

1-FASET, 12V DC, 30 A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CPS20.121

Strømforsyning 100-240V AC 12V DC 30A

- Op til 92,5 % virkningsgrad
- 65 mm bred
- Aktiv PFC
- Hiccup Plus



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serien står for omkostningsoptimering uden at gå på kompromis med kvalitet, pålidelighed eller ydeevne. CPS20.121 har høj effektivitet over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og længere levetid uanset belastningsstrøm. En gennemsnitlig effektivitet er 91,6% med en topværdi på 92,6%. Derudover er strømforløbene meget lave ved tomgang, kun 3 W ved 230 V AC.

Kortslutningsstrømme.

CPS20 kan tilvejebringe kortslutningsstrømme, som er 4 gange den nominelle strøm i 15ms, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer og opnå selektivitet.

Hiccup^{Plus}.

Med Pulse's nye kortslutningsbeskyttelse får du optimal beskyttelse. Enheden efterlader en meget høj kortslutningsstrøm, der sikrer sikringer og giver tilstrækkelig startstrøm til for eksempel DC-motorer. Hvis udgangsspændingen falder under 6 V DC, vil 2x nominel strøm forblive i 2 sekunder, så slukker apparatet for at udføre et nyt nulstillingsforsøg efter ca. 18 sekunder. Denne funktion sikrer en høj kortslutning / overbelastningsstrøm, samtidig med at man undgår en konstant høj strøm, der kan medføre varme og komponentskader.

Tekniske fordele.

CPS20 har aktiv effektfaktor kompensation (PFC) og aktiv strømforsyningsbeskyttelse, der effektivt reducerer startstrømme, hvilket er ideelt, hvis flere enheder er tilsluttet til samme fase, eller hvis strømforsyningen er strømstyret via ex. AC-UPS. Beskyttelsen er altid aktiv, uanset temperatur. DC-OK-udgang, bred temperaturområde, et stort antal godkendelses- og forbigående filtre for at sikre drift i et forstyrrende elektrisk miljø gør enheden egnet til stort set alle installationer.

Godkendelser.

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

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	12 V DC
Udgangsspænding min	12 V DC
Udgangsspænding max	15 V DC
Udgangsstrøm	30 A
Effekt	360 W

Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	91,4 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	91,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	92,6 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	50000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	54000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	554000 h

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

Godkendelser	ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx
Holdetid ved 120 V AC, fuld belastning. Typisk	35 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	35 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Skruer
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	100 mV pp

Serie	Dimension C
Strømforbrug ved 120V AC	3,3 A
Strømforbrug ved 230V AC	1,8 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	0,75 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

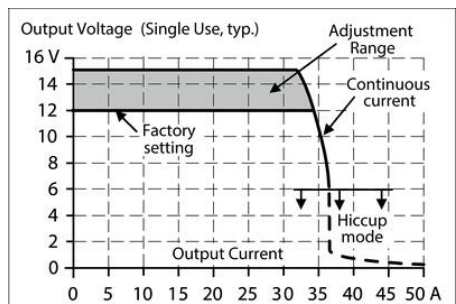
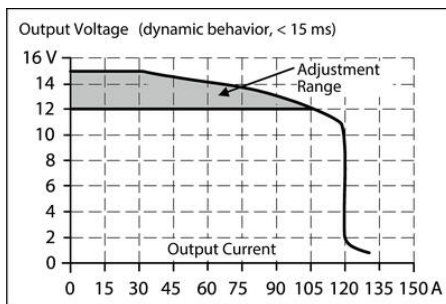
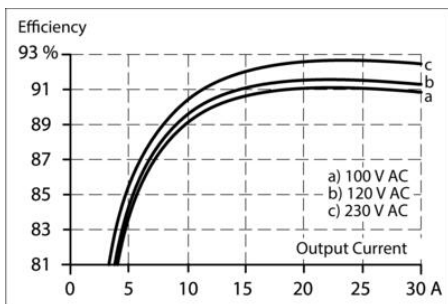


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

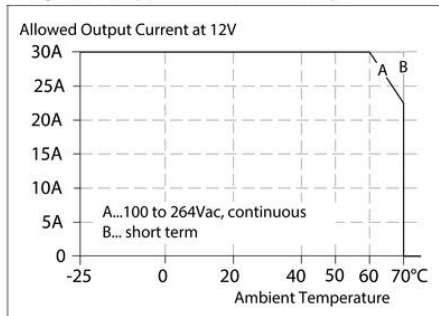
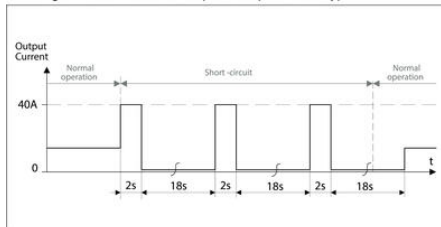


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.



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

	0,75mm ²	1,0mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
C-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

¹⁾ 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.

