

STRØMFORSYNING 1-FASE 24VDC 20A

CPS20.241

Strømforsyning 85-240V AC/24-28V DC 20A (ATEX)

- 20 A
- 65 mm bredde
- Metallhus
- 20 % effekteserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension C-serien har samme høye kvalitet, driftssikkerhet og teknisk utførelse som Dimension Q, men med noen færre tekniske funksjoner.

Strømforsyningen takler innspenning 100-264 V AC, 50 og 60 Hz. For DC innspenning benytt CPS20.241-D1. Kontakt OEM. Standard modellen er godkjendt for EX (ATEX) og IEC ex.

CPS20.241-C1 har lakkerte kretskort for å takle store temperaturforandringer, fuktige miljøer, og vibrasjon mm. (Ellers er den lik CPS20.241 på alle andre spesifikasjoner)

Effekteserve Effekteserve på 20 % gjør det mulig å levere høyere strømmer uten at spenningen synker. Denne funksjonen er meget anvendelig ved høye start strømmer og for å klare tilfeldige strømtopper. Effekteserven kan benyttes kontinuerlig opp til 45 °C, og kortere perioder fra 45 °C til 60 °C. Ved kortslutning gir strømforsyningen en konstant høy strøm, noe som øker sjansen for tripping av sekundære sikringer.

Hiccup PLUSS funksjon Både bonuseffekten og kortslutningseffekten er tidsbegrenset til 4 sekunder for å unngå konstant overlast av strømforsyningen og kablene. Om kortslutningen varer lenger enn 4 sekunder kommer strømforsyningen å fortsette i såkalt "hiccup" mode. Uteffekten reduseres til i stort sett null i ca 2 sekunder, så gjør strømforsyningen ett nytt oppstartsforsøk om 18 sekunder. Er det fortsatt kortslutning gjøres et nytt opphold på 18 sekunder. Om kortslutningen forsvinner starter strømforsyningen automatisk igjen i drift.

Innrusningsstrøm Oppstartstrømmen på CPS20.241 er meget lav, noe som forenkler valg av primærsikring og ufrivillige trippinger av sikringer når flere strømforsyninger kobles på samme kurs.

Som primærsikring anbefales min. 10 A B-kar eller 10 A C-kar.

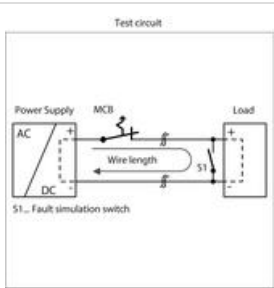
Høy virkningsgrad Virkningsgraden er høy over ett bredt lastområde, noe som medfører minsket effektforbruk og gir lengre levetid uavhengig laststrømmen. Et gjennomsnitt på virkningsgraden er 93,3 % med et toppverdi på 94 %. Maks. effekttap ved full last er kun 30,6 W (ved 230 V AC innspenning).

DC-OK rele Enkel diagnostikk via DC-OK kontakten som faller om utspenningen avviker mer en 10 % fra innstilt verdi, en grøn LED indikerer DC-OK. Rød LED indikerer overlast.

Single / Parallell jumper. Strømforsyningene kan kobles i parallell for enkel redundans, eller for økt strømbehov. Strømforsyningen har en lastdelingsfunksjon ved å sette jumperen i stilling parallell mode.

Kontakt OEM for mer informasjon

Testoppsett tripping av sekundære sikringer



Tripping av sekundære sikringer (automater)

CPS20.241	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
2 A C-kar.	29 m	40 m	56 m	82 m
3 A C-kar.	26 m	35 m	50 m	77 m
4 A C-kar.	21 m	28 m	36 m	53 m
6 A C-kar.	8 m	10 m	14 m	25 m
8 A C-kar.	4 m	7 m	11 m	18 m
10 A C-kar.	1 m	2 m	3 m	6 m
13 A C-kar.	-	-	-	.
6 A B-kar.	17 m	24 m	35 m	53 m
10 A B-kar.	12 m	16 m	23 m	32 m
13 A B-kar.	9 m	13 m	20 m	29 m
16 A B-kar.	4 m	7 m	9 m	17 m
20 A B-kar.	1 m	1 m	2 m	2 m

Husk på å dette er total kabellengde, og at du må dele på 2 for å se hvor langt unna utstyret kan stå.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Innsrungsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	9 A
Innsrungsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	7 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,99

Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,95
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	92,7 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	93,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	70000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	88000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	537000 h

MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	1 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEX, UL
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	26 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	26 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 10 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	4,36 A

Strømforbruk ved 230V AC	2,33 A
Strømrødusering over +60 til +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrøduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

