Napájací systém DPS 2000B – 48 – 16 ETS

Ilustračné foto

Všeobecné vlastnosti

- Až 32 kW inštalovaného výkonu
- Možnosť rozšírenia o ďalšiu skriňu až na 64 kW
- Určená pre ventilátorom chladené usmerňovače FR 48V – 2000W – E
- Výmena modulov počas prevádzky, všetky konektory na zadnej strane
- Účinnosť ≥ 92%
- Voliteľné LVD
- Voliteľné max. 3 PLD (čiastočné odpojenie záťaže)
- Systémová riadiaca jednotka PSC 1000 alebo PSC 3

Aplikácie

- Veľké napájacie systémy
- Rádiokomunikácie, telekomunikácie, GSM siete
- Telekomunikačné / Dátové stanice

Popis

DPS 2000B – 48 – 16 ETS je modulárny veľký napájací systém s výkonom až do 32 kW. Stabilná konštrukcia je založená na dizajne rámovej konštrukcie. Systém obsahuje dve police pre max. 16 usmerňovačov FR 48V – 2000W – E a rôzne distribučné jednotky 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 napájací systém je možné rozšíriť o ďalší kabinet.

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

Technická špecifikácia

Všeobecne	
Účinnosť	≥ 92 %
Straty, max.	3200 W (16 usmerňovačov)
Bezpečnosť	IEC / EN 60 950
EMC	EN 300 386-2
Chladenie	Ventilátorom chladené usmerňovače
Krytie	IP 20

Vstup	
AC pripojenie	2 x 3L + N + PE 16 x L + 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 57 A_{RMS} @ 32 kW
Maximálny prúd	3 x 72 A_{RMS} @ 32 kW
Nárazový prúd	< 90 A_{PEAK} na fázu
Sieťový prúd	V súlade s IEC 1000-3-2
Harmon. skreslenie THD	< 5%
Pripojenie k sieti	Svorkovnica
Vstupná ochrana (doporučená)	2 x 3 x 40 A (2 x 3~) 16 x 16 A (16 x 1~)
Hlavný spínač napájania	Externý
Predradená prepäťová ochrana	Voliteľná

Výstup	
Menovité napätie	53.5 V_{DC}
Rozsah napätia	42 až 58 V_{DC}
Napäťová chyba, statická	± 250 m V_{DC}
Prepäťová ochrana	59 V ± 1 V
Zvlnenie + špičky	≤ 200 mVp-p
Psofometrický šum	≤ 1.0 mV_{RMS} (vážený)
Menovitý prúd	598 A_{DC} @ 32kW, 53.5V
Max. prúdové obmedzenie	744 A_{DC} @ 32kW, 43V
Menovitý výkon	32 kW
Redundantný výkon	30 kW
Znížený výkon	Min. 12,8 kW

Distribučná jednotka	
Tri/štyri rady	DFU 30 x MCB DFU 20 MCB DFU (7 + 19) x MCB DFU 12 x 00 DFU 8 EFEN00 DFU 7 x 01 DFU 7 x 02 DFU 2 x EFEN02 DFU 4 x EFEN02 DFU 5 x 03 DFU 4 x EFEN03 DFU 5 x 00 + 20 x MCB
PLD	Voliteľné

Pripojenie batérií	
EFEN3, poistka	2 alebo 4 x 630 A
MG motorový stýkač	2 alebo 4 x (3 x 250 A / pól)
LVD	Voliteľné

Ďalšie parametre	
Konštrukcia	Rámová konštrukcia kabinetu
Štandard kabinetu	ETS
Výška, celková	2000 / 2200 mm
Šírka, rámu	600 mm
Hĺbka, celková	600 mm
Hmotnosť, systém	200 kg
Hmotnosť, usmerňovačov	16 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*
Viď. kat. list danej systémovej riadiacej jednotky	

Možnosti	
Počet usmerňovačov	1 – 16
AC pripojenie	3L + N + PE (AC prívod / polica) L + N + PE (samostatný prívod striedavého napájania pre každý usmerňovač) 3L + PE (220/240 VRMS L-L)*
Systémová riadiaca jednotka	PSC 1000 PSC 3*
LVD	600 A / Bat. poistka
PLD	600 A / Distrib. jednotka
Predradená prepäťová ochrana	

Príslušenstvo
Predný kryt usmerňovača
Káblový kanál

* na požiadanie

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