

48V DC 3-FAZOWY, CT10

Zasilacz DIMENSION C

CT10.481

Zasilacz 380-480VAC, 240W, 48VDC, 5A

- Prąd wyjściowy: 5A
- Sprawność: 92,8%
- Szerokość: 62 mm



OPIS PRODUKTU

Puls Dimension C to seria urządzeń o bardzo wysokiej jakości, niezawodności i wydajności.

CT10 posiada wbudowane bezpieczniki pierwotne, które umożliwiają podłączenie urządzenia bez konieczności stosowania bezpieczników pośrednich do 32 A (UL), co oszczędza miejsce i pieniądze.

Wysoka sprawność w szerokim zakresie obciążenia przekłada się na mniejsze zużycie energii i dłuższą żywotność, niezależnie od prądu obciążenia. Średnia sprawność przy obciążeniu od 50% do 100% wynosi 92%, a wartość szczytowa 92,8%.

Prąd zwarciovowy wynosi 3-krotność prądu znamionowego przez 20 ms, co pomaga w przepalaniu bezpieczników wtórnych. Rezerwa mocy na poziomie 20% umożliwia większy pobór prądu bez spadków napięcia. Funkcja ta jest szczególnie przydatna podczas rozruchu i do mostkowania szczytów prądowych w aplikacji. Rezerwa mocy może być wykorzystywana w sposób ciągły do temperatury +45°C, a przez krótszy czas od +45°C do +60°C.

Aktywny filtr przejściowy zapewnia pracę nawet w bardzo zakłóconym środowisku elektrycznym, a CT10 posiada również aktywne zabezpieczenie przed prądem rozruchowym, co oznacza bardzo niski prąd rozruchowy, nawet jeśli urządzenie pracuje przez długi czas. Jest to szczególnie przydatne w systemach redundantnych/równoległych.

Zasilanie jest podłączone do 3 faz, ale może być zasilane tylko z 2 faz. Należy wziąć pod uwagę obciążenie i temperaturę otoczenia.

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	56 V DC
Masa	0,75 kg
Materiał obudowy	Aluminium

Minimalne napięcie wyjściowe	48 V DC
Moc	240 W
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	1051000 h
Napięcie wyjściowe	48 V DC
Napięcie zasilania AC	380-480 V
Napięcie zasilania AC (max)	576 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	323 V AC
Napięcie zasilania DC (max)	780 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	450 V DC
Prąd rozruchowy przy 400VAC (typowo)	4 A
Prąd wyjściowy	5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Rodzaj zacisków	Śruba
Seria	Dimension C
Sprawność przy 400 VAC, typowo	92 %
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	122000 h

Output voltage vs. output current, typ.

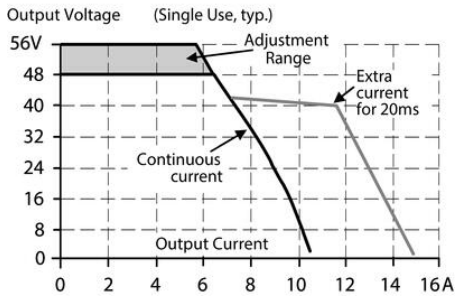


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

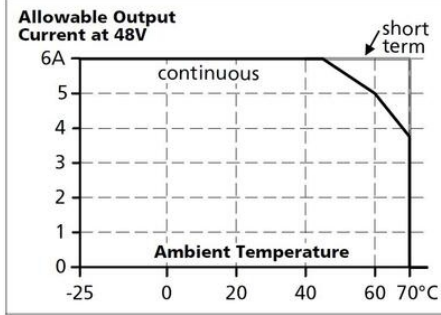


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

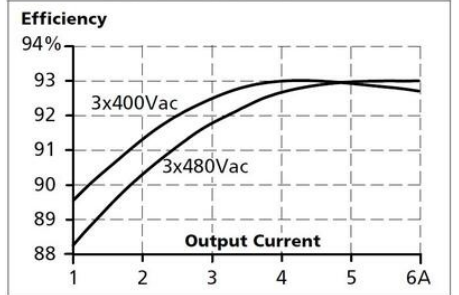
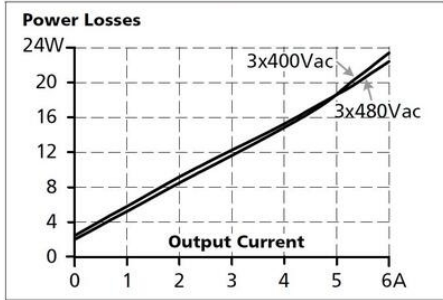


