



CHARAKTERISTIKA

- výstupné napätie 48 V DC
- vysoká spoľahlivosť
- modulárna koncepcia
- redundantnosť systému
- pozície pre 2 usmerňovače:
 - XR04.48G -48 V / 400 W*
 - XR08.48G -48 V / 800 W*
- max. systémový výkon 800 / 1600 W
- max. výstupný prúd 16/32 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.

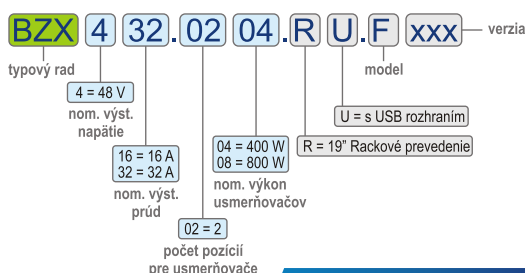
Modulárne jednosmerné zdroje radu BZX využívajú možnosť radiť paralelne redundantne výkonové usmerňovače. Tým je možné dodatočne zvyšovať výkon alebo spoľahlivosť. Porucha niektorého usmerňovača v prípade redundantne navrhnutého zdroja nemá vplyv na jeho funkčnosť. Jednotky sú ľahko vymeniteľné aj za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

V usmerňovačoch je využitá moderná spínacia technológia na zvýšenie účinnosti. Ku zdrojom je možné pripojiť 1 sadu batérie. Jej kapacita je určená požiadavkou užívateľa na dobu zálohovania.

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

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. Batériu je možné umiestniť do samostatnej mechaniky alebo ju so zdrojom zabudovať do spoločnej skrine.



BZX 416.0204.RU.F / BZX 432.0208.RU.F
Vstup

nominálne napätie	230 VAC
nominálny rozsah	85 ÷ 275 VAC
povolený rozsah	85 ÷ 300 VAC
max. prepätie (po dobu 60s)	350 VAC
vstupné istenie	externé (*)

Výstup

nominálne napätie	48 V
rozsah regulácie výstupného napätia	46 ÷ 57 V
max. prúd do záťaže	16 / 32 A
ochrana proti preťaženiu	elektronicky / ističom
DC distribúcia - centrálné istenie	interná / 1 istič
model F pre usmerňovače 400W -	16A
model F pre usmerňovače 800W -	32A
ochrana batérie	istič 32 / 63 A
ochrana pred výstupným prepätím	59,5 V
teplotné čidlo	batériové (kompenzačné)

Spôsob káblového pripojenia

AC vstup	zozadu / 4 mm ²
DC výstup a batérie	zozadu / 4 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

BZX 416.0204.RU.F / BZX 432.0208.RU.F
Riadiace a monitorovacie funkcie

stav vstupnej siete	
výstupné napätie	
výstupný prúd do záťaže	
stav usmerňovačov	
stav výstupných ističov	
napätie batérie	
nabíjací prúd do batérie	
prúd z batérie pri zálohovaní	
teplota okolia batérie	
stav batérie	-zostávajúca kapacita batérie (%) -predpokladaný čas zálohovania (h:m)
teplotná kompenzácia udržiavacieho napätia batérie	
odpojenie batérie pri nízkom napätí	
limitácia nabíjacieho prúdu batérie	
dvojúrovňové nabíjanie (možnosť výberu z preddefinovaných charakteristík a užívateľská charakteristika)	
história udalostí (1000 hlásení)	
automatický test batérie, 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 (prekročení systémových hodnôt napätia, prúdu, teploty, ...)
akustická signalizácia

Rozmery

š x h x v	483mm(19") x 300mm x 44mm(1U)
-----------	-------------------------------

Hmotnosť

bez usmerňovačov	5,9 kg
usmerňovače	počet x 1,1 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 modul AC distribúcie:
- MDI 0104.025.AC.C25

** doporučujeme použiť:
SNMP adaptér UC401
LAN adaptér UM10