



Zasilacz impulsowy 24V DC PSU-1AC/24VDC-20A (DN4014) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM001070**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do regulowanego zasilania sterowników, czujników, aktuatorów i elektroniki przemysłowej
- Niskie straty mocy dzięki wysokiej sprawności
- Długi czas buforowania sieci zasilającej
- Wyjątkowo niewielkie wymiary konstrukcji
- Duże rezerwy mocy

Aplikacja

Wykonanie Obudowa do montażu na szynę DIN

Dane elektryczne

Częstotliwość AC[Hz]	47...64
Tolerancja napięcia zasilania[%]	15...10
Napięcie znamionowe AC[V]	< 230
Zakres wejściowego napięcia przemiennego AC[V]	100...240
Napięcie wyjściowe DC[V]	24...28
Klasa ochrony	I; (IEC 61140)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 32 DC)
Napięcie wyjściowe[V]	nastawny; napięcie wyjściowe zgodne z SELV, PELV
Maks. prąd wyjściowy przy min. napięciu wyjściowym[A]	20
Maks. Prąd wyjściowy przy max. napięciu wyjściowym[A]	17,1

Maks. szczyt. prądu wyjściowego przy min. Napięciuwyjściowym[A]	24
Maks. szczyt. prądu wyjściowego przy max. napięciuwyjściowym[A]	20,6
Moc wyjściowa (stała)[W]	480
Moc wyjściowa (szczyt.)[W]	576
Uwaga dotycząca mocy wyjściowej (szczyt.)[W]	≤ 45 °C dopuszczalna ciągła; > 45 °C < 1 minuty na każde 10 minut
Współczynnik mocy (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)	0,99
Współczynnik mocy (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)	0,95
Rezerwa mocy[%]	20
Liczba obwodów wyjściowych	1
Maks. tętnienie resztkowe[mV]	50
Prąd szczyt. załączania (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)[A]	9
Prąd szczyt. załączania (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)[A]	7
Ograniczenie prądu rozruchu	tak
Sprawność (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)[%]	92,7
Sprawność (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)[%]	94
Zewnętrzne zabezpieczenie wyjść	≤ B-10 A / ≤ C-10 A
Obniżenie wartości znamionowych[W/K]	12 (60...70 °C)
Czas buforowania sieci (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)[ms]	26
Czas buforowania (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)[ms]	26
Prąd wejściowy (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)[A]	4,36
Prąd wejściowy (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)[A]	2,33
Strata mocy (napięcie nominalne 120 V AC / 60 Hz)[W]	37,8
Strata mocy (napięcie nominalne 230 V AC / 50 Hz)[W]	30,6
Zabezpieczenie zasilania przeciwprądowego[V]	35

Wyjścia

Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Praca przy przeciążeniu	Hiccup Mode; w przypadku przeciążenia lub zwarcia, wyjście naprzemiennie dostarcza zasilanie przez 2s i wyłącza się na 18s
Sygnał DC-OK	Wyjście przekaźnikowe
Wyjście DC OK	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...70
Uwaga dot. temperatury otoczenia	należy zachować odpowiednią wolną przestrzeń do chłodzenia konwekcyjnego (patrz instrukcja obsługi)
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	95; (IEC 60068-2-30)
Ochrona	IP 20; (EN 60529)

Stopień zanieczyszczenia	2; (IEC 62103: zabronione są zanieczyszczenia przewodzące)
Testy / dopuszczenia	
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 klasa A
Odporność na wibracje	IEC 60068-2-6 $\pm 1,6$ mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27 30 g 6 ms / 20 g 11 ms
MTTF[lata]	53
Korekcja współczynnika mocy (PFC)	Wyjście przekaźnikowe (60 V DC; 0,3 A / 30 V DC; 1 A / 30 V AC; 0,5 A)

Dane mechaniczne

Waga[g]	1121,5
Obudowa	prostopadłościan
Typ montażu	Montaż na szynie DIN; (TH35 (EN 60715))
Wymiary[mm]	124 x 65 x 132,5
Materiał	blacha stalowa

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz DC-ok 1 x LED

Uwagi

Uwagi Połączenie szeregowe wyjść tylko podobnych urządzeń do max.całkowitego napięcia 150 V DC

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie zaciski śrubowe:

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Schemat blokowy



Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka wyjściowa 1: Charakterystyka wyjściowa



2: Hiccup Mode

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka wydajność / straty mocy



Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka redukcji



Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka czasu podtrzymania



DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM001070
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 17:06