

## EMPARRO® 1~ SIMPLY THE BEST

Die einphasigen Schaltnetzgeräte von Murrelektronik überzeugen durch einen beeindruckenden Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent. Das reduziert die Verlustleistung auf ein Minimum. Der geringere Energieverbrauch macht sich schnell in barer Münze bemerkbar.

- Wirkungsgrad bis zu 95 %
- 150 % Power-Boost für mindestens 4 Sekunden
- Metallgehäuse mit optimalen EMV-Eigenschaften
- Derating erst bei 60 °C
- sehr geringe Baubreite
- hohe Netzausfall-Überbrückungszeit
- 18 Varianten – die Lösung für viele Anwendungen



### EMPARRO ÜBERZEUGT ...

- durch einen integrierten Geräteschutz
- mit Push-In-Anschlussklemmen
- durch einen Alarmkontakt
- aufgrund seiner langen Lebensdauer
- durch seine geringe Verlustleistung



### ANSCHLUSSKLEMMEN IN PUSH-IN-TECHNOLOGIE

Anschlussleitungen können werkzeuglos montiert werden. Die entstandenen Verbindungen sind wartungsfrei und resistent gegen Vibrationen.

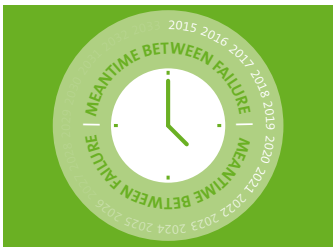
Die Emparro-Schaltnetzteile sind UL- und UR-zertifiziert.



# COMPACT

## Schaltnetzteile für maximale ZUVERLÄSSIGKEIT

Zuverlässig arbeitende Schaltnetzteile sind ein wesentlicher Faktor für die hohe Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen. Darum wurde bei der Entwicklung der 1-phasigen Geräte sehr viel Wert auf Zuverlässigkeit gelegt.



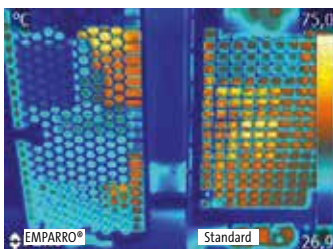
### MTBF-WERT – BIS ZU 700.000 STUNDEN

Der bemerkenswert hohe MTBF-Wert wird möglich durch den ausnahmslosen Einsatz von hochwertigsten Bauteilen, ein modernes und schlanke Schaltungsdesign sowie durch prozessorgesteuerte Elektronik.



### INTEGRIERTER GASBLEITER – SCHUTZ VOR STÖRIMPULSEN

Ein integrierter Gasableiter schützt das Schaltnetzteil vor Störimpulsen von bis zu 6 kV. So verursachen Überspannungen aus dem Netz, EMV-Beeinträchtigungen (z.B. durch Frequenzumrichter) oder prellende Hauptschalter keine Schäden.



### WIRKUNGSGRAD – HOCHGRADIG EFFIZIENT

Zur langen Lebensdauer von Emparro 1-phasig trägt der hohe Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent bei. Die eingesetzte Energie wird effizient genutzt und es entsteht wenig Verlustleistung. Dadurch sind Bauteile wie Halbleiter und Kondensatoren einer geringen thermischen Beanspruchung ausgesetzt und sie altern langsamer.

### Eingangsspannung



AC 85 V AC... 265 V AC  
DC 90 V DC... 250 V DC

### DER GLOBAL PLAYER

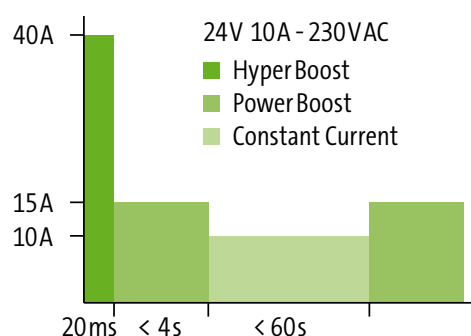
Mit einem breiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 265 VAC (oder 90 bis 250 VDC) ist Emparro hervorragend für den weltweiten Einsatz geeignet.



## Schaltnetzteile für optimale LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Die Schaltnetzteile der Baureihe Emparro 1-phasig sind besonders leistungsstark und weisen eine Besonderheit auf: Sie verfügen über eine eingebaute Leistungsreserve.

