

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.

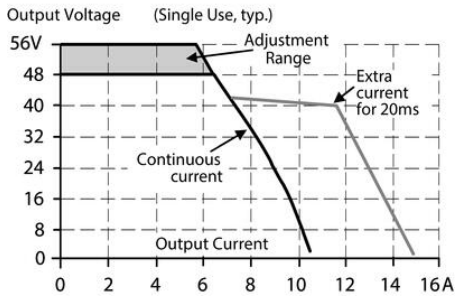


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

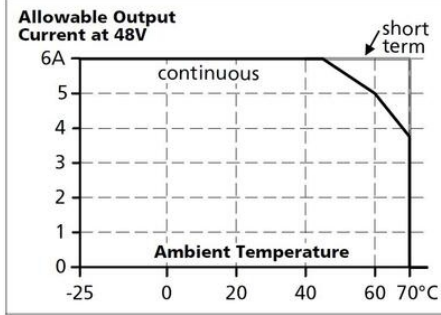


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

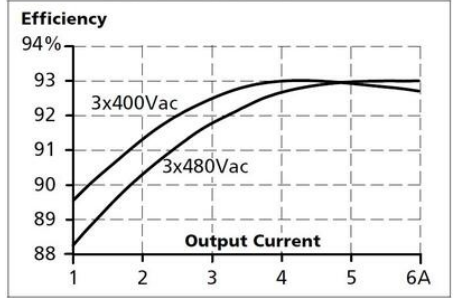
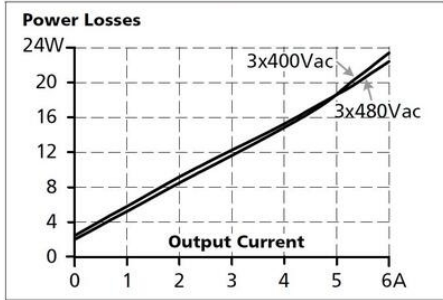


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



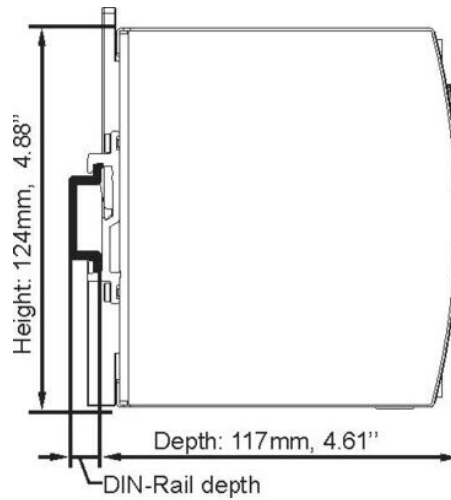
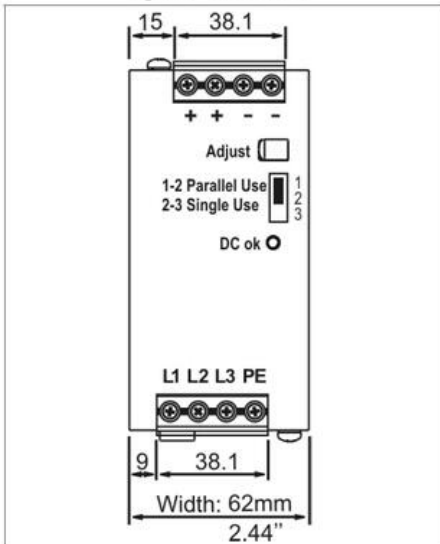
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

| | 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.

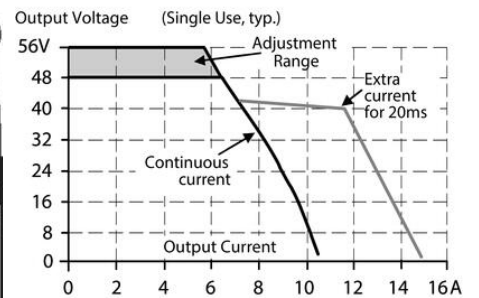


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

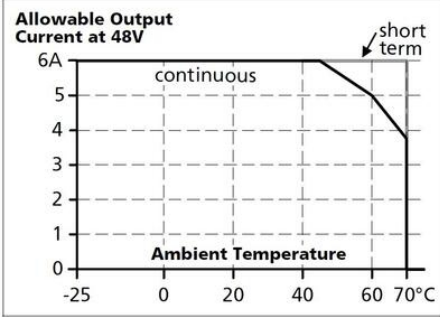


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

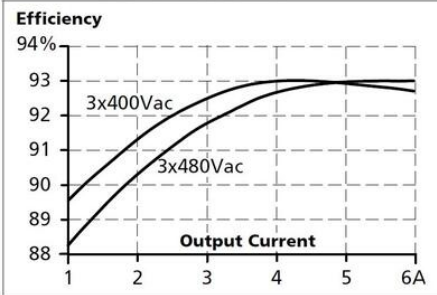
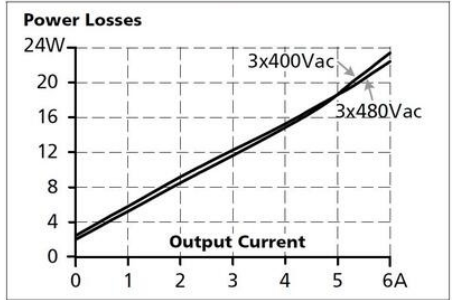


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

