

DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 110/24,5 V DC

110/24,5 V DC, 16,3 A

CPS20.241-60

Dimension DC/DC-muunnin 110/24,5 V DC, 16,3 A

- Leveys 65 mm
- Hyötysuhde 93,7 %
- Rautatie hyväksytty EN 50155
- Integroitu erotus MOSFET lähdössä
- Suojapinnoitettu



TUOTEKUVAUS

CPS20.241-60 DC/DC-muunnin on suunniteltu erityisesti rautatie- ja kuljetussovelluksiin. Se on hyväksytty standardin EN 50155 mukaisesti. Standardissa on määritelty mm. lämpötila, kosteus, isku ja värinä, tämän vuoksi CPS20.241-60 on varustettu suojapinnoitetulla piirilevyllä.

DC/DC-muunnin on varustettu DC-OK releellä, erotus MOSFET:lla sekä jousivoimaliittimillä, joka takaa nopean ja luotettavan kytkennän myös värinälle ja iskuille alttiissa sovelluksissa. Integroidun erotus MOSFET:n ansiosta se soveltuu redundanttijärjestelmään ilman erillisiä erotusmoduuleja. CPS20.241-60 DC/DC muuntimessa on myös erittäin laaja lämpötila-alue -40°C...+70°C ilman tehonlaskua.

TEKNISEET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	110 V
Min. syöttöjännite DC	77 V DC
Max. syöttöjännite DC	154 V DC
Syöksyvirta	Typ. 6 A @ 110 V DC
Max. syöttö ripple	15 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 3,87 A @ 110 V DC, 16,3 A
Käynnistysviive	900 ms

ULOSTULO

Ulostulojännite	24,5 V DC
Min. ulostulojännite	24,5 V DC

Max. ulostulojännite	24,5 V DC
Ulostulovirta	16,3 A
Teho	400 W
Max. Ripple	70 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (77-154 V DC)
Kuormaregulointi	<500 mV (0-16,3 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-40 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	70 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	93,7 %
Elinikä	151000 h @ 16,3 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	571000 h @ 16,3 A, 40 °C

MITAT

Leveys	65 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	127 mm
Paino	0,98 kg

LIITTIMET

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

MUUTA

Sarja	Dimension C
Standardit	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41
Hyväksynnät	CE, EN 50155
DC-OK rele	Kyllä
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu
Hold-up time	Typ. 35 ms @ 16,3 A
IP-luokka	IP20
Releulostulo	Rele avautuu, jos jännite laskee alle 22 V
Suojapinnoitettu	Kyllä

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

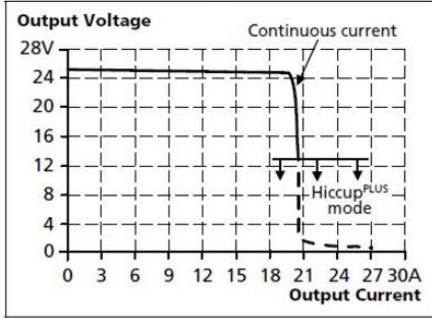


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

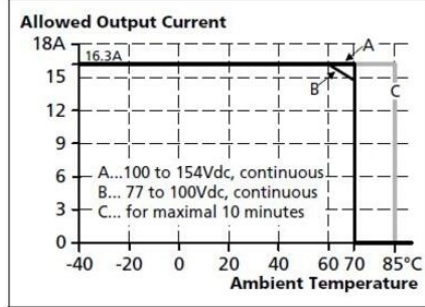


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current, typ

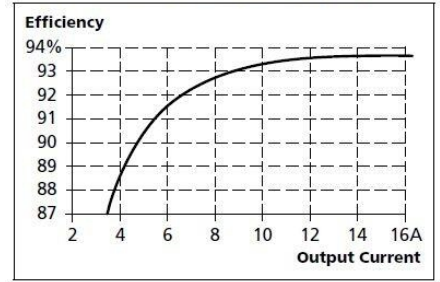


Fig. 6-2 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.

