



## ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION C, GENERATION 2

Série CP10.241

CP10.241

Pulzný zdroj 24 V DC 240 W 10 A

- Výstup 10 A
- Účinnosť až 95,2%
- Šírka 39 mm
- 20% výkonová rezerva
- Hiccup Plus



# PULS

### POPIS PRODUKTU

Séria Puls Dimension C slúži na optimalizáciu nákladov bez kompromisov v oblasti kvality, spoľahlivosti alebo výkonu.

CP10.241 série C 1-fázový 10 A zdroj, ktorý nastavuje nové záznamy pomocou najnovšej technológie a sofistikovanej tepelnej konštrukcie. S účinnosťou 95% sú straty na výkone veľmi malé, a preto je ich šírka znížená na 39 mm. Účinnosť je tiež veľmi vysoká pri nižších zaťaženiach, čo je normálny prevádzkový stav. Priemerná hodnota je celkovo 94,3% pri 230 V AC. Strata bez záťaže je len 1,8 W.

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.

**Skrat.** CP10 môže poskytnúť skratový prúd, ktorý je trojnásobný menovitý prúd po dobu najmenej 12 ms, čo pomáha sekundárnym poistkám a dosahuje selektivitú. Viac informácií nájdete v časti Poistky.

#### Hiccup Plus.

Nová technológia skratov Puls zaručuje optimálnu ochranu. Jednotka ponecháva veľmi vysoký skrat, ktorý rieši sekundárne poistky a poskytuje dostatočný štartovací prúd. Táto funkcia zabezpečuje vysoký skratový / preťažovací prúd, pričom sa vyhýba konštantnému vysokému prúdu, ktorý môže viesť k tepelným problémom s poškodením káblov a komponentov.

**Viac technických výhod.** CP10 má aktívny účinník PFC a aktívny obmedzovač prúdu, ktorý efektívne znižuje štartovacie prúdy, čo je ideálne, ak je niekoľko jednotiek pripojených v rovnakej fáze alebo ak je prívod prúdu obmedzený.

AC UPS. Ochrana je vždy aktívna bez ohľadu na teplotu. Výstup DC-OK, široký rozsah teplôt, veľký počet schválení a prechodový filter, ktorý zaisťuje prevádzku v elektrickom prostredí, robí zariadenie vhodným pre prakticky všetky inštalácie.

Pre vetranie odporúčame ponechať voľný priestor 40 mm nad a 20 mm pod zdrojom.

#### Sekundárne poistky

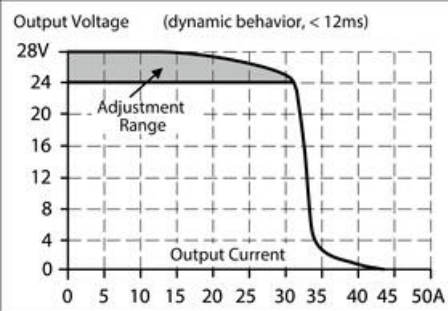
Prerušovače sú najbežnejší typ poistky pre striedavé napätie, ale používajú sa aj pre jednosmernom prúde. Napájanie má vždy obmedzenie prúdu v porovnaní s elektrickou sieťou, ktorá bráni vypnutiu ističa magnetického poľa, najmä ak je napätie nižšie než 24 V DC. Je potrebné venovať väčšiu pozornosť priemeru kábla a dĺžke káblov. Toto platí aj vtedy, keď je napájanie schopné dodávať vysoké skratové prúdy. Pri dlhých kábloch a / alebo tenkých plochých kábloch je riešením elektronické poistky.

Zdroje CT10.241 majú vysoké skratové prúdy, ktoré umožňujú vypnutie do 10 ms, dĺžky a plochy prierezu sú zahrnuté do špecifikácie.

