1-FASET, 24V DC, 20 A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CPS20.241
Strømforsyning 100/240V AC 24-28VD C 20A



- 65 mm bred
- Op til 94 % virkningsgrad
- 20 % power boost
- 20% effektreserve
- Hiccup Plus

PRODUKTBESKRIVELSE

PULS Dimension C-serien har den samme høje kvalitet og pålidelighed som Dimension Q, men med mindre tekniske funktioner. Strømforsyningen har et bredt indgangsspændingsområde fra 100-264 V AC. (For DC som indgangsspænding brug CPS20.241-D1.)

Power boost. Power boost på 20 % muliggør højere strøm uden at reducere spændingen. Denne funktion er særligt fordelagtig under opstart og til at klare kortvarige, større strømbehov. Power boost funktionen kan benyttes konstant op til en omgivelsestemperatur på 45 °C og i kortere perioder fra 45 °C til 60 °C. I tilfælde af kortslutning vil strømforsyningen danne en højere strøm for at kunne afbryde eventuelle sekundære sikringer.

Hiccup PLUS mode. Både bonus power funktionen og kortslutningsfunktionen er tidsbegrænset til 4 sek. for at undgå overbelastning af strømforsyningen og de tilsluttede ledninger. Hvis en kortslutning varer længere end 4 sekunder vil strømforsyningen fortsætte i et så kaldt hick-up mode. Udgangsstrømme vil reduceres til næsten 0 A i omkring 2 sek. Strømforsyningen vil derefter foretage et nyt opstartsforsøg på 18 sekunder. Hvis kortslutningen fortsætter, vil der opstå en ny pause på 18 sekunder. Denne cyklus bliver gentaget så længe overbelastningen eksisterer. Strømforsyningen vil gå tilbage til normal funktion, når overbelasntingen er udbedret.

Opstartsstrøm. Strømforsyningens opstartstrøm er meget lav, hvilket gør det nemmere at vælge sikringer til primærsiden. Den lave opstartstrøm modvirker også uhensigtmæssig afbrydelse af sikringer, som er tilsluttet forskelligt udstyr på samme fase.
Minimum 10 Amp B- eller C-karakteristik er anbefalet.

Høj virkningsgrad. Strømforsyningen har en høj virkningsgrad selv ved belastning ned til 60 % og et meget lavt effekttab giver en god energibesparelse. Effekttab ved fuld last er 30,6 W (230Vac indgangspænding).

DC-OK relækontakt. Enkel diagnose af systemets tilstand via DC-OK kontaktrelæet, som afbryder hvis udgangsspænding er lavere end 10% fra den indstillede værdi.

Single/parallel-jumper. Strømforsyningen kan parallelforbindes for at opnå dobbelt effekt. For mere information læs første afsnit **General information** i begyndelsen af leverandørens datablad under fanebladet Best.nr.

🟢	Grøn LED indikerer, at DC-spændingen er OK
🔴	Rød LED indikerer, at strømforsyningen er overbelastet

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	85 V AC
Indgangsspænding AC max	264 V AC
Startstrøm ved 120 V AC. typisk	9 A
Startstrøm ved 230 V AC. typisk	7 A
Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	0,95
Antal faser	1

Udgangsspænding DC	24 V DC
Udgangsspænding min	24 V DC
Udgangsspænding max	28 V DC
Udgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	92,7 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	93,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	94 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	70000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	88000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	537000 h

Bredde	65 mm
Højde	124 mm
Dybde	127 mm
Vægt	1 kg

Godkendelser	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Holdetid ved 120 V AC, fuld belastning. Typisk	26 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	26 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Skrue på
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %

Rippel, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbrug ved 120V AC	4,36 A
Strømforbrug ved 230V AC	2,33 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	12 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK relæudgang	Ja







