



## Účel

Záložní zdroj pro protipožární zařízení PZB 6000 je určený k nepřetržitému napájení zařízení použitých v rámci systémů požární signalizace a protipožárních a výkonných zařízení v rámci systémů zamezujících zakouření. Je doporučován k napájení zařízení, která vyžadují stabilní napájecí napětí 24 V DC.

Podle varianty má zdroj čtyři napěťové výstupy (včetně vlastní ochrany) s maximálním stálým zátěžovým proudem 14 A a krátkodobým zatížením 20 A.

Zdroj může být používán jako samostatné napájecí zařízení, sada se sebou spojených dvou zdrojů zajišťujících redundantní napájení a jako programovatelný adresovatelný prvek v rámci systému požární signalizace POLON 6000.

## Vybavení zdroje

Záložní zdroj pro protipožární zařízení PZB 6000 je modulové konstrukce, což zajišťuje možnost jeho snadné konfigurace.

Funkční moduly:

- napájecí modul MZ-61 (podle výkonu) je ve 4 variantách: MZ-61-75, MZ-61-150, MZ-61-300, MZ-61-600), přeměňující napájení ze sítě na stálé napětí 24 V +/- 25%;
- modul řízení zdroje MZZ-60, zodpovídající za napájení všech modulů uvnitř zdroje;
- modul řízení signalizace MZS-60, umožňující připojení a ovládání čtyř linek signalizačních zařízení v systémech požární signalizace;
- modul redundantního napájení MRZ-60, zajišťující redundantní napájení v případě použití dvou zdrojů PZB 6000;
- modul pro adresní komunikaci MKA-62, umožňující připojení zdroje k hlásící lince systému požární signalizace POLON 6000.

# ZÁLOŽNÍ ZDROJ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZAŘÍZENÍ PZB 6000

## Funkce

Hlavním úkolem záložního zdroje PZB 6000 je napájení výkonných požárních zařízení, která jsou vybavena elektrickými pohony, ovládání požárních přepážek vybavených elektromagnetickými zámky a napájení a řízení signalizačních zařízení v rámci systémů požární ochrany POLON 6000.

Zdroj má čtyři napěťové výstupy 24 V +/- 25% s celkovou maximální krátkodobou zatížitelností 20 A a maximální stálou zatížitelností 14 A s akumulátory s kapacitou 134 Ah.

Záložní zdroj PZB 6000 je vybaven relé poruchy PU a konfiguračním relé se systémem kontroly nepřetržitosti napájení v obvodu připojeném k jeho svorkám. Spouští se v pěti režimech pracujících se čtyřmi kritérii aktivace, s dostupnou dvoustavovou nebo třístavovou analýzou vstupních parametrů.

Konektor RS232 záložního zdroje PZB 6000 zajišťuje komunikaci prostřednictvím protokolu Modbus RTU nebo komunikaci s druhým zdrojem PZB při realizaci redundantního napájení.

Modul adresní komunikace MKA-62 dovoluje využít jedinečnou funkci zdroje v rámci požární signalizace na adresovatelné hlásící lince, což zkracuje dobu předávání informací mezi těmito zařízeními a rozšiřuje funkčnost zdroje.

Modul řízení signalizace MZS-60 umožňuje připojení čtyř signálních linek, na které je možné umístit akustická signalizační zařízení a jiná poplašná zařízení. V závislosti na variantě zdroje může každá signální linka pracovat s maximálním stálým zatížením 2 A. Každý signální výstup může pracovat v jednom z pěti režimů používajících čtyři kritéria aktivace dostupná při dvoustavové nebo třístavové analýze vstupních parametrů ve zdroji kontrolních linek.

## Výstupní parametry záložního zdroje

VÝSTUPNÍ PROUD ZÁVISÍ NA KONKRÉTNÍ VARIANTĚ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE:					
Č. varianty	Skříň	Kompatibilní akumulátory	Napájecího modulu	Maximální krátkodobý zatěžovací proud	Maximální stálý zatěžovací proud
1	M70	2 x 12 V 18Ah	MZ-61-75 (75 W)	2,5 A	1,5 A
2			MZ-61-150 (150 W)	5 A	4,0 A
3	M71	2x12 V 40 Ah	MZ-61-150 (150 W)	5 A	3,0 A
4			MZ-61-300 (300 W)	10 A	8,0 A
5	M72	2x12 V 80 Ah	MZ-61-150 (150 W)	5 A	1,2 A
6			MZ-61-300 (300 W)	10 A	6,0 A
7	M72 + M73	2x12 V 134 Ah	MZ-61-300 (300 W)	10 A	4,0 A
8			MZ-61-600 (600 W)	20 A	14 A
Výstupní napětí záložního zdroje 24 V DC +/- 25 %					

### Stavba a základní varianta zdroje

Záložní zdroj je modulární konstrukce a konfigurace je dostupná v rámci čtyř variant skříní. Dostupné varianty zdroje jsou uvedeny v předchozí tabulce

### Technické údaje

Napájecí napětí:

- základní
  - síť 230 V + 10% - 15% / 47 - 63 Hz
- záložní
  - skříň M70 akumulátory 2 x 12 V 18 Ah
  - skříň M71 akumulátory 2 x 12 V 40 Ah
  - skříň M72 akumulátory 2 x 12 V 80 Ah
  - skříň M72 + M73 akumulátory 2 x 12 V 134 Ah

Maximální odběr proudu ze sítě v závislosti na modulu napájení:

MZ-61-75 (75 W)	0,85 A
MZ-61-150 (150 W)	1,6 A
MZ-61-300 (300 W)	2 A
MZ-61-600 (600 W)	4,1 A

Odběr proudu z akumulátorů bez zatížení < 100 mA

Konfigurační relé / relé poškození:

- proudově-napěťová zatížitelnost kontaktu NO/NC 1 A / 24 V DC
- kontrola nepřerušnosti (pouze pro konfigurační relé) ANO

Konektor RS232:

- standard RS232 EIA/TIA-232 a V.28
- maximální přenosová rychlost 110 kbps

Modul řízení signalizace MZS-60:

- čtyři výstupy s parametry
  - výstupní napětí 24 V DC +/- 25%
  - výstupní proud 2 A
  - koncový rezistor 6,2 kΩ
  - maximální odpor rozvodů 50 Ω
  - programovatelná kontrola nepřetržitosti ANO
  - Modul redundance napájení MRZ-60:
- dva výstupy s parametry
  - výstupní napětí 24 V DC +/- 25%
  - proudová zatížitelnost (každého výstupu A a B) 14 A
- Paměť událostí 1000
- Rozsah pracovních teplot od -5 °C do +40 °C
- Rozměry (bez montážních prvků a noh):
  - skříň M70 444 x 434 x 112,5 mm
  - skříň M71 444 x 444,5 x 197,5 mm
  - skříň M72 554 x 503,5 x 217,5 mm
  - skříň M73 354 x 503,5 x 217,5 mm

### Poznámka

Nouzový požární zdroj PZB 6000 obdržel od zkušebny CNBOP-PIB Józefów (oznámený subjekt č. 1438) certifikát o stálosti užitečných vlastností podle norem EN 12101-10:2005 + AC:2007, EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-18:2005 + AC:2007 oraz EN 54-17:2005 + AC:2007. Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky uvedených norem a další vlastnosti/parametry výrobku, které nejsou uvedeny v uvedených normách, potvrzuje výrobce. Výrobek má osvědčení o schválení vydané zkušebnou CNBOP-PIB. Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.