

2-FASET, 48V DC, 5A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CT5.241

Strømforsyning 380-480V AC 24V DC 5A

- Op til 90,4% virkningsgrad
- Høj driftsikkerhed
- 20 % effektreserve
- Integrerede primære sikringer



PRODUKTBESKRIVELSE

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

CT5 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. Den gennemsnitlige effektivitet er 88,8% med en topværdi på 90,4%.

Strømforsyningen kan i en kort periode efterlade en højere kortslutningsstrøm, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer. Power reserve på 20% muliggør højere strømafrydelser uden lav spænding. Funktionen er især nyttig ved opstart og til at overbygge power toppe i applikationen. Strømreserven kan anvendes kontinuerligt op til +45 ° C og kortere perioder fra +45 til +60 ° C.

Aktivt forbigående filter sikrer drift selv i meget forstyrrende elektriske miljøer, og CT5 har desuden aktiv induktiv strømbeskyttelse, hvilket betyder en meget lav startstrøm, selvom enheden har været i drift i lang tid. Dette er især nyttigt i overflødige / parallelforbundne systemer.

Spændingsenhederne er forbundet i 2 faser, hvilket sparer både kabler og sikringer. Takket være det lave strømforbrug bliver virkningen af ubalance i 3-faset systemet ubetydelig.

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 |
| Startstrøm ved 400 V AC. typisk | 4 A |

| | |
|---|------------|
| Spændingsområde på forsyningen | Wide-range |
| Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk | 0,45 |
| Antal faser | 2 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Udgangsspænding DC | 24 V DC |
| Udgangsspænding min | 24 V DC |
| Udgangsspænding max | 28 V DC |
| Udgangsstrøm | 5 A |
| Effekt | 120 W |

| | |
|--|-----------|
| Efficiency At 400 V AC. Typical | 88,8 % |
| Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk | 90,4 % |
| Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C | 92000 h |
| MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 ° C | 1173000 h |

| | |
|---------------|--------|
| Bredde | 40 mm |
| Højde | 124 mm |
| Dybde | 117 mm |
| Vægt | 0,5 kg |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Godkendelser | ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL |
| Holdetid ved 400 V AC, fuld belastning. Typisk | 27 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 | 0,75 A |
| Reduktion strøm over +60 til +70 ° C | 3 W/°C |
| Temperaturområde uden reduktion fra | -25 °C |
| Temperaturområde uden reduktion til | 60 °C |

| | |
|-------------------------------|-------|
| Type strømforsyning | AC-DC |
| Aktivt transientfilter | Ja |

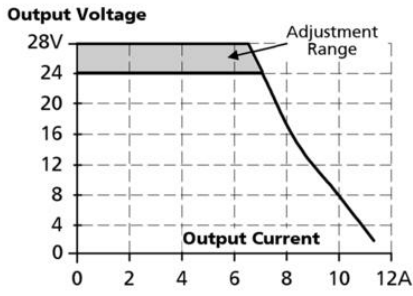


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

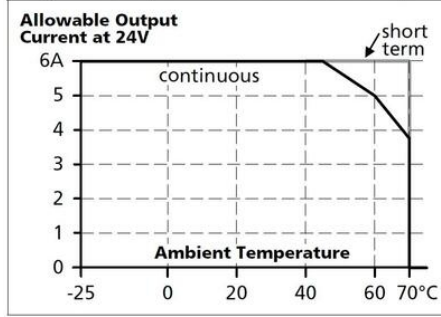


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

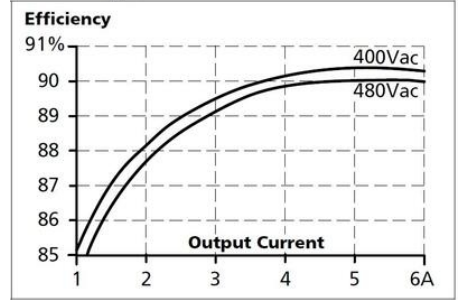
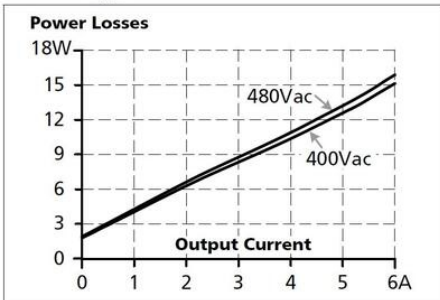


