

STRØMFORSYNING 1-FASE 24VDC 5A

Generasjon 2

CP5.241-C1
Strømforsyning 85-240V AC, 100-150V DC/24-28V DC
5A. (Lakkerte kretskort)

- 5 A
- 32 mm bredde
- Metallhus
- 20 % effektreserve
- 3 x In i 12 ms



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompromisse med kvalitet, driftssikkerhet og funksjon.

CP5.241 er andre generasjon 5 A strømforsyning i C-serien.

Effektreserve på 20 % gjør det mulig å trekke ut høyere strøm (6 A) uten at spenningen synker. Funksjonen er spesielt anvendelig ved oppstart og for å takle strømtopper i applikasjonen. Effektreserven kan utnyttas kontinuerlig opp til +45 °C og i kortere perioder fra +45 til +60 °C.

CP5.241 kan gi kortslutningsstrømmer som er 3 x den nominelle strømmen i minst 12 ms, noe som hjelper til med å løse sekundære sikringer og oppnå selektivitet.

Følgende varianter finnes:

CP5.241 Skrutilkoblinger

CP5.241-S1 Kraftige fjærtilkoblinger (som på Q-serien)

CP5.241-S2 Push-In fjærtilkoblinger

CP5.242 Skrutilk. Utvidet DC innspenningsområde (Intern sikring)

CP5.241-C1 Skrutilk. Lakkerte kretskort (for vibrasjon, støv, høy luftfuktighet mm)

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	5 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	6 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,98
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,91
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	120 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	93,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	92 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94,3 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	143000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	166000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	876000 h

MÅL

Bredde	32 mm
Høyde	124 mm
Dybde	102 mm
Vekt	0,44 kg

ØVRIGE DATA

Effektreserve	6 A (144 W) Kontinuerlig under +45 °C
Godkjenninger	ATEX, CE, cULus, IECEx, IEC 62368-1:2018
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	35 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	35 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %

Parallellkobling for økt strøm	Ja
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	1,09 A
Strømforbruk ved 230V AC	0,6 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Conformal coated	Ja
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja



