

### Popis produktu:

Zdroj stejnosměrného napětí ZDC242420 je určen k napájení zařízení drážního vozidla. Jako zdroj napětí (proudu) jsou zde použity vysoce výkonné DC-DC měniče, které vykazují především velkou stabilitu výstupního napětí při různém odběru proudu. Měniče obsahují systém vnitřních ochran, které podstatně zvýší jejich životnost ve srovnání s běžnými zdroji napětí a způsob jejich zapojení umožňuje dosáhnout vyšší spolehlivosti a tím i vyšší bezpečnosti v provozu drážního vozidla.

ZDC242420 disponuje vstupem pro povel odpojení výstupního napětí z výstupu měničů (ON/OFF (DISABLE)) a diagnostickými diodami pro kontrolu vstupního a výstupního napětí a kontrolu funkčnosti měničů.



### Technické parametry:

Typové označení	ZDC242420	ZDC242420/A
Počet měničů	2	1
Vstupní napětí $U_{IN}$	12 V až 36 V DC	
Výstupní napětí $U_{OUT}$	24 V DC	
Výstupní proud $I_{OUT}$ (max.)	17 A	8,5 A
Výstupní výkon	400 W	200 W
Účinnost	80 %	
Ochrana proti přetížení	105 % až 115 %	
Příkon v režimu DISABLE (max.)	1,5 W	
Příkon v režimu ENABLE při odpoj. výstupu (max.)	25 W	
Konstrukce dle	ČSN EN 50155	
Teplota okolí	T2	
Teplota okolí skladovací	-40 °C až +70 °C	
Vlhkost	Dle požadavků normy	
Rázy a vibrace	Kategorie 1, třída A	
Přerušení napájecího napětí	S1	
Izolační odpor	Dle požadavků normy	
Elektrická pevnost	Mezi živými částmi a kostrou 500 V	
Klimatická odolnost	Dle požadavků normy	
Krytí	IP20	
Montážní poloha	Žebry chladiče ve svislé poloze	
Rozměry	275 x 150 x 105 mm (š x v x h)	
Hmotnost	3,7 kg	

*Kvalita výroby je garantována dodržováním postupů pro systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2010.  
Výrobek byl navržen v souladu s principy funkční bezpečnosti.*