



ZDROJ 2-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION C

Série CT5.241

CT5.241

Pulzný zdroj 24 V DC / 5 A 380/480 V, 2-fáz.

- Výstupný prúd 5 A
- Účinnosť do 90,4 %
- Vysoká spoľahlivosť
- 20 % výkonová rezerva
- Integrované primárne poistky

PULS



POPIS PRODUKTU

Puls Dimension C je cenovo dostupná rada veľmi vysokej kvality, spoľahlivosti a výkonu.

CT5 má integrované primárne poistky, ktoré umožňujú pripojenie jednotky bez potreby medzipoistiek až do 32 A (UL), čo šetrí miesto a peniaze.

Účinnosť je vysoká v širokom rozsahu zaťaženia, čo má za následok zníženú spotrebu energie a dlhšiu životnosť bez ohľadu na zaťažovací prúd. Priemerná účinnosť je 88,8% s najvyššou hodnotou 90,4%.

Napájací zdroj môže na krátky čas zabezpečiť vyšší skratový prúd, čo pomáha sekundárnym poistkám. Zvýšenie výkonu o 20% umožňuje väčšiu extrakciu prúdu bez poklesu napätia. To je obzvlášť užitočné pri spustení a preklopení aktuálnych špičiek v aplikácii. Výkonová rezerva sa môže používať nepretržite až do +45 ° C a krátkych časových intervalov od +45 do +60 ° C.

CT5 má aktívnu ochranu proti nárazovému prúdu, čo znamená veľmi nízky rozbehový prúd, aj keď jednotka bola dlhší čas v prevádzke. Toto je obzvlášť užitočné pre redundantný / paralelný systém.

Napájanie je pripojené na dve fázy, čím sa šetrí káble a poistky. Vďaka nízkej spotrebe energie je vplyv nerovnováhy v trojfázovom systéme zanedbateľný.

ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	117 mm
Hmotnosť	0,5 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž, +40 ° C	1173000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	4 A

Počet fáz	2
Prechodové javy	Áno
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	27 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	40 mm
Spotreba pri 400 V AC	0,75 A
Svorka	Skrutka
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Účinník pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,45
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	88,8 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	90,4 %
Vstupné napätie AC	380-480 V
Vstupné napätie AC max.	576 V AC
Vstupné napätie AC min.	323 V AC
Výkon	120 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	5 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	92000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

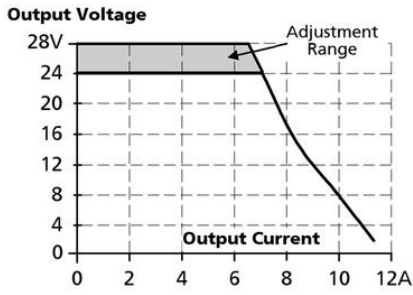


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

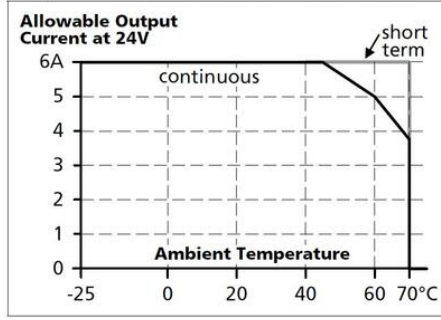


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

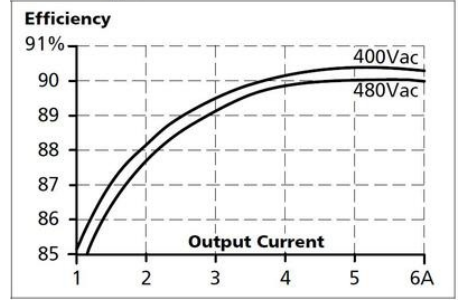
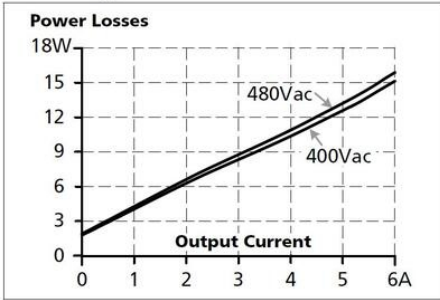


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

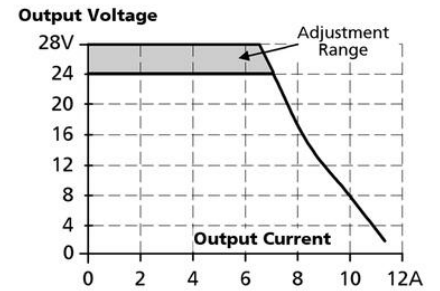
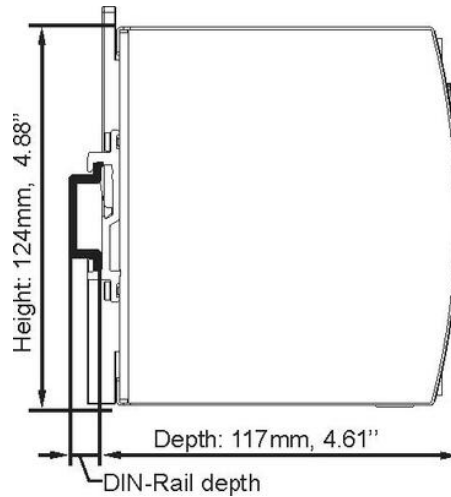
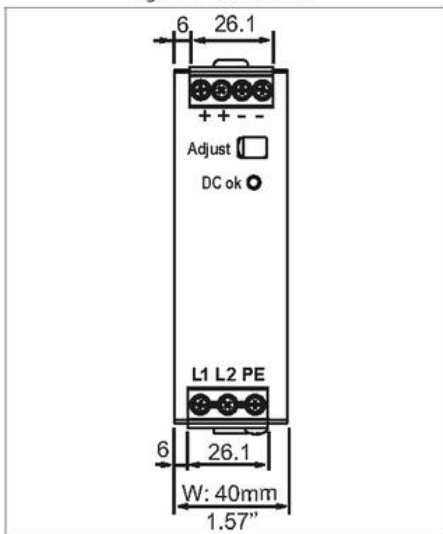


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

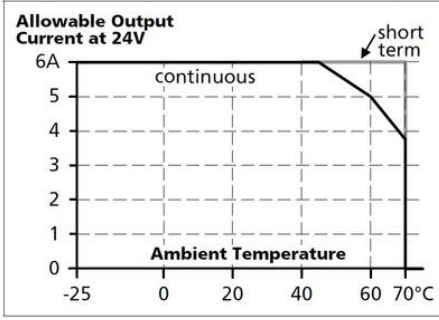


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

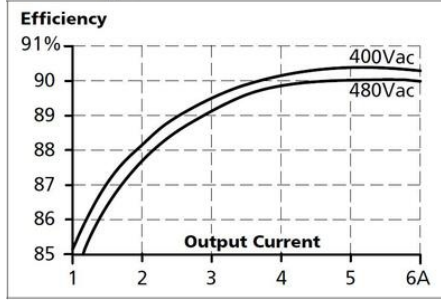
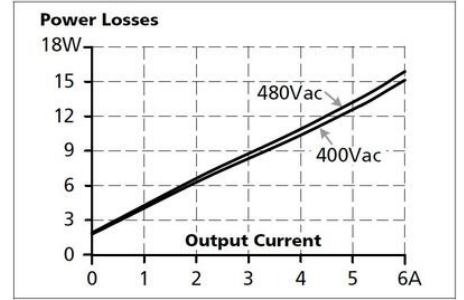


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

