



ZÁKLADNÍ POPIS

Na drážních vozidlech elektrické trakce se využívá převážně napětí palubní sítě 48V. Zařízení, která jsou v těchto vozidlech instalována a užívána často vyžadují napájecí napětí 24V. Měníč napětí 48V na 24V s typovým označením SM - 1 pomáhá v řešení tohoto problému. Jedná se o zařízení, které je schopno přeměnit napětí palubní sítě 48V na napětí využívané například k napájení stěračů či reflektorů a dalších zařízení pracujících s napájecím napětím 24V, jejichž celkový maximální proudový odběr činí do 10A.

K hlavním vlastnostem měniče SM-1 patří řada ochranných prvků. Ty zajišťují jednak správnou funkci napájeného zařízení, ale také i jejich ochranu v případě poruchy. Mezi tyto ochranné prvky patří zejména odolnost proti přepólování napájecího napětí, přepětová ochrana vstupního napětí, zkratová odolnost a ochrana připojeného zařízení v případě poruchy měniče. Při poruše měniče je přerušena vestavěná pojistka a připojené zařízení a měnič jsou samočinně odpojeni od napájecího napětí.

Mezi další funkce měniče se řadí indikace provozního stavu pomocí LED. Ta indikuje provozní meze výstupního napětí. Dále je měnič vybaven pomocným spínacím kontaktem relé. Tím je možné provozní stav signalizovat obsluze nebo do systému nadřazeného řízení.

Měníč napětí SM-1 je konstruován dle normy ČSN EN 50 155.

INFORMACE O VÝROBCI

Název: ČMŽO - elektronika, s. r. o.
 Adresa: Kojetínská 3036/56
 752 02 Přerov
 Telefon: +420 723 170 370
 E-mail: info@cmzo-e.cz
 Web: www.cmzo-e.cz

TECHNICKÝ PARAMETR	JMENOvitÁ HODNOTA
Vstupní napětí	48 V
Výstupní napětí	24 V
Maximální zatížení výstupu	10 A
Počet vstupních svorek	1
Počet výstupních svorek	2
Maximální průměr připojovacího vodiče	1,5 mm
Ochrana proti změně polarity napájení	ano
Indikace výstupního napětí a činnosti	Spínací kontakt + LED dioda
Maximální zatížení spínacího kontaktu indikace	2 A (při 40V)
Výstupní přepětová ochrana	ano
Jištění	Uvnitř přístroje: 6,3 A
Teplota okolí dle ČSN EN 50155	T3
Elektrické prostředí dle ČSN EN 61000	Třída 3
Relativní vlhkost při teplotě 20 °C ČSN EN 50155	95 %
Krytí	IP 00
Rozměry	195 x 83 x 77
Hmotnost	1.200 g
Upevnění	4 x šroub M5 x 10