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



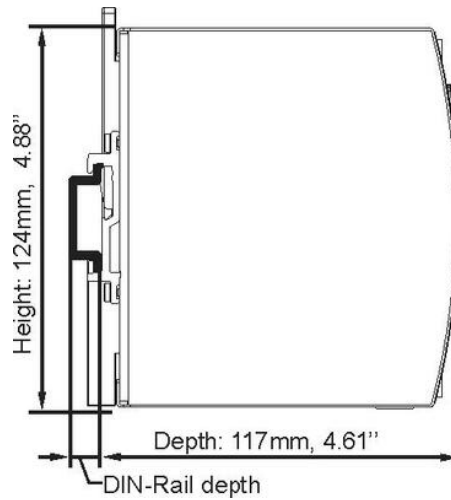
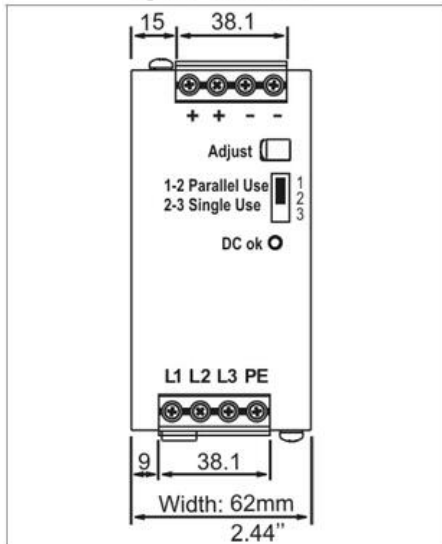
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Output voltage vs. output current, typ.

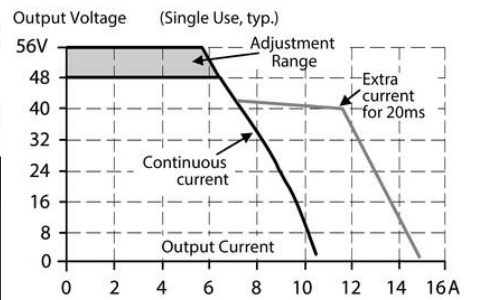


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

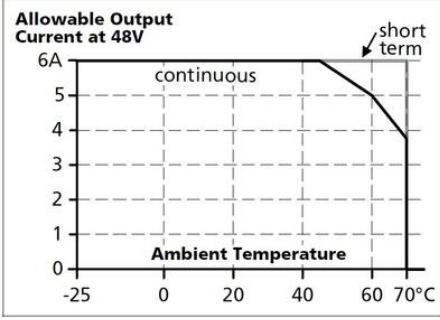


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

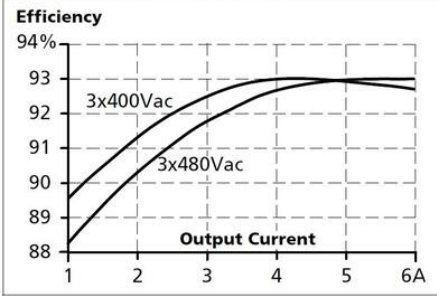
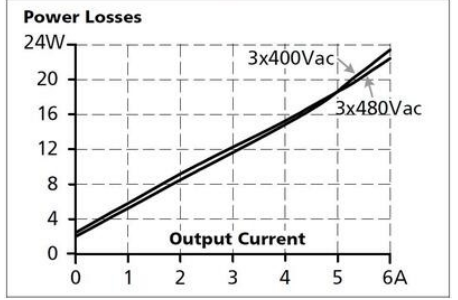


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

