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

24V DC 2-FAZOWY, CT5

Zasilacz DIMENSION C

CT5.241
Zasilacz 380-480VAC, 120W, 24VDC, 5A



- Prąd wyjściowy: 5A
- Sprawność: 90.4 %
- Rezerwa mocy: 20%

OPIS PRODUKTU

Najnowszej generacji zasilacze impulsowe Dimension serii C charakteryzują się wyjątkową sprawnością, niezawodnością i żywotnością, znacząco obniżonym prądem początkowym, aktywnym filtrem wejściowy szerokim zakresem temperatur pracy oraz niewielkimi rozmiarami. Wyposażone są we wszystkie podstawowe funkcje jakimi powinny charakteryzować się nowoczesne zasilacze. Posiadają 20% rezerwy mocy, która może być wykorzystywana w sposób ciągły przy temperaturze otoczenia do +45°C. CT5.241 zasilany jest jedynie z 2 faz co ułatwia instalację i przynosi wymierne oszczędności czasu i materiałów. Ponadto umożliwiło to ograniczenie szerokości zasilacza bez zmniejszania rozmiaru zacisków.
Więcej informacji znajdziecie Państwo na początku rozdziału.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania AC	323–576 V AC
Zabezpieczenie	Min. 6 A B lub 3 A C.
Częstotliwość	50-60 Hz ±6 %
Pobór mocy, 400/480 V AC	3x0.75 A/3x0.68 A
Współczynnik mocy przy 400 V AC	0.45
Prąd początkowy maks.	4 A impuls
Podtrzymanie 400 V AC	27 ms
PFC (EN61000-3-2)	Spełnia
Napięcie wyjściowe, regulowane	24-28 V DC
Zmina obciążenia (0 A-Imax-0 A)	±100 mV
Zmiana nap. zasilania (3x323 do 576 V AC)	±10 mV
Tętnienia	50 mVpp
Prąd wyjściowy dla 24 V DC	5 A (120 W)
Power boost do 45 °C	6 A (144 W)

Maks. prąd zwarciowy, ciągły	13 A
Sprawność dla 400 V AC/10A	90.4 %
Temperatura pracy (bez ograniczenia prądu)	-25 °C do +60 °C
Połacznie równoległe	Nie zalecane
Stopień ochrony	IP20
Wymiary SxWxG (mm)	40x124x117
Masa	500 g
Zaciski	Śrubowe, maks. 6 mm² drut, 4 mm² linka
MTBF (IEC61709 10 A/400 V AC at 40 °C)	1,173,000 godzin
Dopuszczenia	UL 508 Listed, UL 60950-1, GL, ABS, SEMIF47, CB Scheme
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022 Class B
Zgodność z	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, IEC 62103

Charakterystyka wyjściowa

WYMIARY

Dla zapewnienia właściwego chłodzenia należy pozostawić 40mm wolnej przestrzeni nad i 20mm pod zamontowanym zasilaczem oraz 5 mm odległści po obu stronach zasilacza.

NUMER KATALOGOWY

Numer zamówienia	Opis	Wyjście
CT5.241	Zasilacz 2-fazowy na szynę DIN 380-480 V AC	24 V DC/5 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	27 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Głębokość	117 mm
Liczba faz	2
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V DC
Masa	0,5 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC

Moc	120 W
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	1173000 h
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Napięcie zasilania AC	380-480 V
Napięcie zasilania AC (max)	576 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	323 V AC
Prąd rozruchowy przy 400VAC (typowo)	4 A
Prąd wyjściowy	5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Rodzaj zacisków	Śruba
Seria	Dimension C
Sprawność przy 400 VAC, typowo	88,8 %
Sprawność przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	90,4 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	40 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	50 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 400 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,45
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 400 VAC	0,75 A
Żywotność przy 400VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	92000 h

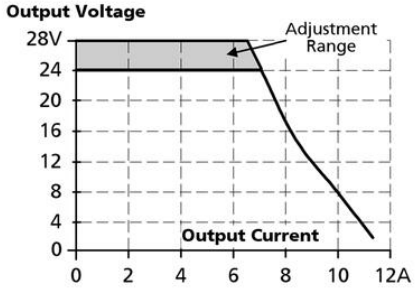


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

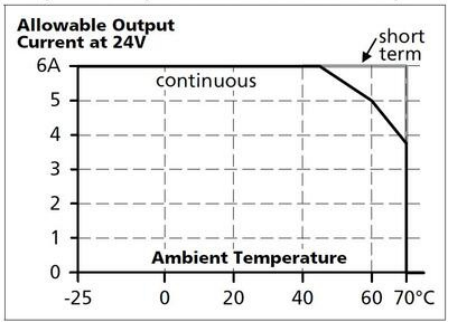


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ.**

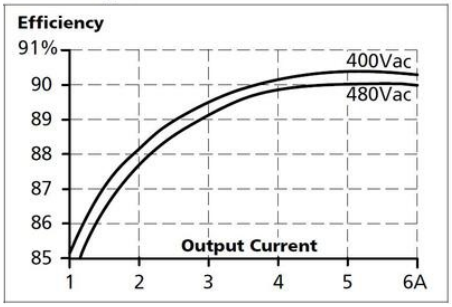
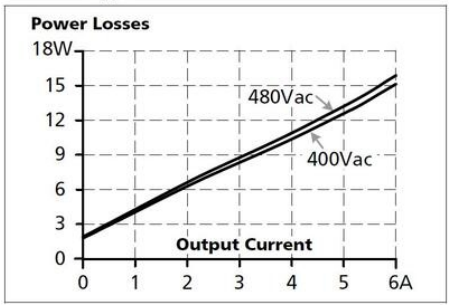


