OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

KONWERTER DC-DC, NAPIĘCIE WYJŚCIOWE 24VDC LUB 12 VDC

CD5.121
Konwerter DC-DC 24/12VDC 8A



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

OPIS PRODUKTU

Przetwornice DC-DC Puls Dimension charakteryzują się wysoką sprawnością, bardzo kompaktowymi 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. Dzięki CD5.241-S1 napięcie wejściowe może być monitorowane, a przetwornica może zostać wyłączona, gdy napięcie akumulatora jest zbyt niskie.

Przetwornice DC-DC są wyposażone w funkcję łagodnego rozruchu, co oznacza, że prąd stopniowo wzrasta 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.

Artykuł CD5.241-S1 jest wyposażony w wyjścia stanu do monitorowania zarówno napięcia wyjściowego, jak i wejściowego.

Przetwornica DC-DC CD5.241 posiada również dopuszczenie do instalacji ATEX. Klasa 1, strefa 2, grupy 11a, 11b i 11c. Przetwornica musi być zamontowana w obudowie IP54. Certyfikat ATEX: EPS 08 ATEX 1 142 X.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas podtrzymania	Typ. 7 ms @ 24 V DC
Dopuszczalne napięcie tętnienia wejściowego	5 V pp
Dopuszczenia	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Głębokość	102 mm
Maksymalne napięcie wyjściowe	15 V DC
Masa	0,425 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	12 V DC

Moc	96 W
MTBF (IEC 61709)	1161000 @ 12 V DC, 8 A, 40 °C
Napięcie wyjściowe	12 V DC
Napięcie zasilania DC	24 V
Napięcie zasilania DC (max)	32,4 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	18 V DC
Opóźnienie startu	420 ms
Pojemność wejściowa	3000 µF
Prąd rozruchowy	Typ. 1,2 A @ 24 V DC
Prąd wyjściowy	8 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	2,5 W/°C
Rodzaj zacisków	Śrubowy
Seria	Dimension C
Sprawność	88,2 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	32 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	75 mV pp
Type Power Supply	DC-DC
Wysokość	124 mm
Żywotność	63000 h @ 12 V DC, 8 A, 40 °C

Fig. 5-1 **Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.**

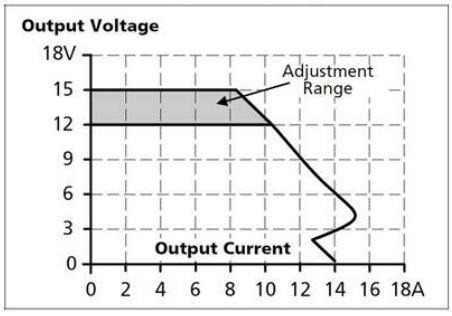


Fig. 13-1 **Output current vs. ambient temp.**

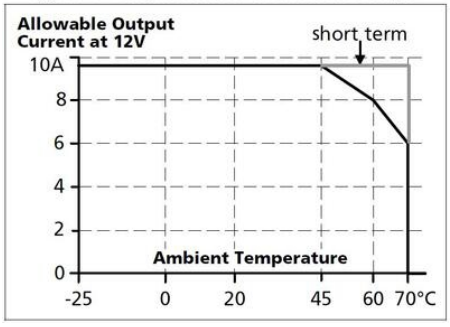


Fig. 7-1 **Efficiency vs. output current at 12V output and 24Vdc input voltage, typ.**

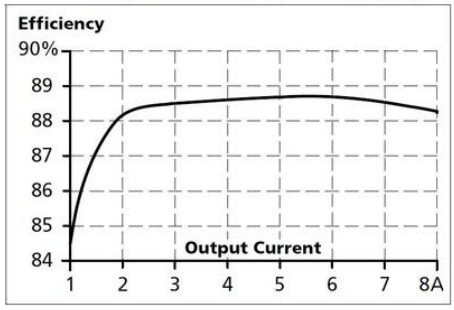


Fig. 7-2 **Losses vs. output current at 12V output and 24Vdc input voltage, typ.**

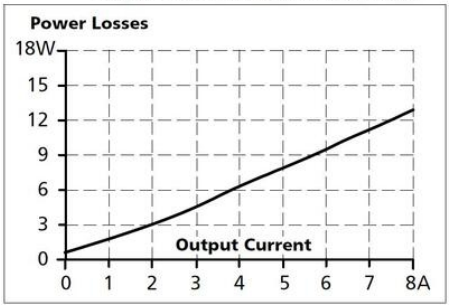


Fig. 9-1 **Front side**



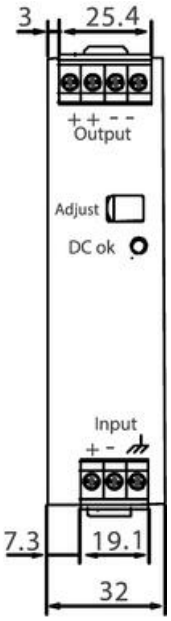


Fig. 19-2 **Side view**

