

**KONWERTER DC-DC 48/24VDC LUB  
12/24VDC**

CD5.242

Konwerter DC-DC 48/24 VDC. 5A

- Napięcie wyjściowe: 24VDC
- Szerokość: 32mm
- Napięcie wejściowe: 48VDC lub 12VDC
- Izolacja galwaniczna

**OPIS PRODUKTU**

Przetwornice DC-DC Puls Dimension charakteryzują się wysoką sprawnością, bardzo компактowymi wymiarami i są montowane na szynie DIN.

Napięcie wejściowe może pochodzić np. z zasilaczy, akumulatorów, paneli słonecznych itp. Wyjście jest galwanicznie odizolowane od wejścia. Przykładami zastosowań są montaż na końcu długiego kabla w celu stabilizacji napięcia, konwersji jednego napięcia na drugie lub izolacji określonych obciążeń. Mogą być również stosowane z akumulatorami w celu uzyskania stałego napięcia wyjściowego, nawet gdy napięcie akumulatora zaczyna spadać.

Przetwornice DC-DC są wyposażone w funkcję łagodnego rozruchu, co oznacza, że prąd stopniowo narasta do wartości nominalnej. W ten sposób unika się wysokich prądów rozruchowych, które mogą powodować spadki napięcia po stronie pierwotnej i problemy z rozruchem.

Rezerwa mocy na poziomie 20% zapewnia dodatkowe zasoby mocy podczas chwilowych szczytów prądu.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

<b>Czas podtrzymania</b>	Typ. 5,6 ms @ 48 V DC
<b>Dopuszczalne napięcie tętnienia wejściowego</b>	5 V pp
<b>Dopuszczenia</b>	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
<b>Głębokość</b>	102 mm
<b>Maksymalne napięcie wyjściowe</b>	28 V DC
<b>Masa</b>	0,425 kg
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium
<b>Minimalne napięcie wyjściowe</b>	24 V DC
<b>Moc</b>	120 W
<b>MTBF (IEC 61709)</b>	951000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Napięcie zasilania DC	48 V
Napięcie zasilania DC (max)	60 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	36 V DC
Opóźnienie startu	670 ms
Pojemność wejściowa	800 $\mu$ F
Prąd rozruchowy	Typ. 0,6 A @ 48 V DC
Prąd wyjściowy	5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Rodzaj zacisków	Śrubowy
Seria	Dimension C
Sprawność	90,3 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	32 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	50 mV pp
Type Power Supply	DC-DC
Wysokość	124 mm
Żywotność	64000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C

Fig. 5-1 Output voltage vs. output current, at 48Vdc input voltage, typ.

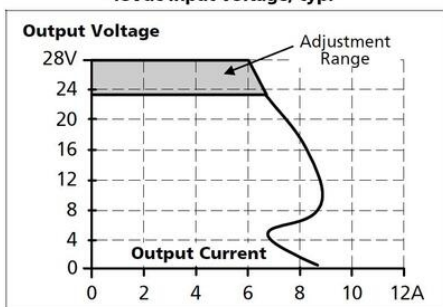


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

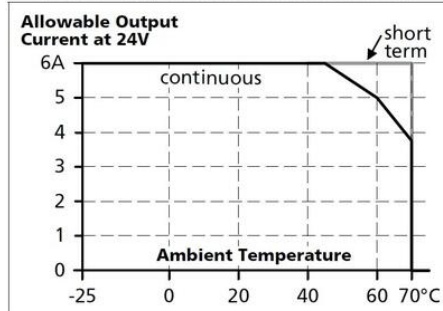


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

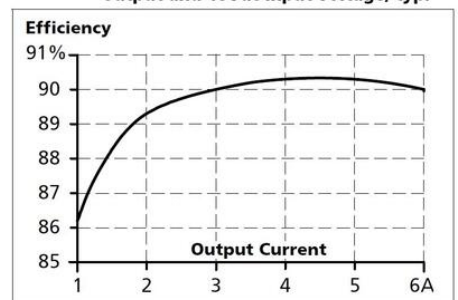


Fig. 7-2 **Losses vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.**

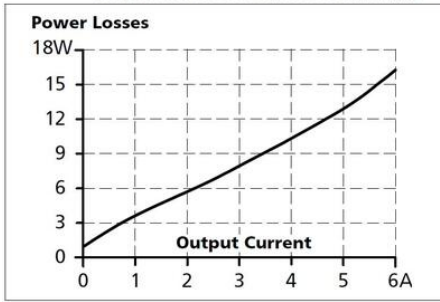


Fig. 9-1 **Front side**

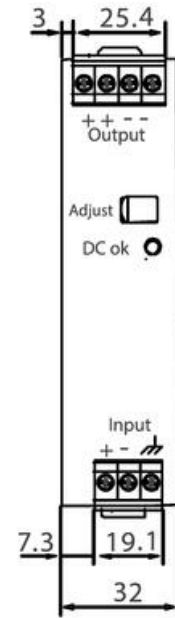


Fig. 19-2 **Side view**

