

**STRØMFORSYNING 1-FASE 12VDC 30A**

CPS20.121

Strømforsyning 85-240V AC/12-15V DC 30A

- 30 A
- 60 mm bredde
- Metallhus
- Skrutilkoblinger

**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.

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

**Høy virkningsgrad** Virkningsgraden er høy over ett bredt lastområde, noe som medfører minsket effektforbruk og gir lengre levetid uavhengig laststrømmen. Full last 92,6 %, gjennomsnitt 91,6 %. Tomgang kun 3 W ved 230 V AC inn.

**DC-OK rele** Enkel diagnostikk via DC-OK kontakten som faller om utspenningen avviker mer en 10 % fra innstillt verdi, en grønn 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.	85 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	12 V DC
Utgangsspenning min.	12 V DC
Utgangsspenning maks.	15 V DC
Utgangsstrøm	30 A
Effekt	360 W

## VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	91,4 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	91,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	92,6 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	50000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	54000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	554000 h

## MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 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	35 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	35 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.	100 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	3,3 A
Strømforbruk ved 230V AC	1,8 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	0,75 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

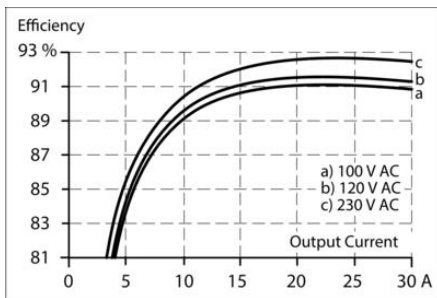


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

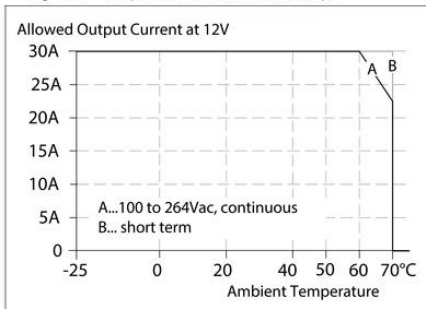


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

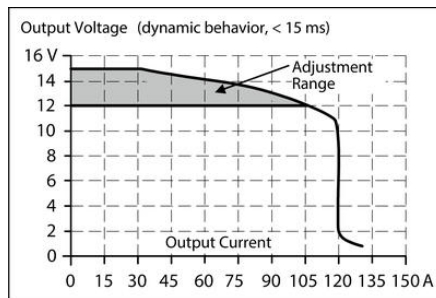
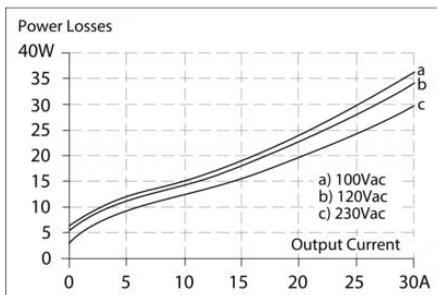
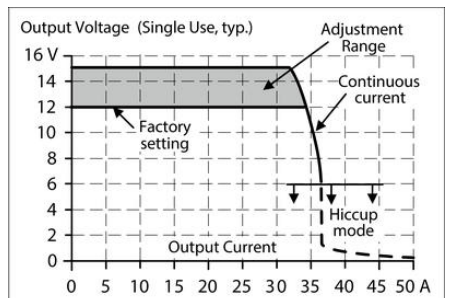
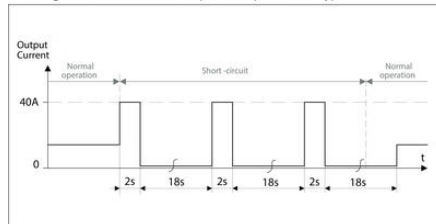


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup<sup>plus</sup> mode, typ.



Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-3A	9m	12m	18m	26m
C-4A	7m	10m	14m	22m
C-6A	4m	6m	10m	14m
C-8A	3m	5m	8m	12m
C-10A	3m	4m	7m	10m
B-6A	8m	11m	14m	24m
B-10A	5m	7m	10m	17m
B-13A	4m	6m	9m	14m
B-16A	3m	5m	7m	11m

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

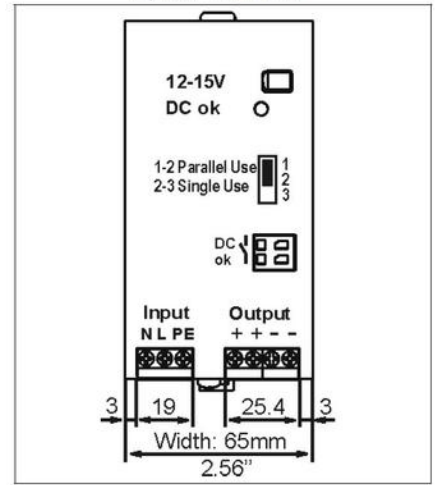


Fig. 20-2 Side view

