

EMPARRO® 3~

2-/3-fázový,
primárně spínaný

– ochrana proti zkratu
a přetížení (Power limiter)

– Power Boost 150%

– možnost paralelního provozu



	Emparro 120 W	Emparro 240 W	Emparro 480 W	Emparro 960 W
Objednávací údaje	Proud	Obj.č.	Proud	Obj.č.
24V DC	5 A	85690	10 A	85691
Vstup				
Vstupní napětí	3x324 V AC...572 V AC/ 450 V DC...745 V DC			
Nárazový proud po 1 ms	< 14 A			
Výstup				
Výstupní napětí	nastavitelné 24...28 V DC			
Power Boost	150 % na 5 sekund			
Účinnost	až 95%			
Ochrana	ochrana proti zkratu a přetížení (výstup), Power limiter			
Obecné údaje				
MTBF	> 1.000.000 h		> 950.000 h	> 775.000 h
Překlenovací čas při výpadku	> 25 ms při 400 V AC		> 20 ms	
Stavová signalizace	LED zelená/červená			
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
Teplotní rozsah	-25...+60 °C/60...70 °C omezení (spuštění již při -40 °C/ skladovací teplota -40 ... +85 °C)			
Montáž	montáž zaklapnutím na DIN lištu TH35 (EN 60715)			
Ostatní	reléový kontakt při alarmu pro zkrat, přetížení a přehřátí			navíc prediktivní diagnostika
Certifikace	UL listed, UL recognized a GL v přípravě			
Rozměry (Š x V x H)	50 x 143 x 143 mm	65 x 143 x 143 mm	65 x 143 x 167 mm	109 x 138 x 182 mm
Odolnost rázům dle IEC 60068-2-27	50 g	30 g	30 g	30 g*

* až 50 g při upevnění pomocí šroubů (Obj.č.: 89519)

OPTIMÁLNÍ SYSTÉM NAPÁJENÍ

REDUNDANTNÍ MODULY

Označení	Popis	Obj.č.
MB Redundancy Balance	2 x 20 A, 50 % / 50 % funkce vyrovnávání	85496
MB Redundancy Basic	2 x 20 A	85495

VYROVNÁVACÍ MODULY

Označení	Popis	Obj.č.
Emparro Cap 20/24 1,0 s	Vyrovnávací čas 1,0 sec / 20 A	85458
MB Cap 20/24 200 ms	Vyrovnávací čas 0,2 sec / 20 A	85394
MB Cap Ultra 10/24 38 s	Vyrovnávací čas 38,0 sec / 10 A	85467
MB Cap Ultra 20/24 16 s	Vyrovnávací čas 16,0 sec / 20 A	85468

INTELEKTUÁLNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Označení	Popis	Obj.č.
MICO+ 4.4, 4-kanálové	1 A, 2 A, 3 A, 4 A (nastavitelné) NEC Class 2	9000-41084-0100400
MICO+ 4.6, 4-kanálové	1 A, 2 A, 4 A, 6 A (nastavitelné)	9000-41084-0100600
MICO+ 4.10, 4-kanálové	4 A, 6 A, 8 A, 10 A (nastavitelné)	9000-41084-0401000

3-FÁZOVÉ SPÍNANÉ ZDROJE NEJNOVĚJŠÍ GENERACE

EMPARRO® 3~

PRÉMIOVÉ NAPÁJENÍ

Rodina zdrojů Emparro od společnosti Murrelektronik má další přírůstek. Představujeme vám třífázově napájené spínané zdroje Emparro 3~ pro rozvody napětí 24 V DC, které jsou významnými prvky při budování napájecích soustav nejvyšší kvality. Jsou pozoruhodně spolehlivé, extrémně výkonné a vystačí si s velmi malým prostorem v rozvaděči.

VÝHODY EMPARRO® 3~ ...

- **maximální spolehlivost**
 - hodnota MTBF 1 000 000 hodin
 - integrovaný svodič přepětí proti rušivým pulsům
 - účinnost až 95 %
- **optimální výkonnost**
 - vydrží dlouhodobé přetížení až o 20 %
 - funkce PowerBoost a HyperBoost
- **minimální nároky na prostor**
 - maximální šířka 65 mm



PRAKTICKÉ FUNKCE

- trvalý dvoufázový provoz
- paralelní provoz pro více výkonu (až pět spínaných zdrojů)
- signální kontakt & LED
- omezení až od 60 °C
- spuštění již při -40 °C



PŘIPOJOVACÍ SVORKY S PUSH-IN TECHNOLOGIÍ

Kabely mohou být připojeny bez pomoci jakéhokoliv nástroje. Vzniklé spoje nevyžadují údržbu a jsou odolné proti vibracím.

