZNE FUNKCJE

- Stała praca dwufazowa
- Tryb równoległy dla zwiększenia mocy (do pięciu zasilaczy impulsowych)
- Styk sygnalizacyjny i dioda LED
- Obniżenie parametrów znamionowych dopiero od 60°C



ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE W TECHNOLOGII PUSH-IN

Kable przyłączeniowe montuje się bez użycia narzędzi, a wykonane połączenia nie wymagają konserwacji i są odporne na wibracje.

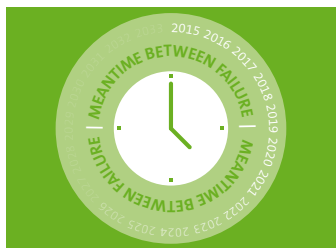
Zasilacze impulsowe Emparro posiadają certyfikaty UL i UR.



COMPACT

Zasilacze impulsowe – maksymalna NIEZAWODNOŚĆ

Niezawodnie pracujące zasilacze impulsowe to istotny czynnik wysokiej wydajności maszyn i urządzeń. Dlatego podczas opracowywania nowych urządzeń 3-fazowych bardzo duży nacisk położono na ich niezawodność.



WARTOŚĆ MTBF AŻ DO 1.000.000 GODZIN

Imponująca wartość czynnika MTBF jest możliwa dzięki zastosowaniu bez wyjątku najwyższej jakości podzespołów, nowoczesnemu i dopracowanemu projektowi obwodu, a także sterowanej procesorem elektronice.



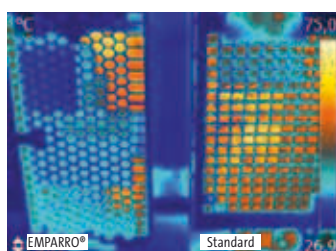
ZINTEGROWANE ODPROWADZENIE GAZU – OCHRONA PRZED IMPULSAMI ZAKŁÓCAJĄCYMI

Zintegrowane odprowadzenie gazu zabezpiecza zasilacz impulsowy przed impulsami zakłócającymi do 6 kV. Dzięki temu przepięcia elektryczne występujące w sieci, zakłócenia EMC (np. powodowane przez przetwornice częstotliwości) lub odbijające wyłączniki główne nie powodują żadnych szkód.



DIAGNOSTYKA PREWENCYJNA – DOKŁADNIE NA CZAS

Emparro 3~ 40 A stale monitoruje parametry takie jak temperatura, obciążenie lub liczba rozruchów. Kiedy zachodzi potrzeba jego wymiany, wysyłany jest stosowny komunikat. Może to nastąpić podczas najbliższego planowanego serwisu. To pozwala na zmniejszenie czasu przestoju.



WYDAJNOŚĆ – NIEZWYKLE WYSOKA

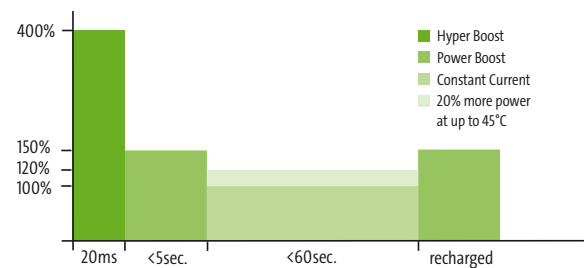
3-fazowy Emparro wykazuje doskonałą skuteczność nie tylko przy dużym obciążeniu, lecz w całym zakresie obciążenia, w tym również przy niewielkim obciążeniu. Jest to znacząca zaleta, zwłaszcza w porównaniu z innymi zasilaczami.



Zasilacze impulsowe dla OPTYMALNEJ WYDAJNOŚCI

3-fazowe zasilacze impulsowe serii Emparro są wyjątkowo wydajne i mają pewną specyfikę: dysponują zintegrowaną rezerwą mocy.

5 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/5A	6 A
10 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/10 A	12 A
20 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/20 A	24 A
40 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/40 A	48 A



20% WIĘCEJ MOCY!

3-fazowe zasilacze impulsowe Emparro mogą pracować w temperaturach otoczenia do 45°C z przeciążeniem do 20%. Warianty 5 A dostarczają stale 6 A, warianty 10 A - 12 A, natomiast warianty 20 A - 24 A.

HYPER I POWER BOOST

W celu bezproblemowego uruchamiania przy dużych obciążeniach 3-fazowy zasilacz Emparro dysponuje funkcją dodatkowej mocy. Power Boost dostarcza przez 5 sekund do 150% mocy, a Hyper Boost przez okres 20 ms nawet do 400%.

Zwolnij cenne miejsce w szafie sterowniczej

3-fazowe zasilacze impulsowe Emparro charakteryzuje bardzo kompaktowa budowa. Wariant 20 A znajduje się w obudowie o szerokości zaledwie 65 mm.

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA AŻ DO 56%.



EMPARRO® 3~

Dwu-/trójfazowy,
impulsowy

- odporny na zwarcie i przeciążenie
(Power 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	do 95%							
Działanie ochronne	odporny na zwarcie i przeciążenie (wyjście), ogranicznik mocy							
Dane ogólne								
MTBF	> 1.000.000 h			> 950.000 h		> 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 (temperatura składowania -40°C... +85°C)							
Typ mocowania	zatrzask na szynie nośnej TH35 (EN 60715)							
Inne	Styk alarmowy przekaźnika dla zwarcia, przeciążenia i przekroczenia temperatury							
Dopuszczenia	UL listed, UL recognized							
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*		

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

OPTYMALNY SYSTEM ZASILACZY

MODUŁY REDUNDANCJI

Określenie	Opis	Nr art.
MB Redundancy Balance	2 x 20 A, 50% / 50% funkcja równoważąca	85496
MB Redundancy Basic	2 x 20 A	85495

MODUŁY BUFOROWE

Określenie	Opis	Nr art.
Emparro Cap 20/24 1,0 s	Czas buforowania 1,0 sek. / 20 A	85458
MB Cap 20/24 200 ms	Czas buforowania 0,2 sek. / 20 A	85394
MB Cap Ultra 10/24 38 s	Czas buforowania 38,0 sek. / 10 A	85467
MB Cap Ultra 20/24 16 s	Czas buforowania 16,0 sek. / 20 A	85468

INTELIĞENTNA DYSTRYBUCJA MOCY

Określenie	Opis	Nr art.
MICO+ 4.4, 4-kanalowy	1, 2, 3, 4 regulowany, NEC Class 2	9000-41084-0100400
MICO+ 4.6, 4-kanalowy	1, 2, 4, 6 regulowany	9000-41084-0100600
MICO+ 4.10, 4-kanalowy	4, 6, 8, 10 regulowany	9000-41084-0401000