

1-FASET, 36V DC, 13,3A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CPS20.361

Strømforsyning 100-240V AC 12V DC 13A

- Op til 94,2 % virkningsgrad
- Aktiv PFC
- Høje kortslutningsstrømme
- Hiccup Plus



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serien står for omkostningsoptimering uden at gå på kompromis med kvalitet, pålidelighed eller ydeevne. CPS20.361 har høj effektivitet over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og giver længere levetid uanset belastningsstrøm. En gennemsnitlig effektivitet er 93,2% med en topværdi på 94,3%. Derudover er effektforløbene meget lave ved tomgang, kun 2,8 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 Puls 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 20 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, bredt 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.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	100 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	36 V DC
Udgangsspænding min	36 V DC
Udgangsspænding max	42 V DC
Udgangsstrøm	13,3 A
Effekt	480 W
Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	93 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	93,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	94,3 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	85000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	101000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	537000 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	26 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	26 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Skrue på
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ± 6 %
Rippel, max	100 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbrug ved 120V AC	4,36 A
Strømforbrug ved 230V AC	2,33 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	12 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK relæudgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

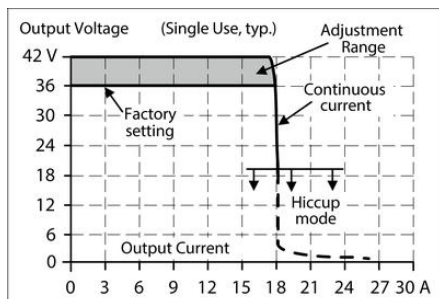


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

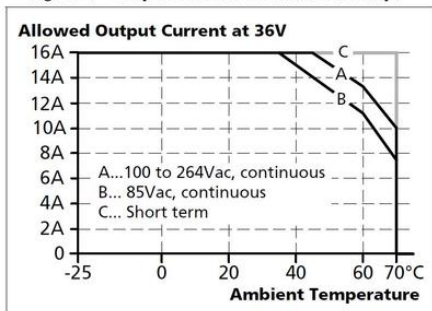
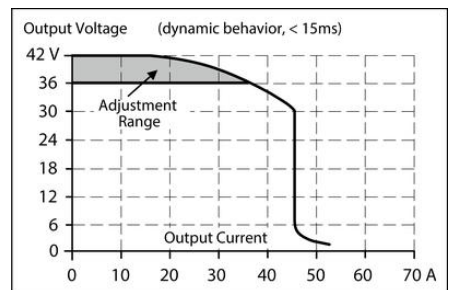
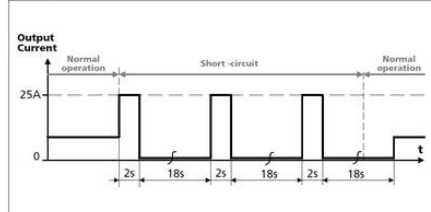


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	51m	69m	100m	153m
C-3A	43m	57m	83m	128m
C-4A	32m	44m	64m	99m
C-6A	8m	13m	19m	31m
C-8A	3m	5m	7m	10m
C-10A	2m	4m	6m	8m
C-13A	-	1m	2m	5m
B-6A	29m	39m	54m	79m
B-10A	8m	11m	19m	24m
B-13A	7m	9m	14m	23m
B-16A	1m	1m	2m	4m

Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.

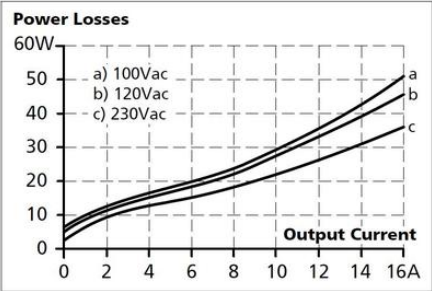
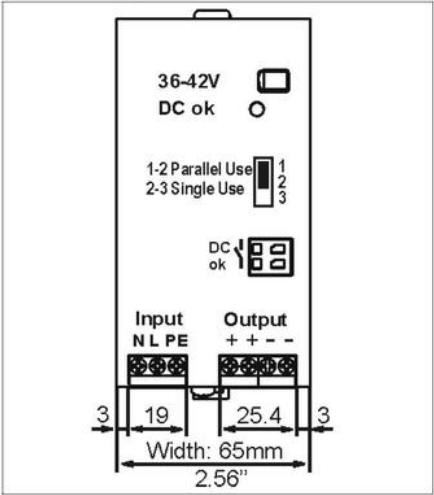


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

