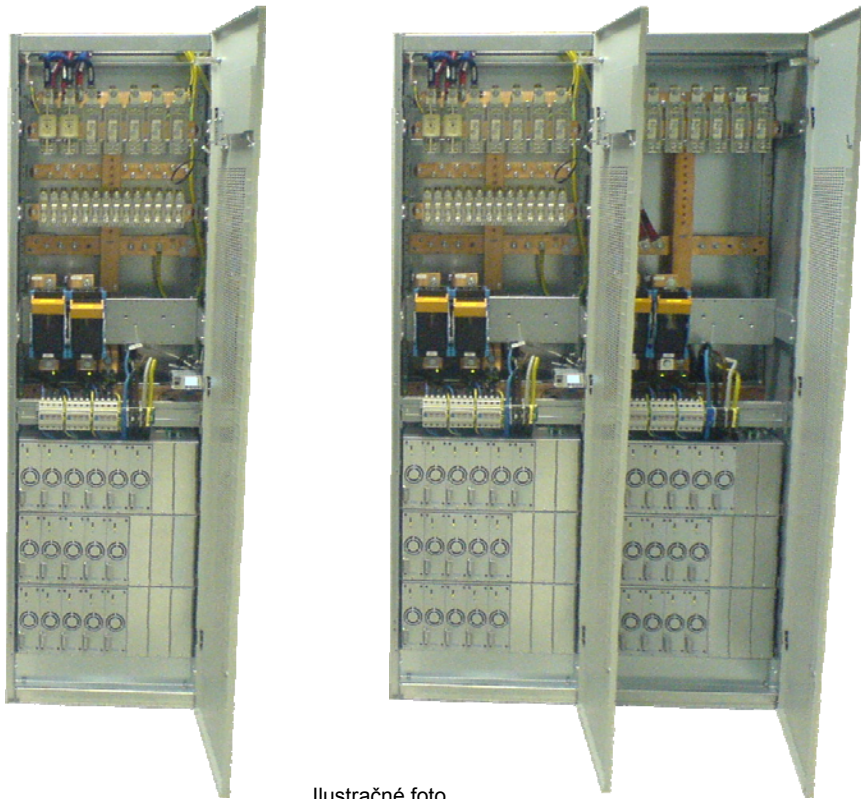


## Napájací systém DPS 2000B – 48 – 24 ETS



Ilustračné foto

### Všeobecné vlastnosti

- Až 48 kW inštalovaného výkonu
- Možnosť rozšírenia o ďalšiu skriňu až na 96 kW
- 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)
- Systémová riadiaca jednotka PSC 1000 alebo PSC 3

### Aplikácie

- Veľké napájacie systémy
- GSM siete
- Telekomunikačné / Dátové siete

### Popis

DPS 2000B – 48 – 24 ETS je modulárny veľký napájací systém s výkonom až do 48 kW. Stabilná konštrukcia je založená na dizajne rámovej konštrukcie. Systém obsahuje tri police pre max. 24 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.	4800 W (24 usmerňovačov)
Bezpečnosť	IEC / EN 60 950
EMC	EN 300 386-2
Chladenie	Ventilátorom chladené usmerňovače
Krytie	IP 20

Vstup	
AC pripojenie	3L + N + PE 3 x (3L + N + PE)
Menovité napätie	3 x 230 V <sub>RMS</sub> (L-N)
Rozsah napätia, plný výkon	184 až 300 V <sub>RMS</sub>
Rozsah napätia, znížený výkon	88 až 184 V <sub>RMS</sub>
Rozsah frekvencie	45 až 66 Hz
Menovitý prúd	3 x 85,5 A <sub>RMS</sub> @ 48 kW
Maximálny prúd	3 x 108 A <sub>RMS</sub> @ 48 kW
Nárazový prúd	< 90 A <sub>PEAK</sub> na fázu
Sieťový prúd	V súlade s IEC 1000-3-2
Harmon. skreslenie THD	< 5%
Pripojenie k sieti	Svorkovnica
Vstupná ochrana (doporučená)	3 x 3 x 40 A (3 x 3~)
Hlavný spínač napájania	Externý
Predradená prepäťová ochrana	Voliteľná

Výstup	
Menovité napätie	53.5 V <sub>DC</sub>
Rozsah napätia	42 až 58 V <sub>DC</sub>
Napätiová chyba, statická	± 250 m V <sub>DC</sub>
Prepät'ová ochrana	59 V ± 1 V
Zvlnenie + špičky	≤ 200 mVp-p
Psofometrický šum	≤ 1.0 mV <sub>RMS</sub>
Menovitý prúd	897 A <sub>DC</sub> @ 48kW, 53.5V
Max. prúdové obmedzenie	1116 A <sub>DC</sub> @ 48kW, 43V
Menovitý výkon	48 kW
Redundantný výkon	46 kW
Znížený výkon	Min. 19,2 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, poisťka	2 alebo 4 x 630 A
MG motorový stykač	2 alebo 4 x (3 x 250 A / pól)
LVD	Voliteľné

Ďalšie parametre	
Konštrukcia	Rámová konštrukcia kabinetu
Štandard kabinetu	ETS
Výška, celková	2200 mm
Šírka, rámu	600 mm
Hĺbka, celková	600 mm
Hmotnosť, systém	220 kg
Hmotnosť, usmerňovačov	24 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 – 24
AC pripojenie	3L + N + PE (AC prívod / polica) 3L + PE (220/240 VRMS L-L)*
Systémová riadiaca jednotka	PSC 1000 PSC 3*
LVD	600 A / Bat. poisťka
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.