PDF af favoritter

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 strømafbrydelser 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

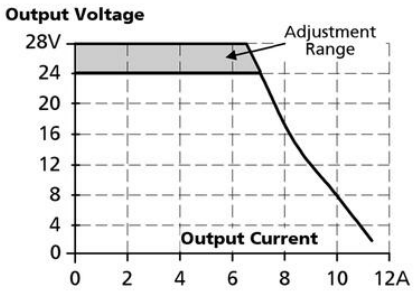


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

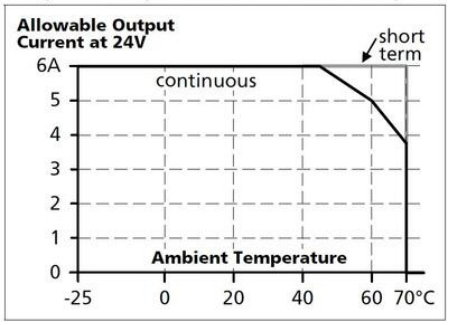


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ.**

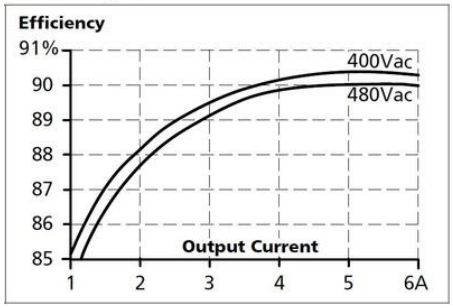
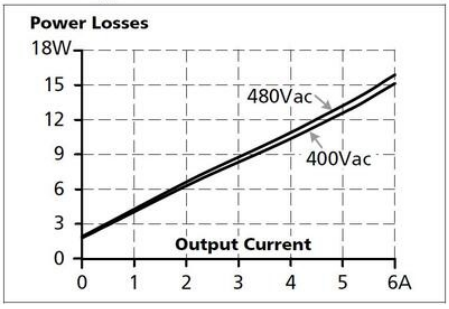


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ.**



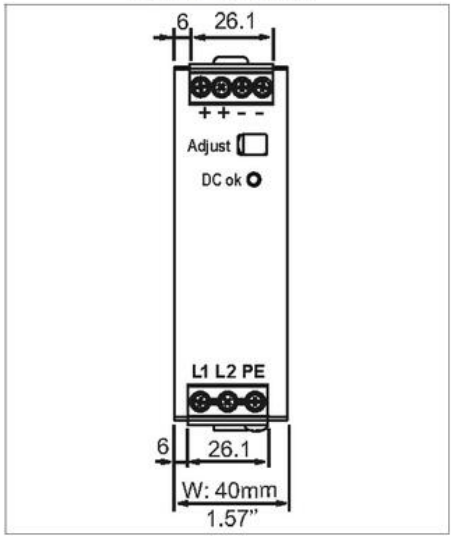
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

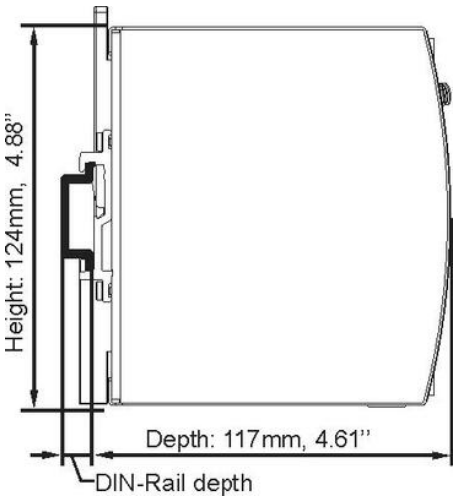
	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	17m	19m	29m	39m
C-3A	11m	14m	22m	33m
C-4A	3m	4m	6m	14m
C-6A	1m	1m	2m	3m
C-8A	-	-	-	-
B-6A	6m	9m	13m	17m
B-10A	-	-	-	1m

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 21-1 **Front view**





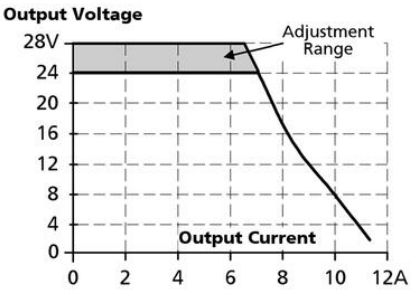


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

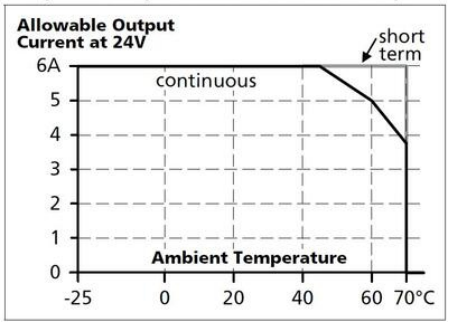


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ.**

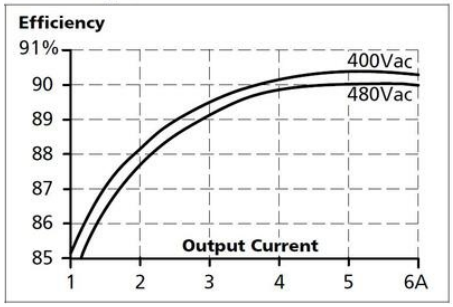
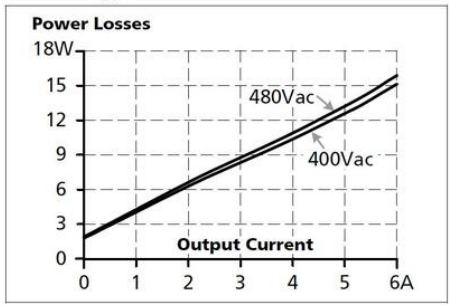


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
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**