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

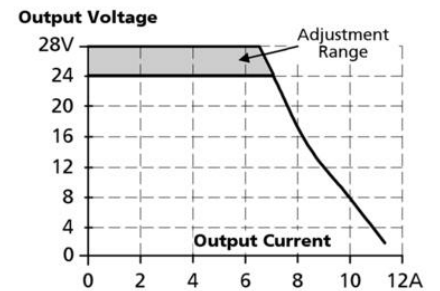
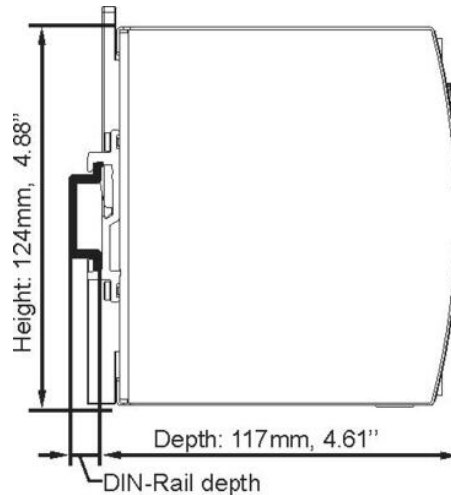
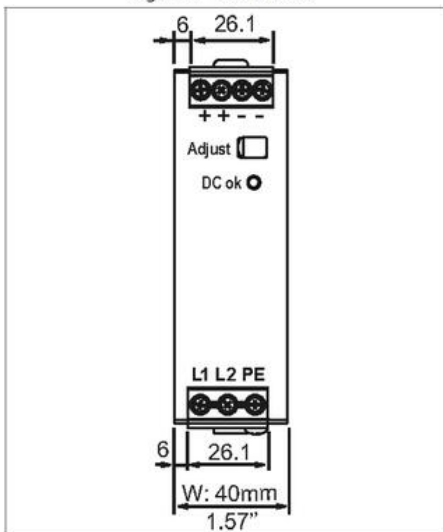


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

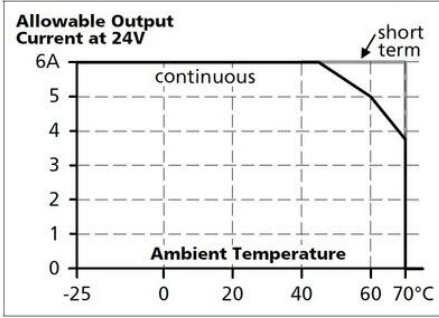


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

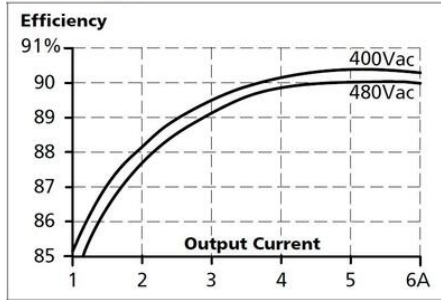
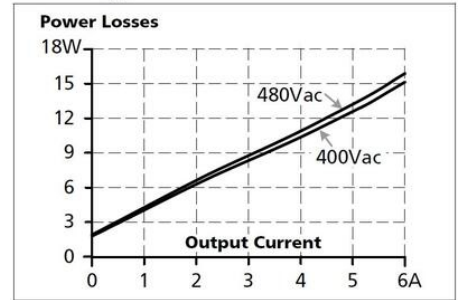


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

