

STRØMFORSYNING 1-FASE 48VDC 10A

CPS20.481

Strømforsyning 85-240V AC/48-56V DC 10A

- 10 A
- 65 mm bredde
- Metalhus
- 20 % Effektreserve



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 CPS20.481-D1. Kontakt OEM. Standard modellen er godkjendt for EX (ATEX) og IEC ex.

Effektreserve Effektreserve 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. Effektreserven 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 CPS20.481 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 92,8 % med et toppverdi på 93,9 %. Maks. effekttap ved full last er kun 31,2 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

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	100 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	9 A
Innsrusningsstrøm 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	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	56 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	92,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	92,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	93,9 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	70000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	87000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	537000 h

MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	1 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx
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
Strømrøduisering 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

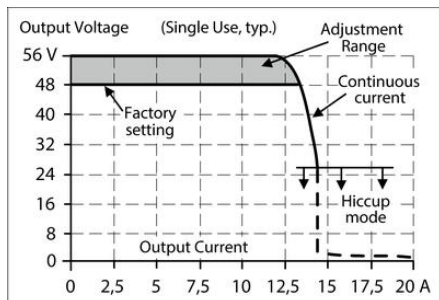


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

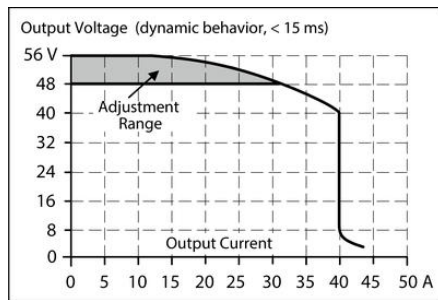


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

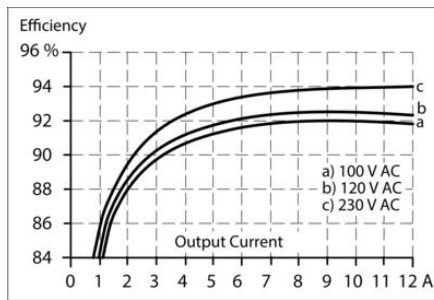


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.

Maximal wire length¹⁾ for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	74m	98m	134m	198m
C-3A	57m	74m	106m	168m
C-4A	43m	56m	73m	114m
C-6A	11m	16m	23m	33m
C-8A	1m	1m	2m	3m
B-6A	19m	36m	51m	82m
B-10A	9m	12m	18m	27m
B-13A	7m	10m	16m	24m

Fig. 13-1 Front side

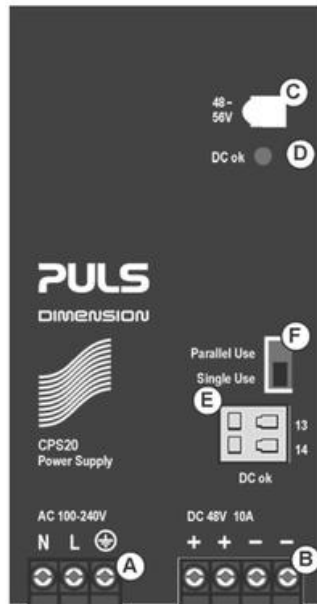
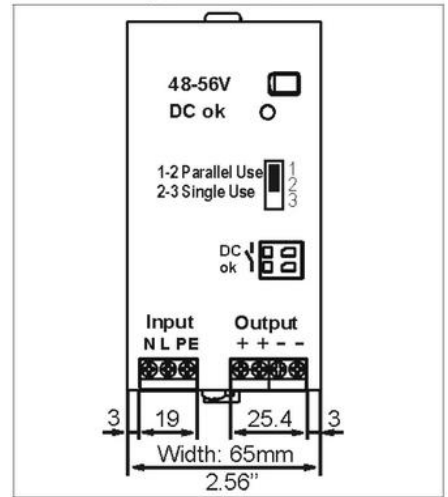


Fig. 20-1 Front view



Side view

