

3-FASET, 48V DC, 5A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CT10.481

Strømforsyning 380-480V AC 48V DC 5A

- Op til 92,8% virkningsgrad
- Integrerede primære sikringer
- Høj driftsikkerhed



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C er en serie af meget høj kvalitet, pålidelighed og ydeevne.

CT10 har indbyggede primære sikringer, der gør det muligt at tilslutte enheden uden krav om intermitterende sikringer på op til 32 A (UL), hvilket sparer plads og penge.

Effektiviteten ligger højt over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og længere levetid uanset belastningsstrømmen. En gennemsnitlig effektivitet på 50% til 100% belastning er 92% med en topværdi på 92,8%.

Kortslutningsstrømmen er 3 x nominal strøm i 20 ms, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer. Power reserve på 20% muliggør højere strømafbrydelser uden lav spænding. Funktionen er især nyttig ved opstart og til at overbygge power toppe i applikationen. Strømreserven kan anvendes konstant op til +45 ° C og kortere perioder fra +45 ° C til +60 ° C.

Aktivt forbigående filter sikrer drift selv i meget forstyrrende elektriske miljøer, og CT10 har også aktiv induktiv strømbeskyttelse, hvilket betyder en meget lav startstrøm selvom enheden har været i drift i lang tid. Specielt anvendelig i overflødige / parallelt forbundne systemer.

Spændingsenhederne er forbundet med 3 faser, men kan kun betjenes i 2 faser under hensyntagen til belastning og omgivelsestemperatur.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

SPECIFIKATIONER

| | |
|-------------------------|-----------|
| Indgangsspænding AC | 380-480 V |
| Indgangsspænding AC min | 323 V AC |
| Indgangsspænding AC max | 576 V AC |
| Indgangsspænding DC min | 450 V DC |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Indgangsspænding DC max | 780 V DC |
| Startstrøm ved 400 V AC. typisk | 4 A |
| Spændingsområde på forsyningen | Wide-range |
| Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk | 0,53 |
| Antal faser | 3 |
| Udgangsspænding DC | 48 V DC |
| Udgangsspænding min | 48 V DC |
| Udgangsspænding max | 56 V DC |
| Udgangsstrøm | 5 A |
| Effekt | 240 W |
| Efficiency At 400 V AC. Typical | 92 % |
| Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk | 92,8 % |
| Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C | 122000 h |
| MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 °C | 1051000 h |
| Bredde | 62 mm |
| Højde | 124 mm |
| Dybde | 117 mm |
| Vægt | 0,75 kg |
| Godkendelser | ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL |
| Holdetid ved 400 V AC, fuld belastning. Typisk | 34 ms |
| IP-klasse | IP20 |
| Type klemme | Skrue |
| Materiale kapsling | Aluminium |
| Netfrekvens | 50-60 ±6 % |
| Rippel, max | 50 mV pp |
| Serie | Dimension C |
| Strømforbrug ved 400V AC | 0,7 A |
| Reduktion strøm over +60 til +70 ° C | 6 W/°C |
| Temperaturområde uden reduktion fra | -25 °C |
| Temperaturområde uden reduktion til | 60 °C |
| Type strømforsyning | AC-DC |

Output voltage vs. output current, typ.

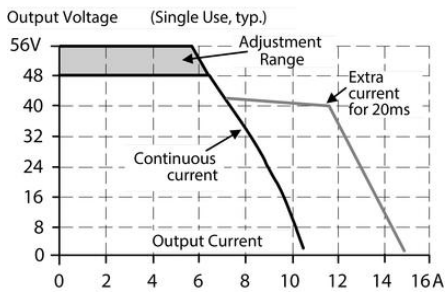


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

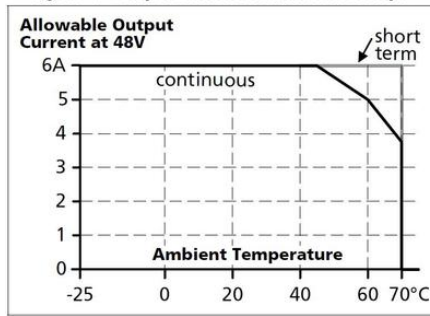


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

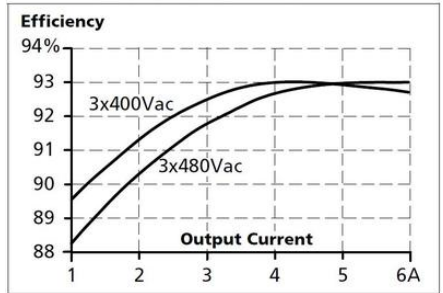
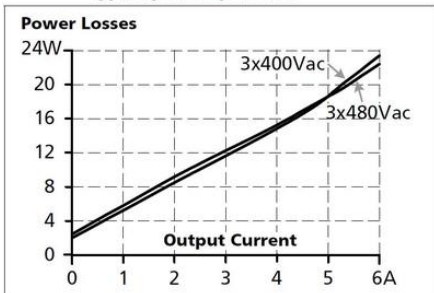


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

