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 3-FAZOWY, CT10

Zasilacz DIMENSION C

CT10.241
Zasilacz 380-480VAC, 240W, 24VDC, 10A



- Prąd wyjściowy: 10A
- Sprawność: 92.9 %
- Szerokość: 62mm

OPIS PRODUKTU

Zasilacze Dimension seria C to ekonomiczne wersje o bezkompromisowej jakości, niezawodności i parametrach technicznych. CT10 ma wbudowane bezpieczniki wejściowe dlatego ie wymagają stosowania bezpieczników pośrednich do 32A. Oznacza to oszczędność miejsca i pieniędzy. Wysoka sprawność w całym zakresie obciążeń oznacza niskie straty i dużą żywotność. Średnia sprawność w zakresie 50 - 100% obciążenia wynosi 92,6% a maksymalna 93,2%. Prąd zwarciowy jest 3x większy od prądu nominalnego przez 20ms co pomaga wyzwolić bezpieczniki strony wtórnej. Power boost daje dodatkowo 20% mocy bez spadku napięcia na wyjściu. Funkcja ta wyjątkowo przydatna przy zasilaniu układów o chwiowych większych zapotrzebowaniach mocy. Power boost może być stale wykorzystywany w temperaturze otoczenia dochodzącej do 45 °C i krótkotrwale do 60 °C. Aktywny filtr przepięć zapewnia bezproblemową pracę zasilacza nawet przy złej jakości zasilania. Zasilacz CT10 wyposażony jest w aktywne ograniczenie prądu startowego. dzięki niemu prąd startowy jest bardzo mały nawet przy starcie zasilacza po krótkiej przerwie w długim okresie pracy. Funkcja ta ma duże znaczenie przy równoległym łączeniu zasilaczy i w układach redundancyjnych. Zasilacz może pracować zasilany jedynie z dwóch faz. Należy wówczas wziąść pod uwagę zależnośc mocy i temperatury otoczenia. Dokładniejsze informacjie znajdziecie Państwo na początku rozdziału w części **Informacje ogólne** .

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania AC	325–552 V AC
Zabezpieczenie	Min. 6 A B lub 3 A C.
Częstotliwość	50-60 Hz ±6 %
Pobór mocy, 400/480 V AC	3x0.7 A/ 3x0.6 A
Współczynnik mocy dla 400 V AC	0.53
Maks. prąd początkowy	4 A impuls
podtrzymanie 400 V AC	34 ms
PFC (EN61000-3-2)	Spełnia
Napięcie wyjściowe, regulowane	24-28 V DC
Zmina obciążenia (0 A-20 A-0 A)	±100 mV
Zmiana napiecia (3x323 do 576 V AC)	±10 mV
Tętnienia	50 mVpp

Prąd wyjściowy dla 24 V DC	10 A (240 W)
Power boost do 45 °C	12 A (288 W)
Maks. Prąd zwarciowy 20 sek.	30 A
Max. Prąd zwarciowy ciagły	23 A
Sprawnośćdla 400 V AC/10 A	92.8 %
Temperatura pracy (bez redukcji prądu)	-25 °C do +60 °C
Połączenie równoległe	Do 3 zasilaczy bez zewnętrznego bezpiecznika
Stopień ochrony	IP20
Wymiary SxWxG (mm)	62x124x117
Masa	750 g
Zaciski	Śrubowe, maks. 6 mm² drut, 4 mm² linka
MTBF (IEC61709 10 A/400 V AC at 40 °C)	975,000 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 katalogowy	Opis	Wyjście
CT10.241	Zasilacz 3-fazowy na szynę DIN 380-480 V AC	24 VDC/10 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	34 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Głębokość	117 mm
Liczba faz	3
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V DC

Masa	0,75 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc	240 W
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	975000 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	10 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Rodzaj zacisków	Śruba
Seria	Dimension C
Sprawność przy 400 VAC, typowo	92,2 %
Sprawność przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	92,8 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	62 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	0,53
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 400 VAC	0,7 A
Żywotność przy 400VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	54000 h

Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

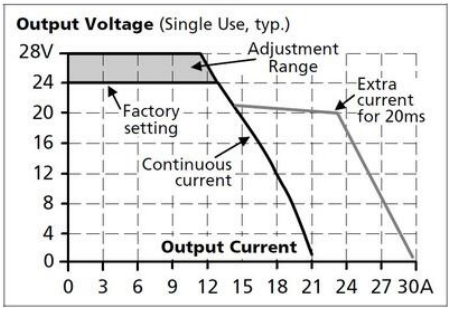


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

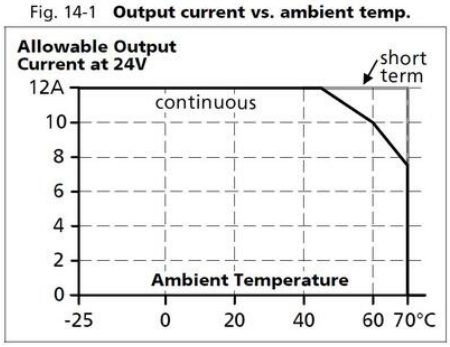


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**

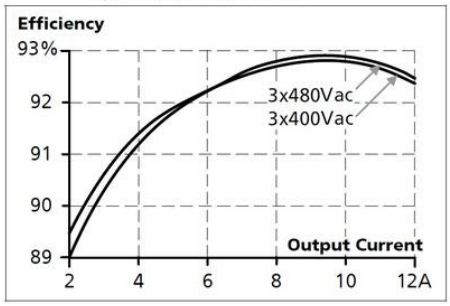
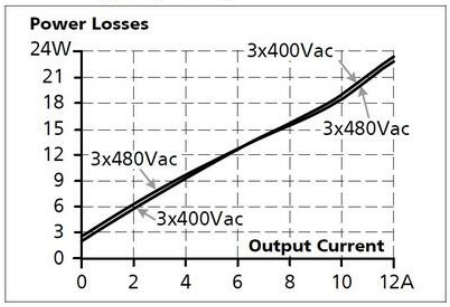


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**



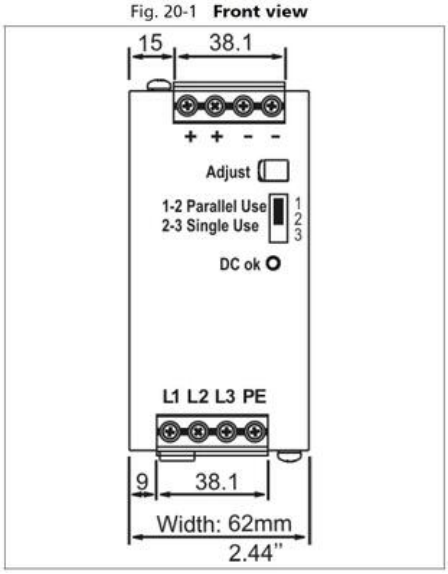
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	23m	28m	43m	69m
C-3A	18m	23m	34m	54m
C-4A	6m	12m	18m	28m
C-6A	3m	4m	6m	7m
C-8A	2m	3m	4m	5m
C-10A	1m	2m	3m	4m
B-6A	9m	14m	19m	33m
B-10A	4m	5m	6m	9m
B-13A	3m	4m	5m	8m

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**



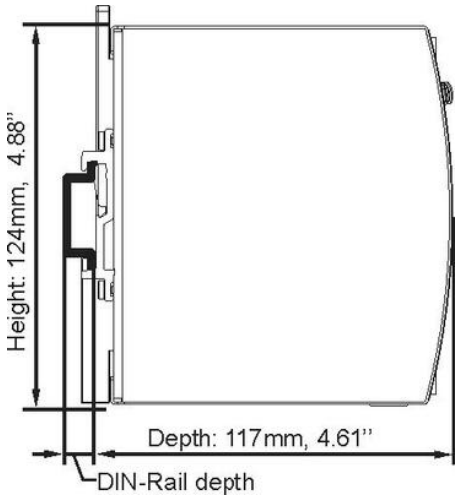


Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

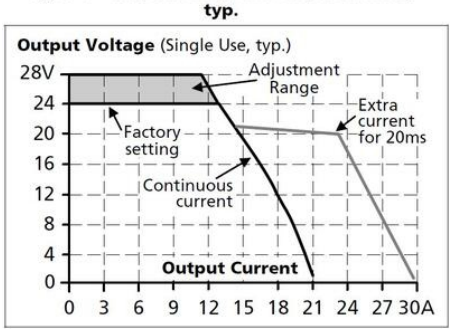


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

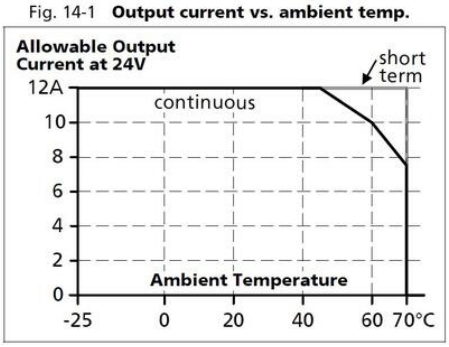


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**

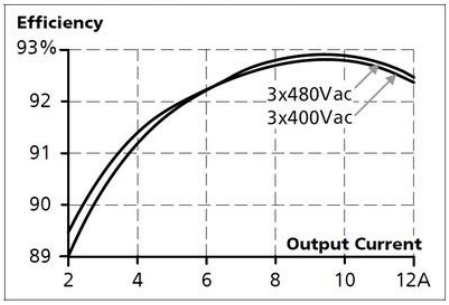
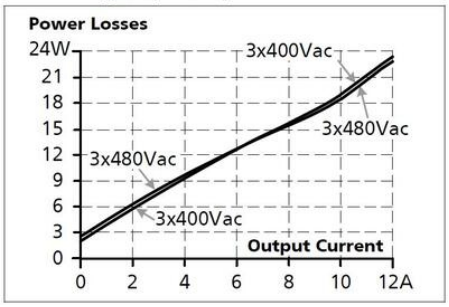


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	23m	28m	43m	69m
C-3A	18m	23m	34m	54m
C-4A	6m	12m	18m	28m
C-6A	3m	4m	6m	7m
C-8A	2m	3m	4m	5m
C-10A	1m	2m	3m	4m
B-6A	9m	14m	19m	33m
B-10A	4m	5m	6m	9m
B-13A	3m	4m	5m	8m

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**

