

Zasilacz, typ 6781-12

Zasilacz do sieci prądu stałego.

Do montażu stacjonarnego, w kabinach kierowców lub na naczepach cystern.



Zastosowanie

Typ 6781-12 jest urządzeniem zasilającym dla systemów sieci prądu stałego. Przefiltrowuje zakłócenia sygnału, skoki napięcia, spadki napięcia i umożliwia bezpieczne zasilanie systemów podłączonych szeregowo.

Urządzenie odpowiednie jest dla napięcia wejściowego 24V i dla prądów wyjściowych do 8A (wpływ temperatury, patrz schemat 1). Zasilacz można montować stacjonarnie lub wewnątrz kabiny kierowcy bądź w przypadku cystern na naczepach.

Urządzenie przetestowane zostało względem EMV i uzyskało dopuszczenie CE.

Działanie

Elektroniczne wyłączenie w przypadku wzrostu temperatury i automatyczne wyłączenie w przypadku przepięcia gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa roboczego. Filtry wejściowe służą do mostkowania szybkich przebiegów niestabilnych powstałych w wyniku przełączania podłączonych urządzeń indukcyjnych. Spadki napięcia wejściowego pojawiające się podczas włączania silnika lub podłączania innych urządzeń zmostkowane zostały przez dodatkowy transformator napięcia (dostępny jako opcja).

W celu usprawnienia działania wyposażono go we wtyczkę do przeprowadzania diagnostyki dzięki szynie P-NET.

Opcjonalnie zasilanie można dostarczać za pomocą oddzielnego wyjścia z ograniczonym napięciem 24V.

- **Automatyczne wyłączenie w przypadku przepięcia**
- **Filtr wejściowy dla mostkowania szybkich przebiegów niestabilnych**
- **Możliwość serwisu dzięki wtyczce diagnostycznej szyny P-NET**
- **Opcjonalne oddzielne wyjście z ograniczeniem napięcia do 24V**
- **Opcjonalne mostkowanie dla krótkotrwałych spadków napięcia**

Dane techniczne

Dane na temat wydajności bez bufora wejściowego

Wejście: $U_{in} = DC\ 16 \dots 35\ V$,
 Wyjście: $U_{out} = U_{in} - 1\ V$,
 Prąd wyjściowy: maks. 8 A *.

Dane na temat wydajności z buforem wejściowym

(opcjonalnie)
 Mostkowanie spadków napięcia wejściowego U_{in} :
 $U_{in} = 12 \dots 24\ V \rightarrow U_{out} = 24\ V \pm 5\ %^*$,
 Prąd wyjściowy: maks. 1,25 A,
 $U_{in} = 25 \dots 35\ V \rightarrow U_{out} = U_{in} - 1\ V^*$,
 Prąd wyjściowy: maks. 8 A *.

Wyłącznik przepięciowy przy $U_{in} > DC\ 34\ V^*$
 (patrz schemat 2),
 Obciążenie impulsowe: maks. 16 A / 10 ms.

2 bezpieczniki wyjściowe: 4 A każdy,
 Zwykłe sprzężenie zwrotne uziemienia: 8 A.

Oddzielne wyjście z ograniczeniem 24V

(opcjonalnie):
 $U_{in} = 16 \dots 26\ V \rightarrow U_{MV\ out} = U_{in} - 2\ V^*$
 $U_{in} = 27 \dots 35\ V \rightarrow U_{MV\ out} = 24\ V \pm 5\ %^*$
 Prąd wyjściowy: 2 A,
 1 bezpiecznik wejściowy: 2 A.

Warunki otoczenia

Dopuszczalna temperatura robocza: -20 ... +70 °C,
 Klasa klimatyczna JSD zgodnie z DIN 40040.