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ.**



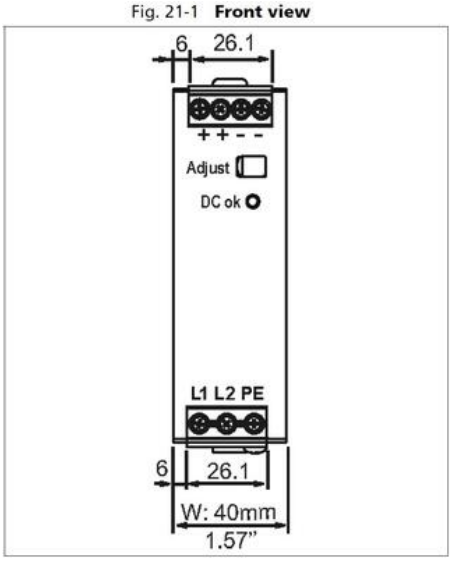
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

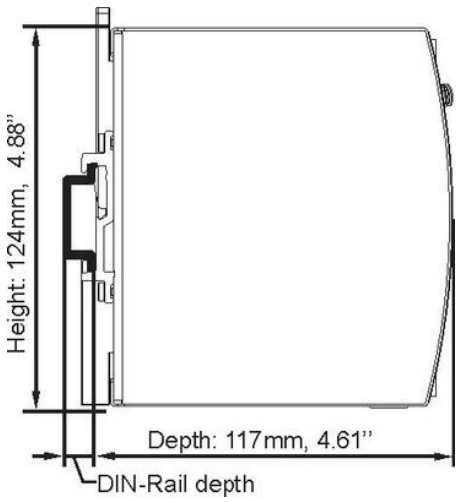
	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	17m	19m	29m	39m
C-3A	11m	14m	22m	33m
C-4A	3m	4m	6m	14m
C-6A	1m	1m	2m	3m
C-8A	-	-	-	-
B-6A	6m	9m	13m	17m
B-10A	-	-	-	1m

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 21-1 **Front view**





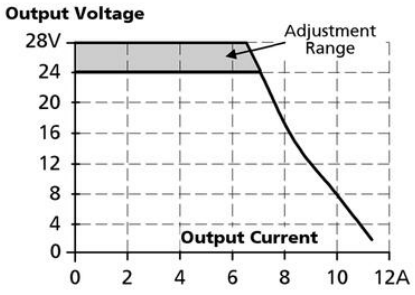


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

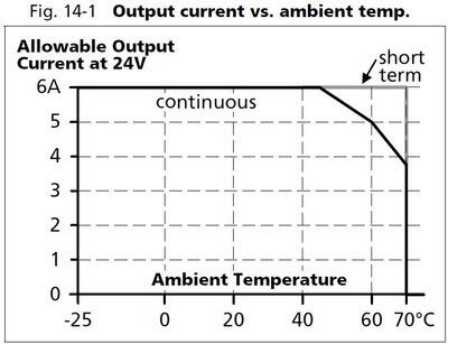


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ.**

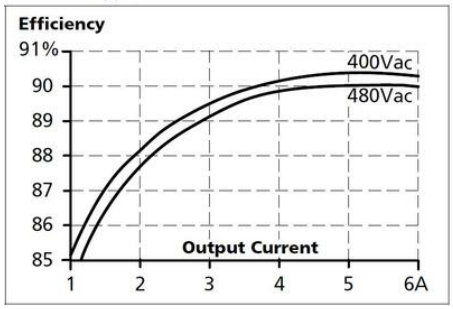
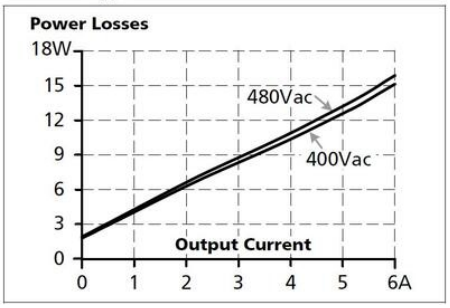


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ.**



Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	17m	19m	29m	39m
C-3A	11m	14m	22m	33m
C-4A	3m	4m	6m	14m
C-6A	1m	1m	2m	3m
C-8A	-	-	-	-
B-6A	6m	9m	13m	17m
B-10A	-	-	-	1m

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 21-1 **Front view**

