

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 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.	85

Inngangsspenning AC maks.	264
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
Utgangsspenning min.	12
Utgangsspenning maks.	15
Utgangsstrøm	30 A
Effekt	360

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
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	54000
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	554000

MÅL

Bredde	65
Høyde	124
Dybde	127
Vekt	1

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	35
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	35
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
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
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK releutgang	Ja

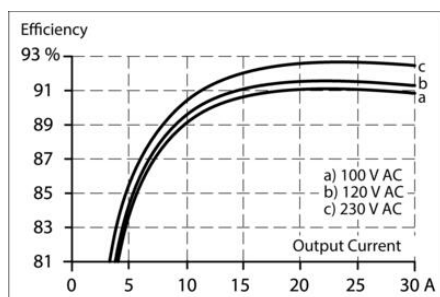


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

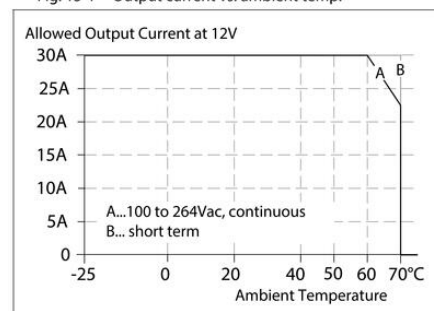


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

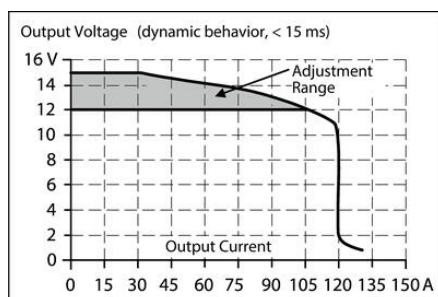
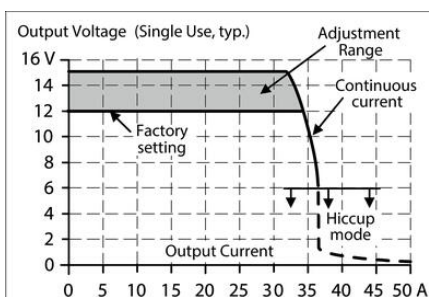
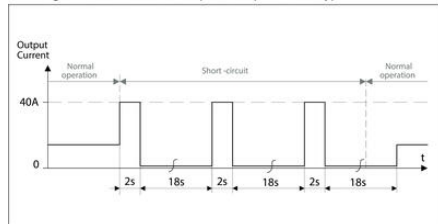


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{plus} mode, typ.



Maximal wire length^{*)} for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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

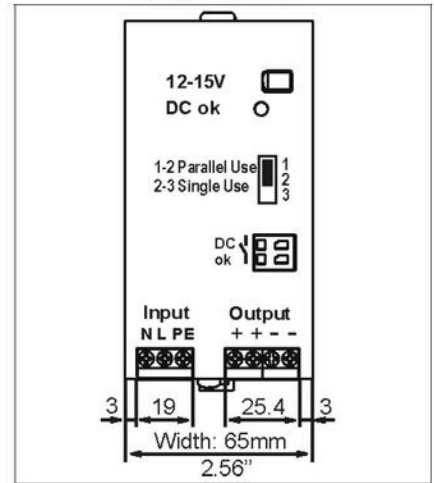


Fig. 20-2 Side view

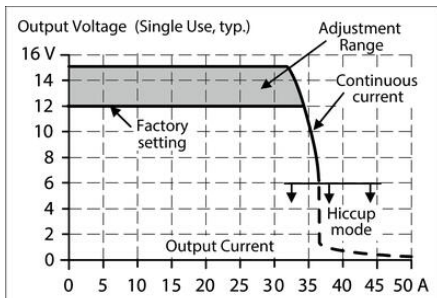
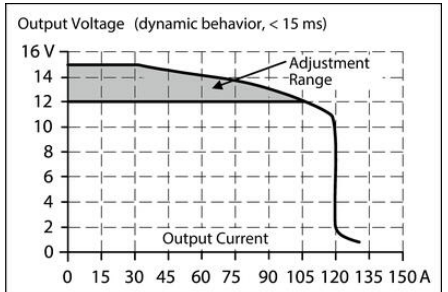
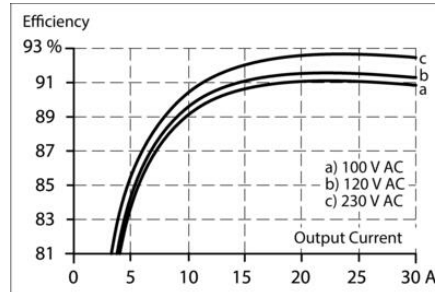
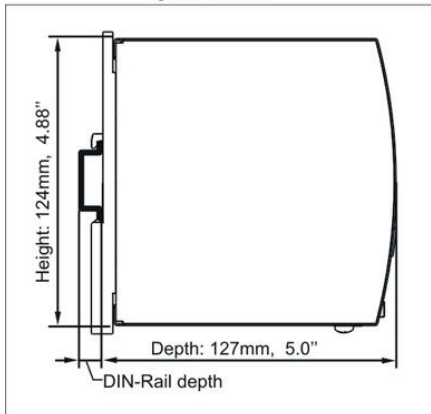
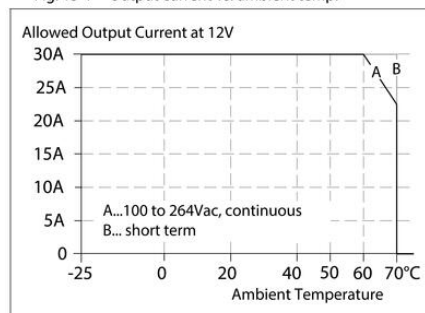
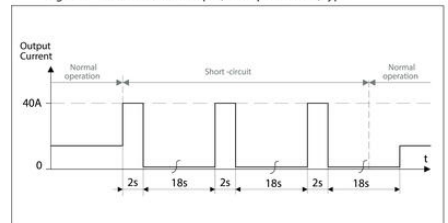


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

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

Maximal wire length^{*)} for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

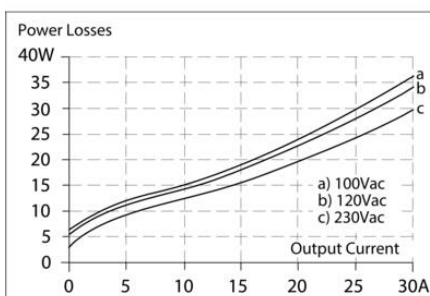


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

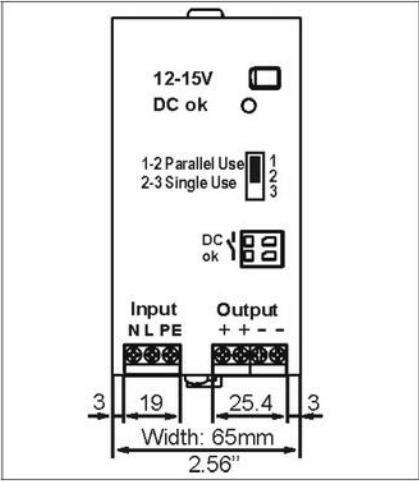


Fig. 20-2 Side view