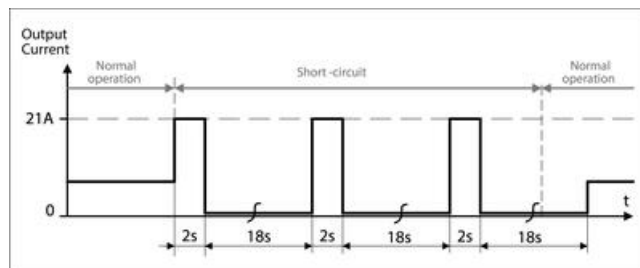
Save tripping of breakers with different cable lengths/diameters	Short circuit. Fig 3-2

Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
<b>C-2A</b>	30m	37m	54m	84m
<b>C-3A</b>	25m	30m	46m	69m
<b>C-4A</b>	9m	15m	25m	34m
<b>C-6A</b>	3m	3m	4m	7m
<b>B-6A</b>	12m	15m	21m	34m
<b>B-10A</b>	3m	3m	4m	9m
<b>B-13A</b>	2m	2m	3m	6m



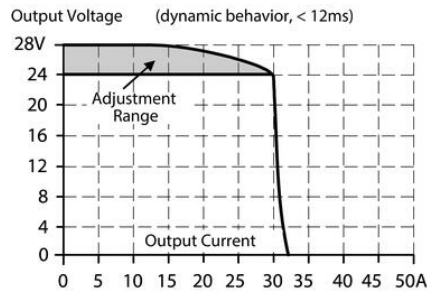
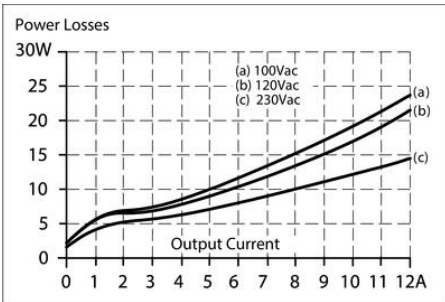
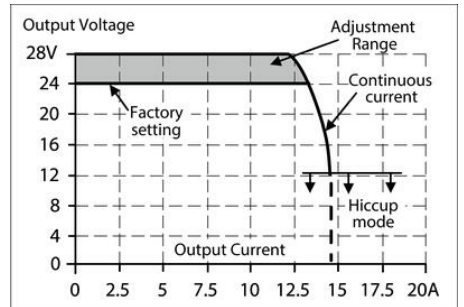
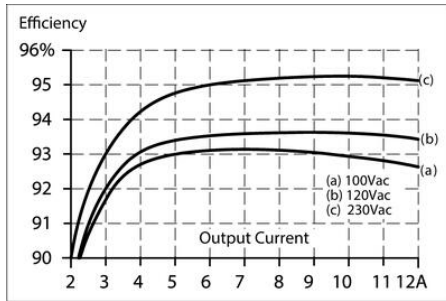
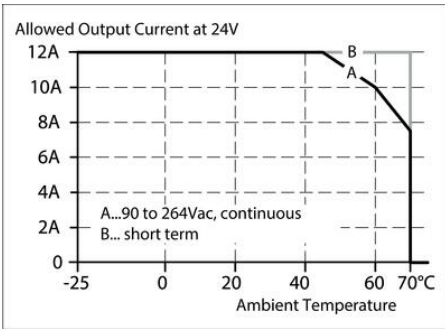
Hiccup-function.



## ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	117 mm
Hmotnosť	0,6 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max zaťaž, 40 ° C	661000 h
Nárazový prúd pri 120 V AC typ.	6 A
Počet fáz	1
Prechodové javy	Áno
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž	37 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	37 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	9 A
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	39 mm

