

STRØMFORSYNINGER MED ETHERCAT KOMMUNIKASJON

Kommer 1 kvartal 2024

CP10.241-ETC
EtherCAT strømforsyning 85-240V AC, 100-150V
DC/24-28V DC 10A

- 10 A og 20 A 24 V DC
- 2 x RJ45 EtherCAT porter
- Ideell for vedlikehold, logging og fjernstyring



PRODUKTBESKRIVELSE

PULS strømforsyninger med integrerte EtherCAT-porter kan kobles direkte til EtherCAT-kontrollere – uten behov for ekstra gatewayer, noe som gir enkel og rask tilgang til alle applikasjonsdata og strømforsyningsfunksjoner. Sanntidsfunksjonene og høyhastighetsoverføringen til EtherCAT er ideell for vedlikehold, logging og fjernstyring i store systemer.

Strømforsyningsdataene kan også brukes innenfor sanntidskontrollsløyfer. Basert på dataene kan stasjoner eller andre høyenergibrukere kontrolleres på en optimal måte for å holde det dynamiske strømbehovet innenfor kraftforsyningssystemets evner. Dette muliggjør forbedret systemeffektivitet ettersom strømforsyninger kan brukes på det optimale driftspunktet.

- Optimaliser systemet : Bruk ekte applikasjonsdata for å forbedre utnyttelsen av systemet.
- Unngå kostbare nedetider: Takket være strømforsyningsdata via EtherCAT.
- Implementer forebyggende vedlikehold og reparer feil før de oppstår.
- Øk den totale effektiviteten basert på strømforsyningsdata via EtherCAT.
- Reduser energikostnadene og få raskere feilanalyse og feilsøking.

<https://products.pulspower.com/en/power-supplies-with-ethercat>

24 V DC 20 A kommer, samt 48 V DC 10A

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-300 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	360 V DC
Innsrupsningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	6 A
Innsrupsningsstrøm 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	93,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	95,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94,8 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	141000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	208000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	395000 h

MÅL

Bredde	48 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,66 kg

ØVRIGE DATA

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
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	2,17 A

Strømforbruk ved 230V AC	1,14 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
Aktivt transientfilter	Ja