2,5 A	EMPARRO® 1~ 48 VDC	3 A
5 A	EMPARRO® 1~ 24 / 48 VDC	6 A
10 A	EMPARRO® 1~ 12 / 24 / 48 VDC	12 A
20 A	EMPARRO® 1~ 24 VDC	24 A

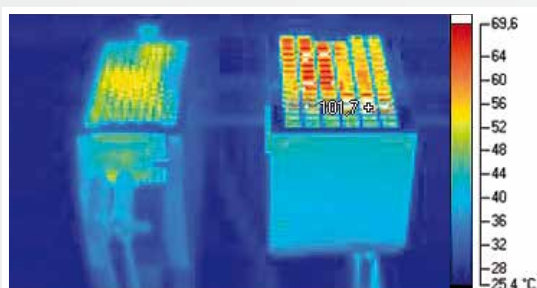


### DAUERHAFT 20 PROZENT MEHR POWER!

Emparro 1-phasig können bei Umgebungstemperaturen von bis zu 45°C mit bis zu 20 Prozent Überlast betrieben werden. Die 2,5 A-Varianten liefert dauerhaft 3 A, die 5 A-Varianten 6 A, die 10 A-Varianten 12 A und die 20 A-Varianten 24 A

### HYPER UND POWER BOOST

Für das problemlose Starten großer Lasten verfügt Emparro 1-phasig über Boost-Funktionen. Der Power Boost liefert für 4 Sekunden bis zu 150 Prozent Strom, der Hyper-Boost für eine Zeitspanne von 20 ms sogar bis zu 400 Prozent.



EMPARRO VS. STANDARD-SCHALTNETZTEIL

### 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.

# COMPACT

## EMPARRO® 1~

einphasig,  
primärgetaktet

– kurzschluss- und überlastfest  
(Current-Limiter)

– Power-Boost 150%

**Emparro**  
24 V DC, 120 W



**Emparro**  
24 V DC, 240 W



**Emparro**  
24 V DC, 480 W



Bestelldaten			
	85440	85441	85442
Eingang			
Eingangsspannung	85...265 V AC / 90...250 V DC		
Eingangsstrom	0,6 A bei 240 V A	1,1 A bei 240 V AC	2,3 A bei 240 V AC
Einschaltstromstoß (I <sub>eff</sub> )	1,2 A	1,8 A	3,5 A
Ausgang			
Ausgangsspannung	einstellbar, 24...28 V DC		
Power Boost	150 % für mindestens 4 Sekunden		
Wirkungsgrad	bis zu 95 %		
Schutzmaßnahme	kurzschluss- und überlastfest (Ausgang), Current-Limiter		
Allgemeine Daten			
MTBF	bis zu 700.000 h		
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms bei 230 V AC		
Statusanzeige	LED grün/rot		
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011B, EN 61000-3-2		
Temperaturbereich	-40...+60 °C / 60...70 °C Derating (Lagertemperatur -40...+85 °C)		
Abmessungen (H x W x D)	123 x 50 x 138 mm	123 x 65 x 138 mm	123 x 85 x 138 mm
Sonstiges	Relais-Alarmkontakt für Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur		
Zulassungen	UL listed, UL recognized und DNV-GL		

### Variantenübersicht

	12 V DC		24 V DC			48 V DC		
	Hutschienenbefest.	Schraubbefestigung	Hutschienenbefest.	Schraubbefestigung	Lackierte Platine	Hutschienenbefest.	Schraubbefestigung	Lackierte Platine
2,5 A	–	–	–	–	–	85437	85722	–
5 A	–	–	85440	85702	9000-11112-0921111	85438	85723	–
10 A	85434	85712	85441	85703	9000-11112-1221111	85439	85724	85439
20 A	–	–	85442	85704	9000-11112-1421111	–	–	–

## FÜR ERHÖHTE ANFORDERUNGEN



Emparro kann nicht nur an der Hutschiene, sondern – wenn die Anforderungen an Schwing- und Schockfestigkeit erhöht sind – auch mit Schrauben befestigt werden. Varianten mit lackierten Leiterplatten bieten einen erhöhten Schutz bei gelegentlich auftretenden Temperaturschwankungen sowie Staub und Schmutz.



**Emparro® 1~**

Weitere technische Informationen finden Sie in unserem Onlineshop.