Spínané zdroje Emparro mají UL a UR certifikaci.



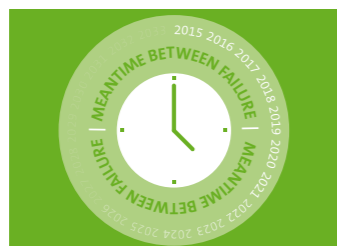
Spínané zdroje Emparro: MIMOŘÁDNÁ SPOLEHLIVOST

Spolehlivě pracující spínané zdroje jsou základním stavebním prvkem strojů a zařízení zajišťujících jejich dostupnost. Proto byl při vývoji nových 3-fázových zdrojů kladen nejvyšší důraz právě na spolehlivost.



Spínané zdroje Emparro: OPTIMÁLNÍ VÝKONNOST

3-fázové spínané zdroje řady Emparro jsou obzvláště výkonné a mají speciální vlastnost: vestavěnou výkonovou rezervu.



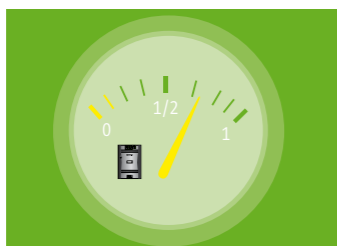
MTBF – AŽ 1 000 000 HODIN

Pozoruhodně vysoké hodnoty MTBF je dosaženo díky použití vysoce kvalitních komponent, moderního prostorově úsporného konstrukčního uspořádání a procesorem řízené elektroniky.



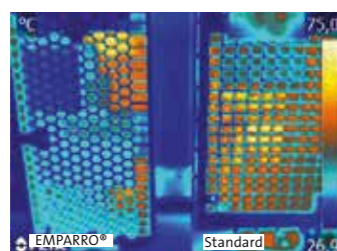
INTEGROVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ – OCHRANA PŘED RUŠIVÝMI IMPULZY

Integrovaný svodič přepětí chrání spínaný zdroj před rušivými impulzy s napětím až 6 kV. Přepětí původem z elektrorozvodné sítě, v důsledku elektromagnetického rušení (např. z frekvenčních měničů), nebo odskoku kontaktu tudíž nemůže způsobit žádnou škodu.



ÚČINNOST – TRVALE EFEKTIVNÍ

3-fázové Emparro nevykazuje vysokou účinnost pouze při plném zatížení, ale pokrývá celkový rozsah, tedy i nízké zatížení. Právě to je v porovnání s jinými spínanými zdroji velkou výhodou.



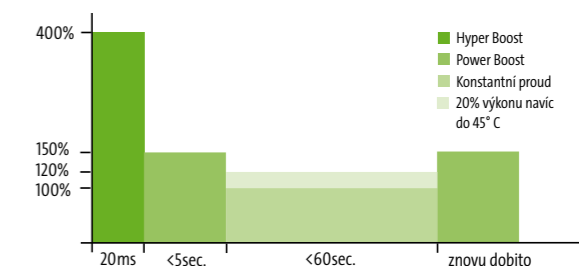
EFEKTIVNOST – VYSOKÁ ÚČINNOST

Vysoká účinnost až 95% přispívá dlouhé životnosti 3-fázového Emparra. Energie je využita efektivně a dochází pouze k malým ztrátám výkonu. Komponenty, jako jsou polovodiče a kondenzátory, jsou vystaveny minimální tepelné zátěži a proto stárnou pomaleji.

5 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/5 A	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

TRVALE 20 % VÍCE ENERGIE DO 45°C!

3-fázové Emparro je možné provozovat při okolních teplotách do 45 °C až s 20% přetížením. 5 A varianty tedy dodávají permanentně 6 A, 10 A varianty 12 A, 20 A varianty 24 A a 40 A varianty 48 A.



HYPER BOOST A POWER BOOST

3-fázové spínané zdroje Emparro nabízejí dvě různé Boost funkce: v režimu Power Boost dodává zdroj po dobu 5 s až 150% jmenovitého výkonu, v režimu Hyper Boost po dobu 20 ms dokonce až 400% výkonu.

ÚSPORA PROSTORU V ROZVADĚČI

3-fázové zdroje Emparro jsou velmi kompaktní: pouzdro 20 A modelu je široké pouhých 65 mm! V porovnání s podobnými napájecími zdroji vám jejich použití zajistí značnou úsporu místa v rozvaděči.

ÚSPORA MÍSTA AŽ 56 %!

