



## ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 12 V DC, SÉRIA DIMENSION C

Série CP5.121, CP10.121

CP5.121

Pulsní zdroj 12VDC 120W 10A

- Výstupný prúd 16 A
- Účinnosť do 94 %
- Šírka len 39 mm
- Ochrana proti zapnutiu aktívneho prúdu
- Záruka 3 roky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Veľkokapacitné zdroje série Dimension C pre optimalizáciu nákladov bez kompromisov kvality, spoľahlivosti alebo výkonu.

CP10 je druhá generácia 1-fázových zdrojov série C, ktorá vytvára nové záznamy pomocou najnovšej technológie a sofistikovanej konštrukcie. S účinnosťou 94,3% sú straty na výkone veľmi malé a preto je ich šírka znížená na 39 mm. Účinnosť je tiež veľmi vysoká pri nižšej záťaži, čo je normálny prevádzkový stav. Priemerná hodnota je celkovo 93,3% pri 230 V AC.

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 ° C do +60 ° C.

**Skratové prúdy.** CP10 môže poskytnúť skratový prúd, ktorý je trojnásobný menovitý prúd po dobu najmenej 12 ms, čo pomáha sekundárnym poistkám a dosahuje selektivitu. Viac informácií nájdete v sekcii "Poistky".

### Hiccup Plus

Nová technológia Pulse zaručuje optimálnu ochranu. Jednotka ponechá veľmi vysoký skrat, ktorý rieši sekundárne poistky a poskytuje dostatočný rozbehový prúd, napríklad jednosmerné motory. Ak výstupné napätie klesne pod 6,5 V DC, na dobu 2 sekúnd sa podáva nepretržitý prúd 25 A, potom vypnite a vykonajte nový pokus o reštart po približne 18 sekundách. Toto sa deje až do odstránenia chyby. Táto funkcia zaisťuje vysoký skratový / preťažovací prúd a zároveň zabráňuje konštantnému vysokému prúdu, ktorý môže viesť k tepelným problémom s poškodením káblov a komponentov.

**Viac technických výhod.** CP10 má aktívnu korekciu účinníka (PFC) a aktívne chráni náraz, ktorý efektívne znižuje štartovacie prúdy, čo je ideálne, ak je niekoľko jednotiek pripojených v rovnakej fáze alebo ak je prívod prúdu obmedzený napríklad AC UPS. Ochrana je vždy aktívna bez ohľadu na teplotu. Výstup DC-OK, široký rozsah teplôt, prechodový filter, ktorý zaisťuje prevádzku v elektrickom prostredí bohatom na rušenie, robí zariadenie prakticky použiteľné pre všetky inštalácie. CP10.121 má tiež vstup, na ktorom signál vypne jednotku.

### Výstupné charakteristiky

### Zníženie prúdu pri vyššej teplote

Pre skratové prúdy a sekundárne poistky pozri "Sekundárne poistky"	
<b>Strata výkonu</b>	<b>Účinnosť</b>

## Sekundárne poistky

Prerušovače sú najbezpečnejší typ poistky pre striedavé napätie, ale používajú sa aj na napätie DC. Napájanie má vždy obmedzenie prúdu v porovnaní s elektrickou sieťou, ktorá bráni vypnutiu ističa magnetického poľa, najmä ak je napätie nižšie ako 12 V DC. Je potrebné venovať väčšiu pozornosť priemeru kábla a dĺžke káblov. Toto platí aj vtedy, ak je napájanie schopné dodávať vysoké skratové prúdy. Pri dlhých kábloch a / alebo tenkých plochách káblov je riešením elektronické poistky.

Puls CP10.121 má vysoké skratové prúdy, ktoré umožňujú vypnutie do 10 ms, dĺžky a prierez káblov sú uvedené nižšie.

Bezpečné vypnutie ističov s rôznymi dĺžkami / priemerom káblov					Skratové prúdy
	0.75 mm <sup>2</sup>	1.0 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	
C-2A	11 m	15 m	22 m	35 m	
C-3A	9 m	13 m	18 m	23 m	
C-4A	5 m	8 m	12 m	17 m	
C-6A	-	1 m	2 m	3 m	
B-6A	6 m	11 m	15 m	23 m	
B-10A	2 m	3 m	3 m	4 m	
B-13A	1 m	2 m	3 m	4 m	
<b>Hiccup funkcia</b>					<b>Popis funkcie Hiccup<sup>plus</sup></b>
					Vďaka unikátnemu systému Hiccupplus zaisťuje vysoký skratový prúd a zároveň zabraňuje nebezpečenstvu prehriatia káblov a poškodeniu pripojených záťaží. Ak dôjde ku skratu, nasleduje: 1. Vysoký špičkový výkon, ktorý umožňuje vypnutie v 12 ms 2. Jednotka necháva 25 A po dobu 2 s. 3. Po 2 sekundách sa jednotka vypne a potom sa pokúste reštartovať každých 18 sekúnd. Ak je porucha odstránená, jednotka sa spustí automaticky, inak stratí ďalších 18 s. Táto operácia nezaťažuje kabeláž a nepoškodzuje elektroniku.

## ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	102 mm
Hmotnosť	0,44 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C

Nárazový prúd pri 120 V AC typ.	4 A
Počet fáz	1
Prechodové javy	Áno
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž	35 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	35 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	4 A
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	32 mm
Spotreba pri 120 V AC	1,09 A
Spotreba pri 230 V AC	0,6 A
Svorka	Skrutka
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	0,98
Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.	0,91
Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	93,2 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	94 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	92,3 %
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	120 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	12 V DC
Výstupné napätie max.	15 V DC
Výstupné napätie min.	12 V DC
Výstupný prúd	10 A

Zhoda s normami	ATEX, CE, cULus, IECEx, IEC 62368-1:2018
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	94000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	110000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp