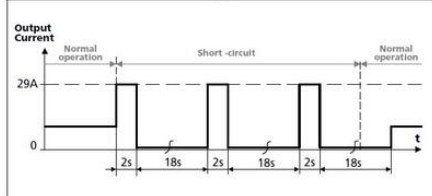
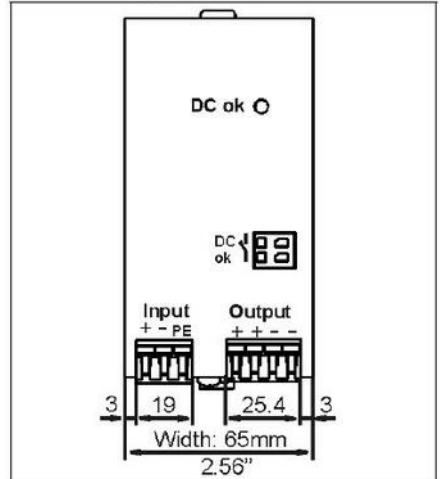


Fig. 13-1 Front side



Fig. 21-1 Front view



Side view

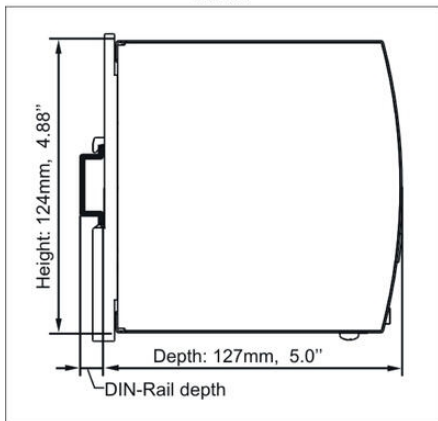


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

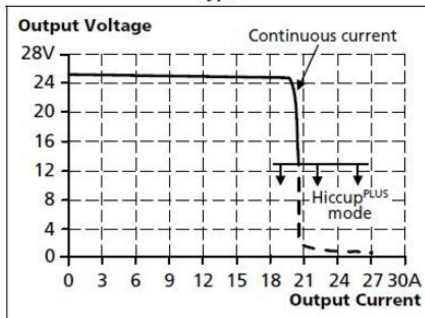


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

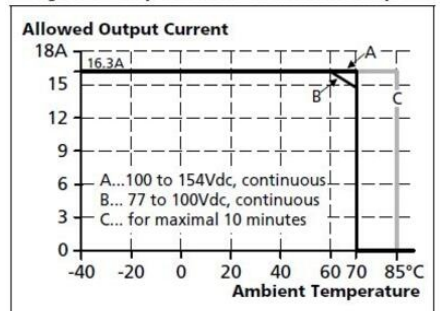


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current, typ

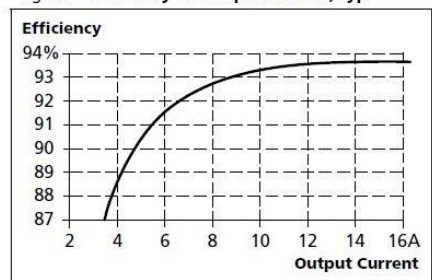


Fig. 6-2 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.

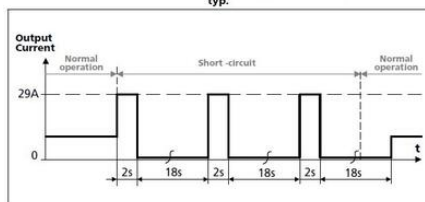


Fig. 13-1 Front side

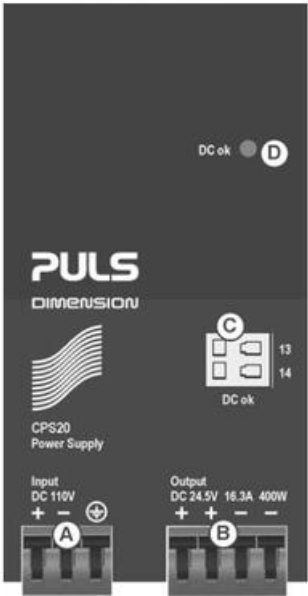
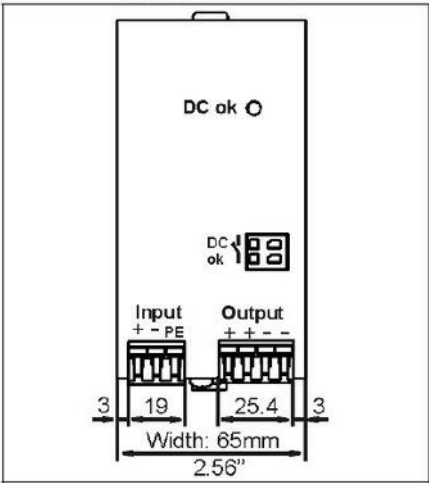


Fig. 21-1 Front view



Side view

