

STRØMFORSYNING MED MEDISINSKE GODKJENNINGER

CP10.241-M1

Strømforsyning medisinske godkjenninger 230 til 24VDC 10A

- 32 mm, 39 mm resp. 48 mm bredde
- IEC 60601-1, IEC 60601-1-2
- 2MOPP safety approved
- 5, 10 og 20 A



PRODUKTBESKRIVELSE

CP5.241-M1, CP10.241-M1 og CP20.241-M1 er DIN-skinne monterbare strømforsyning til bruk medisinsk utstyr. Disse gir en stabilisert og galvanisk separert SELV / PELV utgangsspenning. Spesialiteten til strømforsyningene er 2MOPP (Means of patient protection/pasientbeskyttelsestiltak) sikkerhetsgodkjenning for medisinsk bruk og oppfyller de nødvendige EMC tester for profesjonelt helsevesen og helsemiljøer.

I medisinsk bruk er plassen til elektriske komponenter som er montert veldig begrenset. Samtidig gjelder spesielle godkjenninger og strenge sikkerhetsstandarder.

Mange produsenter av medisinsk utstyr bruker hovedsakelig strømforsyninger montert på en monteringsplate. Takket være Puls har de et alternativ i form av en effektiv CP-serie strømforsyning som oppfyller de høyeste teknologiske standarder.

CP-serien er en del av DIMENSION familien. De mest fremragende egenskapene er den høye effektiviteten, den avanserte innrusningstrøm begrensningen, aktiv PFC og bredt temperaturområde, samt størrelsen som kun er 32 mm for CP5.241-M1, 39 mm for CP10.241-M1, resp. 48 mm bredde for CP20.241-M1.

Produktene har meget lang levetid. henholdsvis (kalkulert) 19 år respektive 13 år ved full last, 230 VAC inn og 40 ° C omgivelsestemperatur.

Høy immunitet mot transienter og strømstøt i tillegg lav elektromagnetisk utslipp, en DC-OK relékontakt og internasjonale godkjenninger for en rekke applikasjoner gjør denne enheten egnet for nesten alle applikasjoner

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-150 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	180 V DC

Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	6 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	9 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,97
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	240 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	93,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	94,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	95,2 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	75000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	120000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	661000 h

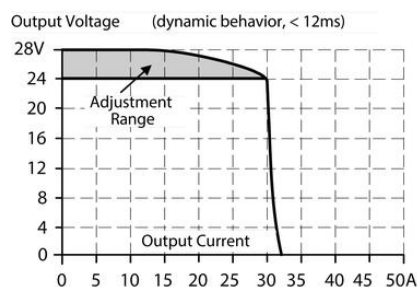
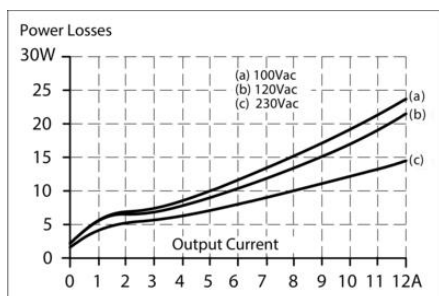
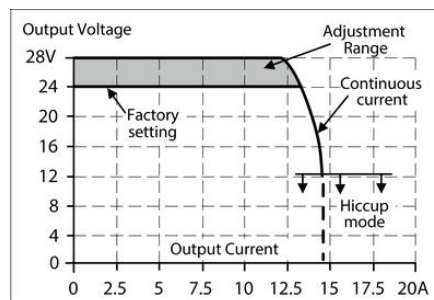
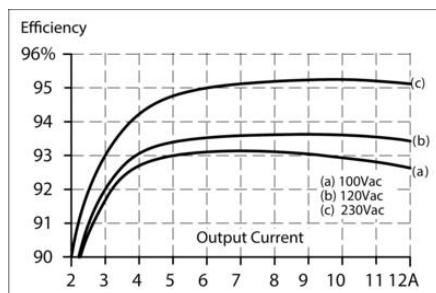
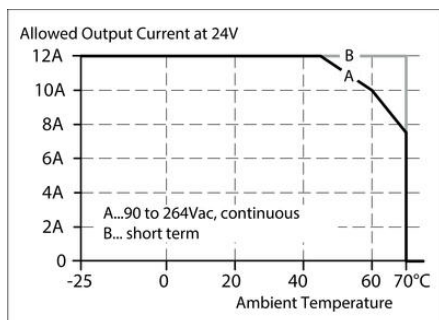
MÅL

Bredde	39 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,62 kg

ØVRIGE DATA

Effektreserve	+20% kontinuerlig opp til +45 °C
Godkjenninger	CE, cULus
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	37 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	37 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Lastregulering	<50 mV (0-10 A)
Materiale kapsling	Aluminium

Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Parallellkobling for økt strøm	Nei
PFC (EN61000-3-2)	Ja, oppfylles
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Seriekobling for økt spenning	Nei
Standarder	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, IEC62477-1, IEC60364-4-41, IEC 60601-1, IEC 60601-1
Spenningsregulering	<10 mV (85-300 V AC)
Strømforbruk ved 120V AC	2,15 A
Strømforbruk ved 230V AC	1,13 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	6 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



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				
B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

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

