



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

Série CPS20.241

CPS20.241

Pulzný zdroj 24 V DC / 20 A 100/240 V

- Výstupný prúd 20 A
- Výkonová rezerva 20 %
- Aktívny PFC obvod
- Šírka len 65 mm
- Hiccup Plus



POPIS PRODUKTU

Zdroj je prvým predstaviteľom novej rady CPS, ktorá kombinuje výhody rad DIMENSION C a DIMENSION Q. Z prvej menovanej preberá dôraz na cenovo priaznivé riešenie (C = cost effective), dimenzovanie výkonovej rezervy (20%) a prevedenie funkčnej výbavy, z druhej rady potom napr. signalizačný kontakt DC-OK, ale hlavne aktívny PFC obvod.

Výkonová rezerva

20% výkonová rezerva umožňuje dodať záťaž výkon bez zníženia napätia. Dlhodobý je použiteľný do 45 ° C, krátkodobý do 60 ° C. Pri skrate zdroj generuje vysoký prúd, ktorý napomáha vybaveniu sekundárneho istenia.

Hiccup plus

Po skrate presahujúcom 4 s sa uplatní tzv. Hiccup (anglicky - čkanie). Zdroj sa tým snaží zabrániť preťaženiu seba samého a vodičov, dochádza k periodicky sa opakujúcim pokusom dodať výstupný výkon. Typicky po 18 sek. nečinnosti nasleduje 2s pulz s tým, že po odstránení skratu sa zdroj vracia k normálnej činnosti.

Minimálny nárazový prúd

Typický nárazový vstupný prúd je len 7 A (230 V AC).

Vysoká účinnosť

Výkonové straty zdroja sú 30,6 W / 230 V AC, vďaka čomu má účinnosť 94%

Aktívne PFC obvod

Vďaka aktívnemu PFC obvodu zdroj dosahuje účinník 0,95 (230 V AC)

Prepínač režimov (jednoduchý / paralelný)

Pri paralelnom riadení sa zdroje môžu podieľať úplne rovným dielom na výstupnom výkone, stačí len prepnúť prepínač na "Parallel use"

ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	1 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	537000 h
Nárazový prúd pri 120 V AC typ.	9 A
Počet fáz	1
Prechodové javy	Áno
Preklopenie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž	26 ms
Preklopenie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	7 A
Preklopenie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	26 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	65 mm
Spotreba pri 120 V AC	4,36 A
Spotreba pri 230 V AC	2,33 A
Svorka	Skrutkovať
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	0,99
Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.	0,95
Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	92,7 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	94 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	93,3 %
Vstupné napätie AC	100-240 V
Vstupné napätie AC max.	264 V AC
Vstupné napätie AC min.	85 V AC
Výkon	480 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	20 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	70000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	88000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

