PDF af favoritter

1-FASET, 48V DC, 10A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CPS20.481
Strømforsyning 100-240V AC 48V DC 10A



- Op til 94% 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. CPS20.481 har stor effektivitet over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og giver længere levetid uanset belastningsstrøm. En gennemsnitlig effektivitet er 92,8% med en toppværdi på 93,9%. Derudover er strømforløbene meget lave ved tomgang, kun 2,4 W ved 230 V AC.

K**ortslutningsstrømme**.
CPS20 kan tilvejebringe kortslutningsstrømme, der 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 25 V DC, vil 2x nominel strøm forblive i 2 sekunder, så slukker apparatet for at genstarte 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	48 V DC
Udgangsspænding min	48 V DC
Udgangsspænding max	56 V DC
Udgangsstrøm	10 A
Effekt	480 W

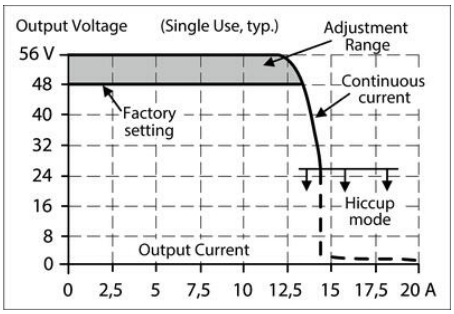
Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	92,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	92,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	93,9 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	70000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	87000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	537000 h

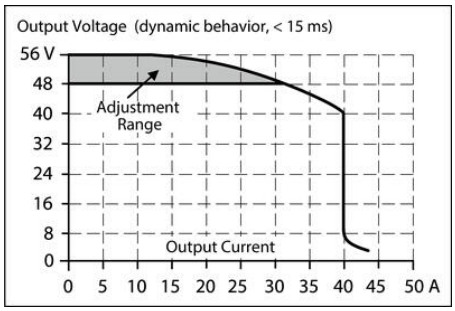
Bredde	65 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	1 kg

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
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	50 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
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK relæudgang	Ja





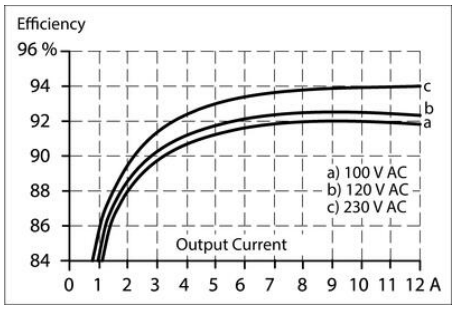


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

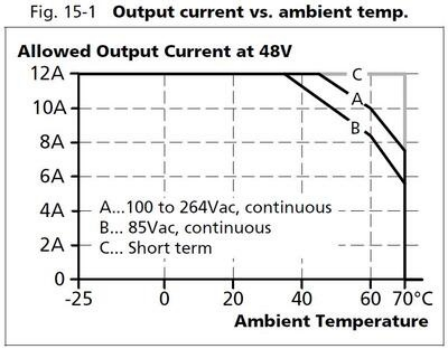


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**

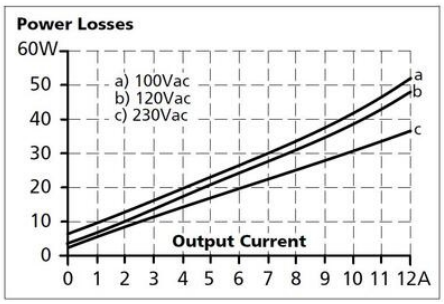
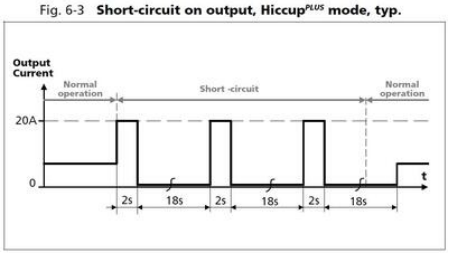


Fig. 6-3 **Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
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**

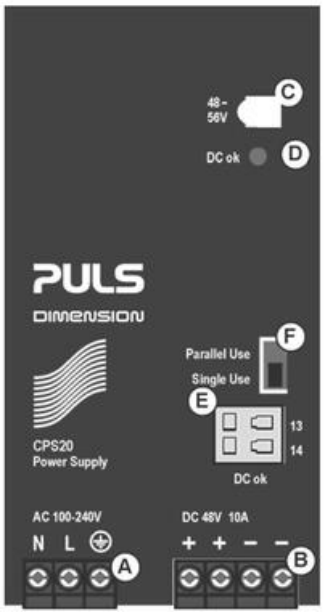
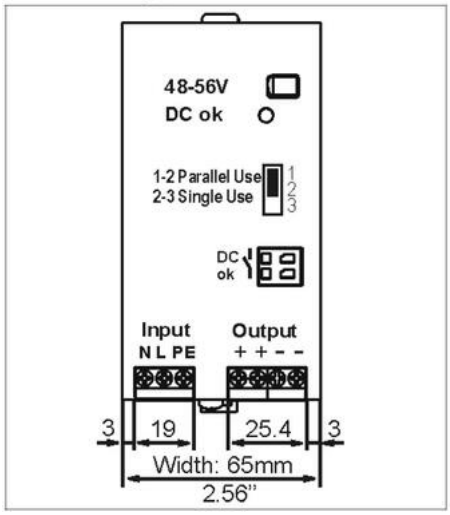


Fig. 20-1 **Front view**



Side view