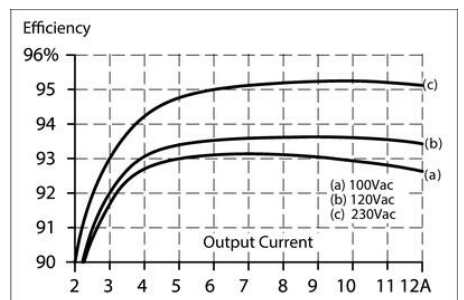
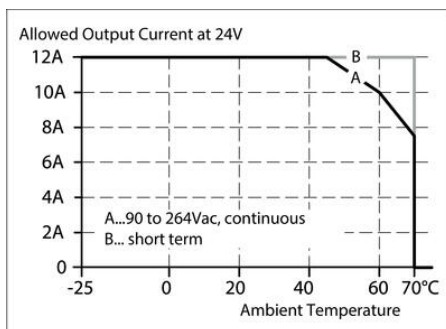
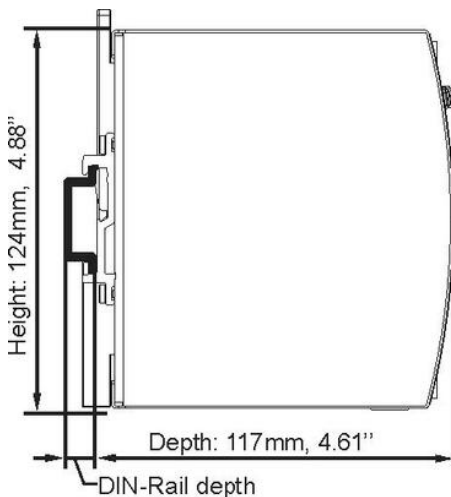
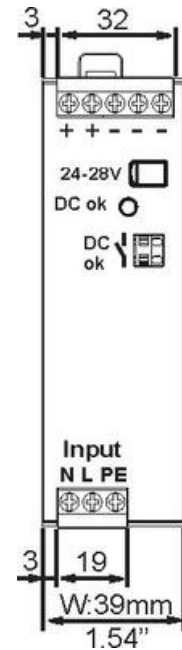
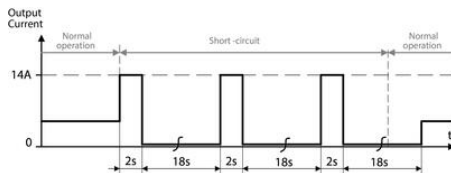
Spotreba pri 120 V AC	2,15 A
Spotreba pri 230 V AC	1,13 A
Svorka	Skrutka
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	0,99
Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.	0,97
Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	93,6 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	95,2 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	94,3 %
Vstupné napätie AC	100-240 V
Vstupné napätie AC max.	264 V AC
Vstupné napätie AC min.	85 V AC
Vstupné napätie DC	110-150 V
Vstupné napätie DC max.	180 V DC
Vstupné napätie DC min.	88 V DC
Výkon	240 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	10 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	75000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	120000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

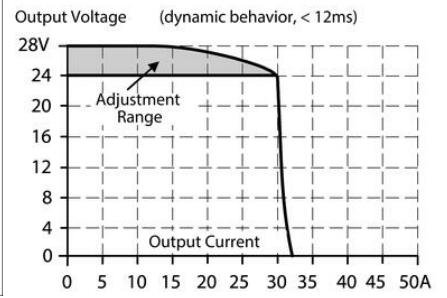
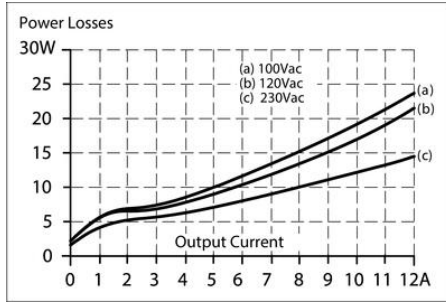
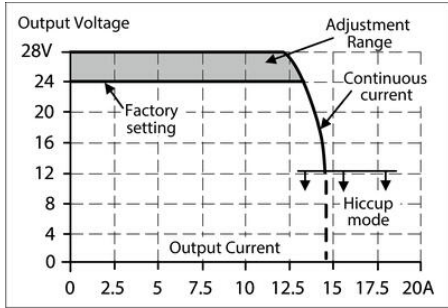


Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				
B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).





Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				
B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

<sup>\*)</sup> Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