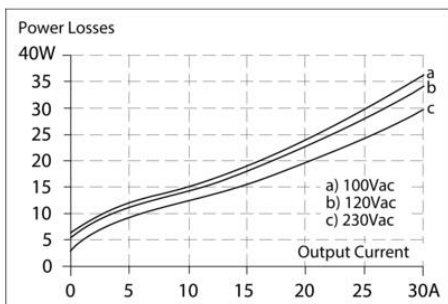


Fig. 13-1 Front side

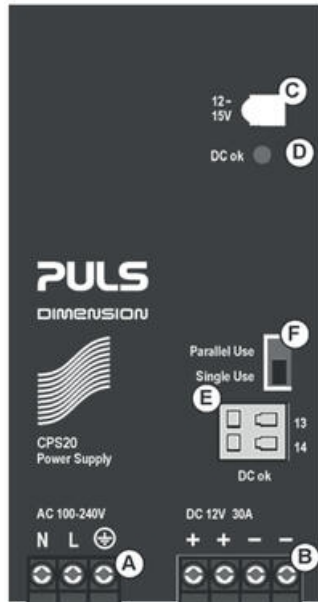


Fig. 20-1 Front view

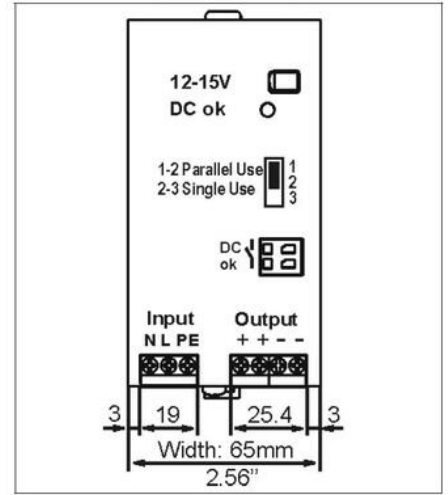


Fig. 20-2 Side view

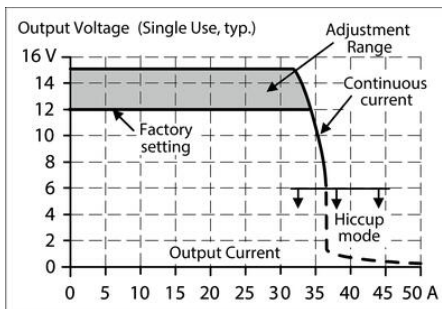
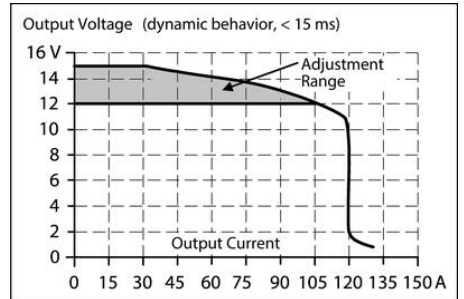
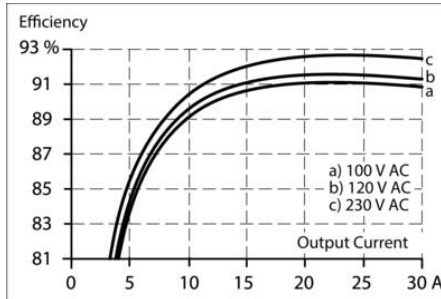
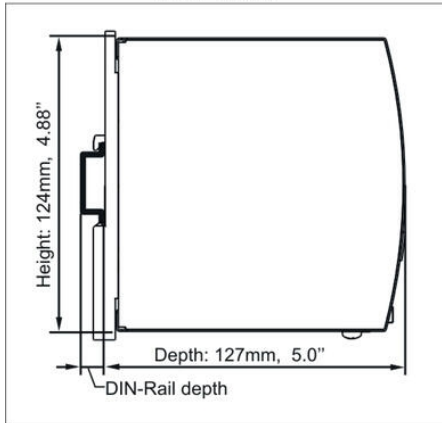


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

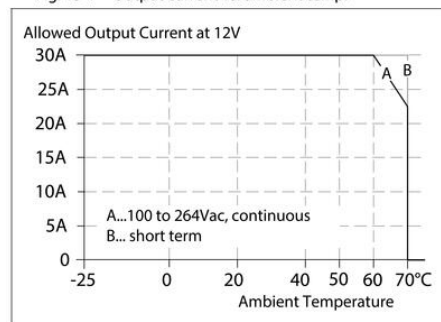
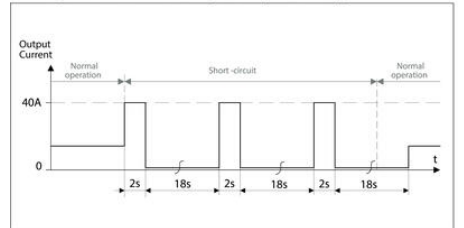


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{plus} mode, typ.



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.

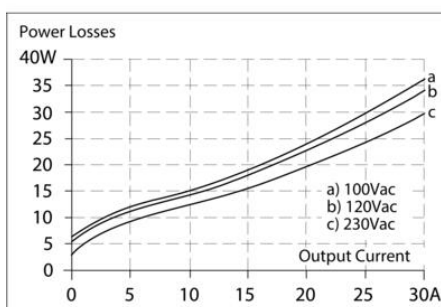


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

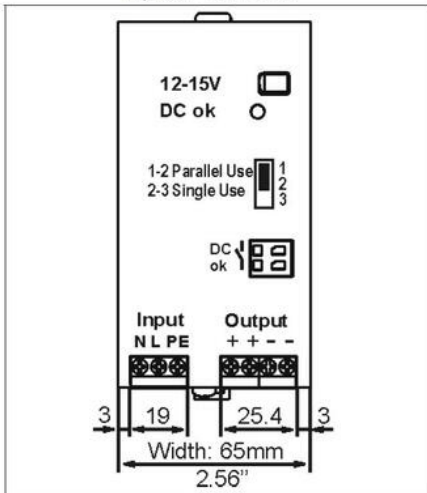


Fig. 20-2 Side view

