

DIMENSION CP TEHOLÄHDE 20 A IO-LINK

24-28 V DC, 20 A

CP20.242-IOL

Teholähde 100-240 V AC, 110-300 V DC/24-28 V DC, 20 A, IO-Link

- Leveys 48 mm
- Hyötysuhde 95,5%
- 20% power boost
- IO-Link



TUOTEKUVAUS

CP20.242-IOL on korkealaatuinen teholähde, joka perustuu suosittuun CP20 sarjaan. Integroitu IO-Link tarjoaa pääsyn reaaliaikaisiin ja tallennettuihin tietoihin, jotka kertovat teholähteen ja prosessin tilasta.

Teholähde järjestelmän keskipiste, joten se on paljon enemmän kuin vain tehonsyöttö järjestelmälle. Teholähde tallentaa ja kerää suuren määrän tietoa, joka on erityisen mielenkiintoista ja hyödyllistä järjestelmän käyttäjälle ja valmistajalle. Nämä tiedot voivat parantaa järjestelmän käytettävyyttä ja vähentää ylläpito- ja käyttökustannuksia.

Reaaliaikaisten ja tallennettujen tietojen lisäksi teholähde voidaan kytkeä päälle ja pois, asettaa rinnankytkentätilaan sekä saada tietoa eri hälytyksistä IO-Linkin välityksellä.

TEKNISET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännitealue	Wide-range
Vaiheiden määrä	1
Syöttöjännite AC	100-240 V
Min. syöttöjännite AC	85 V AC
Max. syöttöjännite AC	264 V AC
Syöttöjännite DC	110-300 V
Min. syöttöjännite DC	88 V DC
Max. syöttöjännite DC	360 V DC
Syöksyvirta 120 V AC, tyypillinen	10 A
Syöksyvirta 230 V AC, tyypillinen	4,5 A

Tehokerroin 120 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,99
Tehokerroin 230 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,98
Verkon taajuus	50-60 ±6 %
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus 120 V AC	4,26 A
Virrankulutus 230 V AC	2,23 A
Syöttövirran tyyppi	AC-DC

ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	20 A
Teho	480 W
Tehoreservi	+20% jatkuvasti alle +45°C
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	12 W/°C
Max. Ripple	60 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (85-300 V AC)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde 120 V AC, täydellä kuormalla	94,1 %
Hyötysuhde 230 V AC, keskimääräinen	95,5 %
Hyötysuhde 230 V AC, täydellä kuormalla	95,5 %
Elinikä 120 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	63000 h
Elinikä 230 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	121000 h
MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 230 V AC, +40 °C	493000 h

MITAT

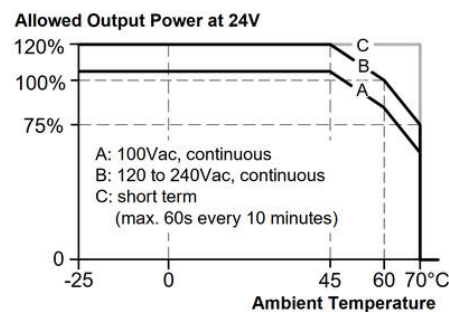
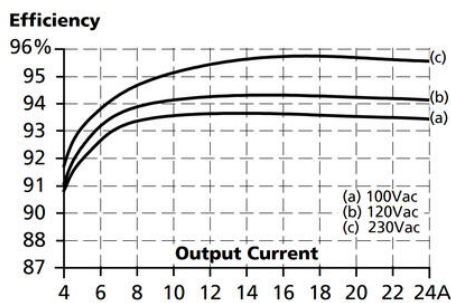
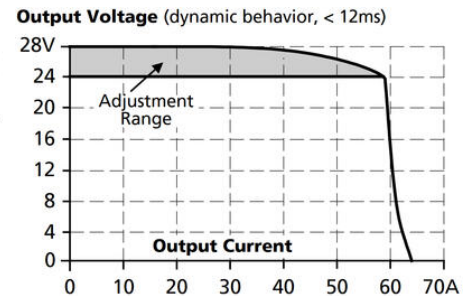
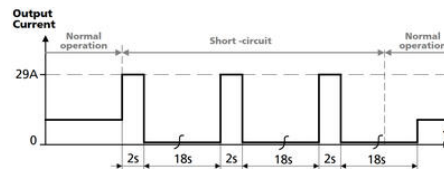
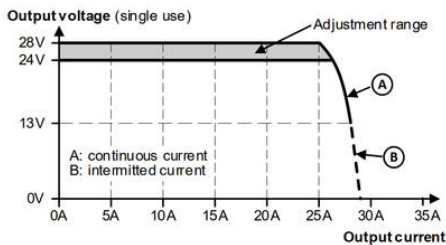
Leveys	48 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	127 mm
Paino	0,835 kg

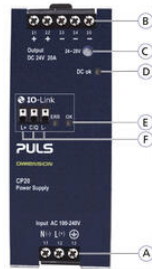
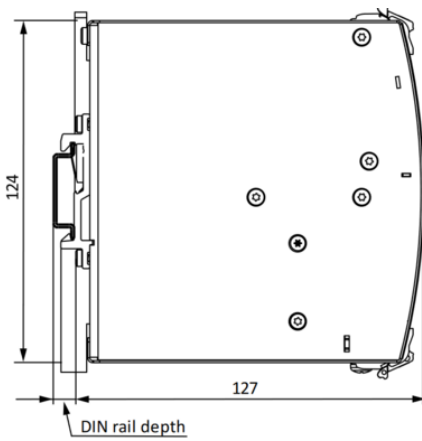
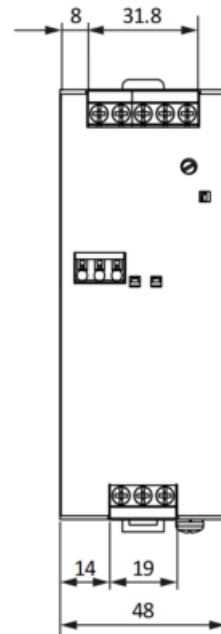
LIITTIMET

Liittimet	Ruuvi
Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm ² , yksisäikeinen max. 6 mm ²

MUUTA

Sarja	Dimension C
Hyväksynät	CE, cULus
IO-Link	Kyllä
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Hold-up time 120 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	32 ms
Hold-up time 230 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	32 ms
IP-luokka	IP20
PFC (EN61000-3-2)	Kyllä, aktiivinen PFC
Transienttisuodatin	Kyllä, VDE0160 (750 V, 0,3 ms)
Aktiivinen transienttisuodatin	Kyllä





- A Input Terminals**
- L Phase (Line) input
 - N Neutral conductor input
 - ⊕ PE (Protective Earth) input
- B Output Terminals**
- Three terminals for the negative and two terminals for the positive pole. Identical poles are internally connected.
- + Positive output
 - Negative (return) output
- C Output Voltage Potentiometer**
- for adjustment of output voltage.
Factory setting: 24.1 V
- D DC OK LED (green)**
- ON, when the voltage on the output terminals is > level set by IO-Link parameter index 100 (Level for minimum output voltage warning)
- E IO-Link Communication LEDs**
- ERR:**
- Red LED ON:
 - IO-Link event is present (additionally green LED on / flashing)
 - IO-Link voltage too low (additionally green LED off)
- OK:**
- Green LED ON:
- IO-Link powered, no communication to IO-Link Master
- Green LED Flashing:
- IO-Link communication up and running
- F IO-Link Terminals**