

COMPACT

SCHALTNETZTEILE FÜR DIE GEREGLTE STROMVERSORGUNG

EMPARRO 2/3 ~ SIMPLY THE BEST

Murrelektronik präsentiert Emparro, die nächste Generation dreiphasiger Schaltnetzteile. Die Geräte überzeugen durch einen beeindruckenden Wirkungsgrad von bis zu 95 %. Das reduziert die Verlustleistung auf ein Minimum. Der geringere Energieverbrauch macht sich schnell in barer Münze bemerkbar.



GUTE ARGUMENTE

- sehr geringe Baubreite
- Wirkungsgrad bis zu 95 %
- integrierter Gasableiter hält auch größere Störimpulse bis 6 kV aus ihrem System
- Permanent überlastfest um 120 % bis 45°C
- 150 % Power Boost für mindestens 5 Sekunden
- Derating erst von 60 °C – 70 °C
- Metallgehäuse mit optimalen EMV-Eigenschaften



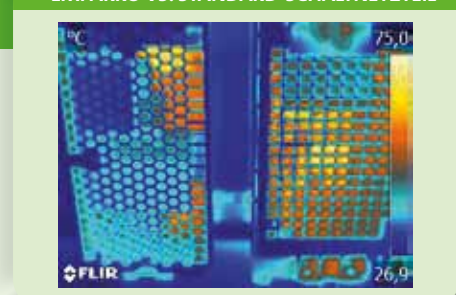
EMPARRO ÜBERZEUGT...

- durch einen integrierten Geräteschutz
- mit Push-In-Anschlussklemmen
- durch einen Alarmkontakt
- aufgrund seiner langen Lebensdauer
- durch 900.000 h MTBF

EMPARRO IM WETTBEWERBSVERGLEICH...

Der Vergleich auf der Basis von gleichem Eingangsstrom zeigt: Emparro (links) setzt deutlich weniger Energie in Wärme frei als herkömmliche Schaltnetzteile. Die Geräte selbst bleiben kühler und schonen die umliegenden Bauteile. Das verlängert die Lebensdauer.

EMPARRO VS. STANDARD-SCHALTNETZTEIL



INGANGSSPANNUNG

1 V 100 V 200 V 300 V

2Phase AC 380 V AC... 500 V AC

3Phase AC 324 V AC... 572 V AC

DC 480 V DC... 745 V DC

Der Global Player

Mit einem breiten Eingangsspannungsbereich ist Emparro hervorragend für den weltweiten Einsatz geeignet.

POWER BOOST

Nominal current

A

+50%

0s 1s 2s 3s 4s 5s t

Das Starthilfe-Gerät

Für einen Zeitraum von bis zu 5 Sekunden liefert Emparro bis zu 150 Prozent Leistung. Größere Lasten und Kapazitäten können gestartet werden, ohne dass dafür ein zweites Gerät benötigt wird.

ABSCHALTVERHALTEN

400%

150%

100%

20ms < 5s < 60s

HyperBoost

Power Boost

Constant Current

Power Limiter

Im Überlastfall wird die Ausgangsspannung von Emparro über einen konstanten Strom geregelt. Der Strom wird auf 100 Prozent des Nennstroms (oder im Power-Boost-Modus auf 150 Prozent) beschränkt. Das schützt das Schaltnetzteil zuverlässig vor Beschädigungen durch Überlasten.

WIRKUNGSGRAD

η in %

95

90

85

25 50 75 100 120

Load in %

Hochgradig effizient

Die minimale Verlustleistung sorgt für dauerhaft reduzierte Betriebskosten. Die geringere Abwärme sorgt für eine lange Lebensdauer der Geräte selbst sowie der umliegenden Komponenten. Und: Kompakt-Schaltsschränke können kleiner dimensioniert werden.

zwei-/dreiphasig, primärgetaktet

– kurzschluss- und überlastfest (Power-Limiter)

– Power Boost 150 %

– Parallelschaltbar

Emparro

120 W



Emparro

240 W



Emparro

480 W



Bestelldaten	Strom	Art.-No.	Strom	Art.-No.	Strom	Art.-No.
24 V DC	5 A	85690	10 A	85691	20 A	85692
Eingang						
Eingangsspannung	3x324 V AC...572 V AC / 480 V DC...745 V DC					
Einschaltstromstoß nach 1 ms	< 10 A					
Ausgang						
Ausgangsspannung	einstellbar 24...28 V DC					
Power Boost	150 % für 5 Sekunden					
Wirkungsgrad	bis zu 95 %					
Schutzmaßnahme	kurzschluss- und überlastfest (Ausgang), Power Limiter					
Allgemeine Daten						
MTBF	> 1.000.000 h		> 1.000.000 h		> 950.000 h	
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms bei 400 V AC					
Statusanzeige	LED grün/rot					
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2					
Temperaturbereich	-25...+60 °C / 60...70 °C Dearthig (Lagertemperatur -40 ... +85 °C)					
Befestigungsart	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)					
Sonstiges	Relais-Alarmkontakt für Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur					
Zulassungen	UL listed, UL recognized und GL in Vorbereitung				GL in Vorbereitung	
Abmessungen (H x W x D)	50 x 123 x 134 mm		65 x 123 x 143 mm		65 x 160 x 125 mm	
Schock	50 g		50 g		30 g	