

ZAVÁDĚCÍ LIST ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY / skupina Z1

MĚNIČ BZ 1

ZL 18/1998-SZ

[original](#) 

Účinnost od :

16.6.1998

Schváleno odborem automatizace a elektrotechniky DDC pro používání u ČD č.j.: **58 886/98-014** ze dne 16.června 1998.

Obsah ZL je duševním majetkem ČD. Jeho kopírování a volné použití ve prospěch třetích stran se zakazuje.

Měnič BZ 1 (24Vss/220Vst, 50 Hz) pracuje jako statický zdroj síťového napětí (dále jen zdroj).

Vyrábí se ve dvou variantách, které mají stejné technické i funkční parametry.

Jedná se o typ :

- a) **BZ 1 - VÚD**, který slouží jako náhrada rotačního měniče pro použití do přejezdového zabezpečovacího zařízení VÚD (max. odebíraný výkon na výstupu 150 VA, elektrický výstup připojen prostřednictvím konektoru ŠR), číslo výkresu 73305 9 002,
- b) **BZ 1 - UNI**, pro obecné použití (elektrický výstup proveden zásuvkou 220 V), číslo výkresu 73305 9 003.

Poznámka:

Ke zdroji nelze jako zátěž připojovat spotřebiče, které mají velký rozběhový proud jako např. kompresor, mraznička a podobně.

Sjednaná dokumentace :

Technické podmínky

TP SZd HK 1/95 - Měnič BZ 1 24 Vss/220 Vst, 50 Hz č.v.73305 9 002, 003, schválené v dubnu 1995 VÚŽ , Doc. Ing. Ivanem Konečným, CSc.

Výrobce:

Signal Mont s.r.o.

Kydlinovská 1300
500 02

HRADEC KRÁLOVÉ

Dodavatel pro ČD:

viz výrobce

Informativní cena:

(bez DPH)

BZ 1 - VÚD

9 335,-Kč pro ČD

11 720,-Kč pro cizí

BZB - UNI

8 883,-Kč pro ČD

11 159,-Kč pro cizí

Zaváděcí list vydala: ČD Technická ústředna divize dopravní cesty, sekce sdělovací a zabezpečovací techniky

Zpracovatel ZL:

Ing. Zdeněk Presl

telefon: 990/4513

Vedoucí sekce:

Ing. Jaroslav Randa



1. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- 1.1. Hlavní rozměry zdroje v milimetrech:
(výška x šířka x hloubka):
BZ 1-VÚD 165 x 445 x 220
BZ 1-UNI 187 x 445 x 220
- 1.2. Hmotnost zdroje :
BZ 1-VÚD 17,25 kg
BZ 1-UNI 17,60 kg
- 1.3. Stupeň krytí : IP 00 dle ČSN 34 0110
- 1.4. Stupeň odrušení (dle ČSN 34 2860) : RO 3
- 1.5. Připojuje se k izol. stejnosměrné soustavě 24 V (28 V),
ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí zdroje je
dána způsobem ochrany zdrojem napájených zařízení.
- 1.6. Teplotní podmínky pro provoz zdroje: -25°C až +70°C

2. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

- 2.1. Na vstupu : $U = 23 V_{SS}$ až $32 V_{SS}$
 $I_{max} = 10 A_{SS}$ (trvalý)
- 2.2. Na výstupu (při $U_{BATERIE} = 26 V$, zatížení výstupu 150 VA)
 $U_{ef} = 220 V \pm 5 \%$, $f = 50 Hz \pm 2 Hz$,
maximální výstupní výkon zdroje 150 VA.
- 2.3. Izolační odpor (měřeno USS = 500 V)
a) živé části - kostra zdroje 10 MOhm
b) vstupní svorky - výstupní svorky zdroje 10 MOhm
- 2.4. Elektrická pevnost (přiložené střídavé napětí):
a) vstupní svorky - kostra zdroje 500 V
b) vstupní výstupní - svorky zdroje 2500 V
c) výstupní svorky - kostra zdroje 2500 V
- 2.5. Účinnost při plné zátěži 65 %
Odběr naprázdno: při vstupním napětí 26 V max. 2 A.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Zdroj v provozu není třeba udržovat.
Provádí se jen provozní měření předepsané v předpisu
T 126 "Údržba přejezdových zabezpečovacích zařízení".
- 3.2. Zdroj smí být umístěn pouze v uzavřené elektrické
provozovně a to v základní poloze.
Je zakázáno stavět jednotlivé zdroje na sebe.
- 3.3. V okolí zdroje se nesmí umísťovat tepelné zářiče.
Zdroj musí být rovněž umístěn mimo dosah přímého
slunečního záření.

4. DODAVATELSKO - ODBĚRATELSKÉ VZTAHY

- 4.1. Jednotlivé typy zdrojů, náhradní díly a příslušnou
dokumentaci dodávají :

Signal Mont s.r.o.,
Kydlinovská 1300,
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

Kromě Technických podmínek TP SZd HK 1/95 lze dále objednat :

- Návodů pro montáž, obsluhu a údržbu zdroje
BZ1-VÚD 24 V/220 V (č.v. 73305 9 002)
BZ1-UNI 24 V/220 V (č.v. 73305 9 003),
- Technický popis
"Zdroj BZ1 24 V/220 V" (č.v. 73305 9 001),
- Technický popis
"Měnič 24 V/220 V, 50 Hz BZ1-VÚD" (č.v. 73305 9 002).

4.2. V objednávce zdrojů se uvádí název a číslo výkresu, počet kusů zdroje.

4.3. Náhradní díly pro zdroje řady BZ1-VÚD se nedodávají, opravy provádí výrobce.

4.4. Zdroje se dopravují v originálních obalech a skladují se v prostředí obyčejném (viz ČSN 34 0070).

4.5. Výrobce poskytuje odběrateli na zdroje řady BZ1-VÚD záruku po dobu 6 měsíců.

Záruční doba začíná dnem aktivace zdroje.

Výrobce však poskytuje záruku nejdéle po dobu 18 měsíců ode dne vyskladnění ze skladu výrobce.

Pokud dojde k poruše zdroje vlivem nedodržení pracovních podmínek podle článků 08 a 09 "Technických podmínek", nárok na záruku zaniká.

4.6. Záruční opravy bez úhrady provádí výrobce na svém pracovišti.

Nutnou podmínkou pro uplatnění záruční opravy je "Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku", které se dodává s každým výrobkem.

4.7. Pozáruční opravy provádí výrobce na svém pracovišti za úhradu.

4.8. Při zasílání zdroje do opravy se uvede:

- typ zdroje
 - místo nasazení zdroje
 - doba provozu vadného zdroje
-