Obudowa

Materiał: Odlew aluminiowy,
 System zabezpieczenia: IP 65 zgodnie z DIN 40050,
 Wymiary: 160 x 160 x 90 mm,

Otwory montażowe

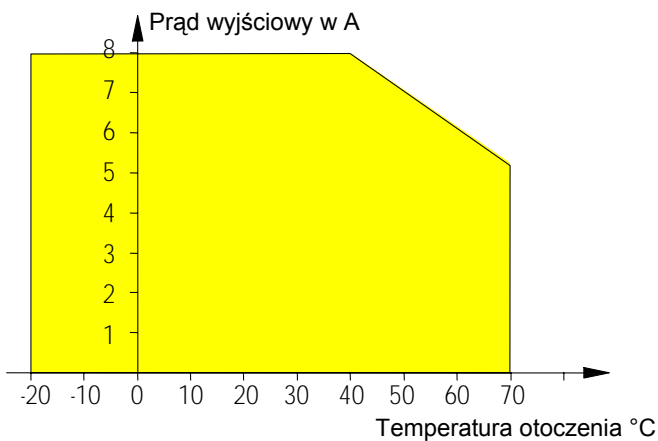
4 otwory $\varnothing 7\ mm$ dla M6,
 Odległość pozioma 140 mm, pionowa 180 mm.

Podłączenie

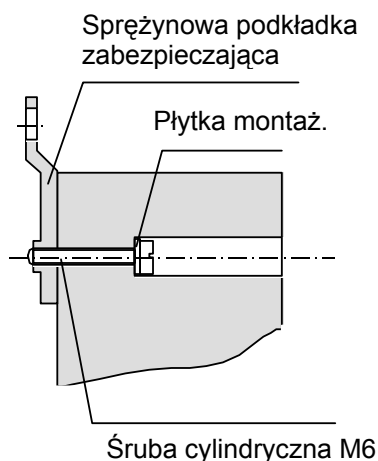
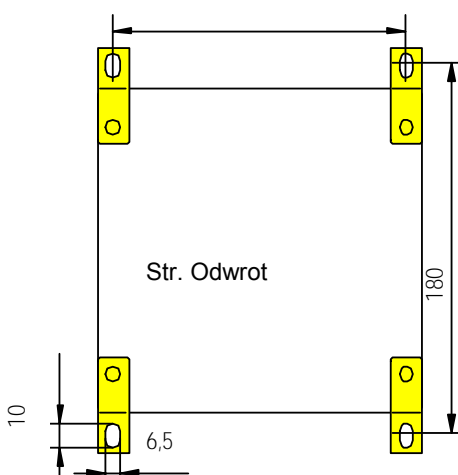
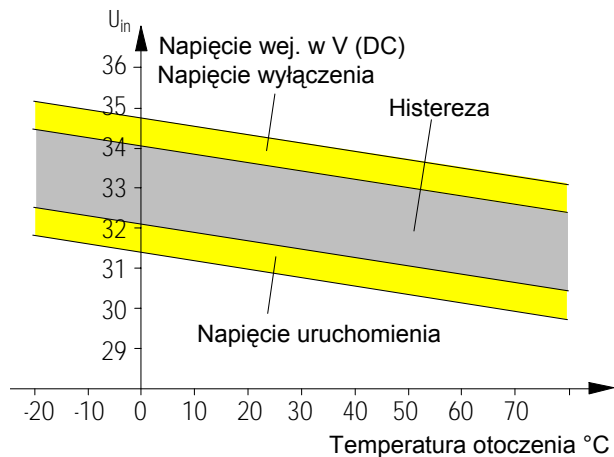
Wejście kabla: 6 x PG9,
 Średnica linii: Maks. 1,5 mm².

* w normalnych warunkach 22 ± 2 °C

Schemat 1 Schemat wydajności



Schemat 2 Automatyczne wyłączenie w przypadku przepięcia



Oznaczenia dot. zamówienia

Zasilacz Typ 6781-12

Zamówienie Nr: U899 10 678112 0 X X

Bez bufora wejściowego (U_{in})	0
Z buforem wejściowym (U_{in})	1
Bez ograniczenia 24V (zawór magnetyczny)	0
Z ograniczeniem 24V (zawór magnetyczny)	1