



BZX 4xxx.0425.RU.G

CHARAKTERISTIKA

- výstupné napätie 48 V DC
- vysoká spoľahlivosť
- modulárna koncepcia
- redundantnosť systému
- pozície pre 4 usmerňovače:
 - FMP25.48 -48 V / 2500 W*
 - FMPe20.48 -48 V / 2000 W*
 - FMPe30.48 -48 V / 3000 W*
- max. systémový výkon 8 / 10 / 12 kW
- max. výstupný prúd 80 / 100 / 125 / 150 / 200 A
- mikroprocesorové riadenie
- monitoring a riadiace funkcie
- inštalácia do 19" skriň
- užívateľsky príjemné ovládanie - grafický LCD displej
- USB, RS485, ETHERNET rozhranie

POPIS

Zdroje BZX sú určené predovšetkým pre napájanie telekomunikačnej techniky, riadiacich systémov alebo pre iné aplikácie s vysokým dôrazom na kvalitu a spoľahlivosť.

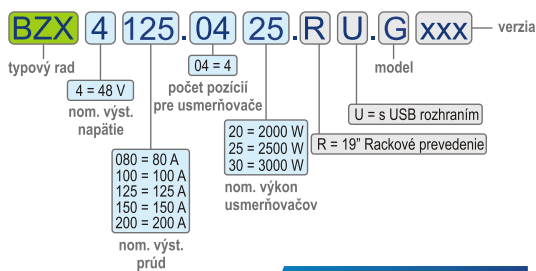
Modulárne jednosmerné zdroje radu BZX využívajú možnosť radiť paralelne redundantne výkonové usmerňovače. Tým je možné dodatočne zvyšovať výkon alebo spoľahlivosť. Porucha niektorého usmerňovača v prípade redundantne navrhnutého zdroja nemá vplyv na jeho funkčnosť. Jednotky sú ľahko vymeniteľné aj za prevádzky zdroja.

V usmerňovačoch je využitá moderná spínacia technológia na zvýšenie účinnosti. Ku zdrojom je možné pripojiť až 3 sady (štandardne 2 sady) batérií. Ich kapacita je určená požiadavkou užívateľa na dobu zálohovania.

Manažment batérií (limitovanie nabíjacieho prúdu, teplotná kompenzácia, automatické odpojenie) zaručuje ich maximálnu životnosť. Mikroprocesorové riadenie zdroja zabezpečuje nepretržitý monitoring všetkých dôležitých parametrov. Stráži napätia a prúdy do batérií a výstupov, teploty batérií a stavy istiacich prvkov. Po vyhodnotení parametrov riadenia ovplyvňuje napätia usmerňovačov. Je možné zadať automatické vykonávanie batériových testov, ktoré včas odhalia ich zlý stav.

Základné stavy zdroja sú zobrazované na LCD displeji, LED diódach, alarmové stavy tiež pomocou odstavitelného zvukového signálu a programovateľných relé. Detailné hodnoty, vrátane histórie stavov, je možné odovzdať obsluhu pomocou LCD displeja, komunikačnej linky USB (resp. RS485 s možnosťou použitia protokolu MODBUS) alebo pomocou vstavaného LAN adaptéra.

Zdroje sú určené pre montáž do štandardných 19" skriň. Batérie je možné umiestniť do samostatnej mechaniky alebo ich so zdrojom zabudovať do spoločnej skrine.



BZX 4xxx.0425.RU.G

Vstup	
nominálne napätie	230 VAC
nominálny rozsah	85 ÷ 275 VAC
povolený rozsah	85 ÷ 300 VAC
max. prepätie (po dobu 60s)	350 VAC
vstupné istenie	interné
Výstup	
nominálne napätie	48 V
rozsah regulácie výstupného napätia	46 ÷ 57 V
max. prúd do záťaže	80 / 100 / 125 / 150 / 200 A
ochrana proti preťaženiu	elektronicky / ističom
DC distribúcia	interná / 10 ističov
ochrana batérií	istič 80 / 100 / 125 / 150 / 200 A
ochrana pred výstupným prepätím	59,5 V
teplotné čidlo	batériové (kompenzačné)
Spôsob káblového pripojenia	
AC vstup	spredu / do 10 mm ²
DC výstup	spredu / do 25 mm ²
batérie	spredu / do 95 mm ²
spoločný pól	+48 V
možnosť uzemnenia spoločného pólu	
Bezpečnosť	
	STN EN 60 950
krytie	IP20
Izolačná pevnosť	
vstup - výstup	4,2 kVDC
EMC	
odolnosť	STN EN 61000 - 6 -1
vyžarovanie	STN EN 61000 - 6 -3
výstup	ETS EN 300 123 - 2

* doporučujeme použiť modul AC distribúcie:
- MDI 0304.025.AC.C25

BZX 4xxx.0425.RU.G

Riadiace a monitorovacie funkcie	
stav vstupnej siete	
výstupné napätie	
výstupný prúd do záťaže	
stav usmerňovačov	
stav výstupných ističov	
napätie batérií	
nabíjací prúd do batérií	
prúd z batérií pri zálohovaní	
teplota okolia batérií	
stav batérií	-zostávajúca kapacita batérií (%) -predpokladaný čas zálohovania (h:m)
teplotná kompenzácia udržiavacieho napätia batérií	
odpojenie batérií pri nízkom napätí	
limitácia nabíjacieho prúdu batérie	
dvojúrovňové nabíjanie (možnosť výberu z preddefinovaných charakteristík a užívateľská charakteristika)	
história udalostí (1000 hlásení)	
hierarchické odpájanie záťaží	
automatický test batérií, ECO funkcia (pre usmerňovače) a iné	
Komunikačné rozhrania	
kontakty relé, RS485 a USB	
LAN alebo SNMP adaptér - OPTION **	
Ovládanie a signalizácia	
LCD grafický displej	
svetelná signalizácia alarmov - LED diódy (prekročenie systémových hodnôt napätia, prúdu, teploty, ...)	
akustická signalizácia	
Rozmery	
š x h x v	483mm(19") x 390mm x 222mm(5U)
Hmotnosť	
bez usmerňovačov	podľa špecifikácie
usmerňovače	počet x 2,1 kg
Chladenie	
núteným prúdením vzduchu (s reguláciou podľa zaťaženia a teploty)	
Rozsah teplôt	
pracovná teplota	-20 ÷ 55 °C
skladovacia teplota	-40 ÷ 85 °C

** doporučujeme použiť:
SNMP adaptér UC401
LAN adaptér UM10