

Napájací systém DPS 2000B – 48 – 8 ETS TFF



Ilustračné foto

Všeobecné vlastnosti

- Až 16 kW inštalovaného výkonu
- Až 14 kW s redundanciou
- Určená pre ventilátorom chladené usmerňovače FR 48V – 2000W – E
- Výmena modulov počas prevádzky, všetky konektory na zadnej strane
- Účinnosť $\geq 92\%$
- Voliteľné LVD
- Voliteľné max. 3 PLD (čiastočné odpojenie záťaže)
- Integrované batériové police
- Systémová riadiaca jednotka PSC 1000 alebo PSC 3

Aplikácie

- Stredne veľké napájacie systémy
- Rádiokomunikácie, telekomunikácie, GSM siete
- Telekomunikačné / Dátové siete

Popis

DPS 2000B – 48 – 8 ETS - TFF je modulárny veľký napájací systém s výkonom až do 16 kW. Stabilná konštrukcia je založená na dizajne rámovej konštrukcie. Systém obsahuje jednu policu pre max. 8 usmerňovačov FR 48V – 2000W – E a distribučnú jednotku s konfigurovateľnými prvkami pre AC, DC rozvod, LVD, PLD a systémovú riadiacu jednotku. Modulárny dizajn umožňuje flexibilné riešenia napájacích systémov v kabinetoch radu ETS a je kľúčovým faktorom úspechu tohoto napájacieho systému, keďže ponúka nízke náklady a spoľahlivé riešenie.

Tento kompaktný napájací systém s veľkou výkonovou hustotou je ideálnou voľbou pre tzv. „space-critical“ riešenia.

Technická špecifikácia

Všeobecne	
Účinnosť	≥ 92 %
Straty, max.	1600 W (8 usmerňovačov)
Bezpečnosť	IEC / EN 60 950
EMC	EN 300 386-2
Chladenie	Ventilátorom chladené usmerňovače
Krytie	IP 20

Vstup	
AC pripojenie	3L + N + PE
Menovité napätie	3 x 230 V _{RMS} (L-N)
Rozsah napätia, plný výkon	184 až 300 V _{RMS}
Rozsah napätia, znížený výkon	88 až 184 V _{RMS}
Rozsah frekvencie	45 až 66 Hz
Menovitý prúd	3 x 28,5 A _{RMS} @ 16 kW
Maximálny prúd	3 x 36 A _{RMS} @ 16 kW
Nárazový prúd	< 90 A _{PEAK} na fázu
Sieťový prúd	V súlade s IEC 1000-3-2
Harmon. skreslenie THD	< 5%
Pripojenie k sieťi	Svorkovnica
Vstupná ochrana (doporučená)	3 x 40 A
Hlavný spínač napájania	Externý
Predradená prepäťová ochrana	Voliteľná

Výstup	
Menovité napätie	53.5 V _{DC}
Rozsah napätia	42 až 58 V _{DC}
Napätiová chyba, statická	± 250 m V _{DC}
Prepätiová ochrana	59 V ± 1 V
Zvlnenie + špičky	≤ 200 mVp-p
Psofometrický šum	≤ 1.0 mV _{RMS}
Menovitý prúd	299 A _{DC} @ 16kW, 53.5V
Max. prúdové obmedzenie	372 A _{DC} @ 16kW, 43V
Menovitý výkon	16 kW
Redundantný výkon	14 kW
Znížený výkon	Min. 6400 W
Pripojenie výstupov	Medená zbernica na zadnej strane
Výstupná ochrana	Interná poisťka v každom usmerňovači

Distribučná jednotka	
MCB	1 až 18 ks
PLD	Voliteľné

Pripojenie batérií	
MCB	1 až 6 x 125 A
LVD	Voliteľné
Batériové police	4ks, miesto pre 4 x 150Ah batérie s vývodmi spredu

Ďalšie parametre	
Konštrukcia	Rámová konštrukcia kabinetu, plech
Štandard kabinetu	ETS
Výška, celková	2000 mm
Šírka, rámu	600 mm
Hĺbka, celková	600 mm
Hmotnosť, systém	120 kg
Hmotnosť, usmerňovačov	8 x 4,4 kg

Prostredie	
Prevádzková teplota	- 5 až + 45 °C
Relatívna vlhkosť	Max. 95% bez kondenzu

Riadenie a alarmy	
Riadiaca jednotka	PSC 1000 PSC 3*
Vid'. kat. list danej systémovej riadiacej jednotky	

Možnosti	
Počet usmerňovačov	1 až 8
AC pripojenie	3L + N + PE
Systémová riadiaca jednotka	PSC 1000 PSC 3*
LVD	350 A
PLD	350 A
Predradená prepäťová ochrana	Pre 3L + N + PE

Príslušenstvo	
Predný kryt usmerňovača	

* na požiadanie

Spoločnosť A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia.