OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 110/24 V DC

110/24 V DC, 8,3 A

QS5.241-60
Dimension DC/DC-muunnin 110/24 V DC, 4,2 A



- Leveys 39 mm
- Hyötysuhde 94,5 %
- Rautatie hyväksytty EN 50155
- Suojapinnoitettu
- Laaja lämpötila-alue -40°C...+70°C

TUOTEKUVAUS

CP10.241-60 DC/DC-muunnin on suunniteltu erityisesti rautatie- ja kuljetussovelluksiin. Se on hyväksytty standardin EN 50155 mukaisesti. Standardissa on määritelty mm. lämpötila, kosteus, isku ja tärinä, tämän vuoksi CP10.241-60 on varustettu suojapinnoitetulla piirilevyllä.

DC/DC-muunnin on varustettu DC-OK releellä sekä jousivoimaliittimillä, joka takaa nopean ja luotettavan kytkennän myös tärinälle ja iskuille altiissa sovelluksissa. CP10.241-60 DC/DC muuntimessa on myös erittäin laaja lämpötila-alue -40°C...+70°C ilman tehonlaskua.

TEKNISET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	110 V
Min. syöttöjännite DC	77 V DC
Max. syöttöjännite DC	154 V DC
Syöksyvirta	Typ. 10 A @ 110 V DC
Max. syöttö ripple	15 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 1,0 A @ 110 V DC

ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	4,2 A

Teho	100 W
Tehoreservi	50 % Bonuspower 4 s ajan +70 ºC asti
Max. Ripple	50 mV pp
Syöttöjännitereguloinnti	<20 mV (77-154 V DC)
Kuormaregulointi	<100 mV (0-4,2 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	91,1 %
Elinikä	127000 h @ 24 V DC, 4,2 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	127000 h @ 24 V DC, 4,2 A, 40 °C

MITAT

Leveys	40 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,64 kg

LIITTIMET

Liittimet	Jousivoima
Liitäntä	Syöttö: Monisäikeinen max. 4 mm², yksisäikeinen max. 6 mm², Ulostulo: Monisäikeinen max. 4 mm², yksisäikeinen max. 2,5 mm²

MUUTA

Sarja	Dimension Q
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. 42 ms @ 4,2 A
IP-luokka	IP20
Releulostulo	Rele avautuu, jos aseteltu jännite laskee yli 10 % (>1 ms)

Suojapinnoitettu	Kyllä

Fig. 6-2 **Dynamic output current capability, typ.**

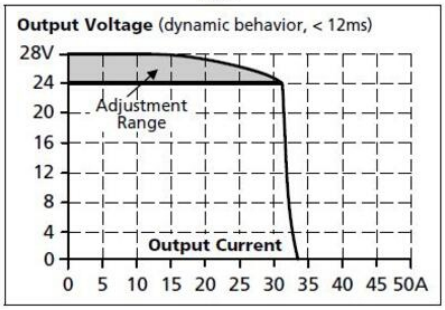


Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

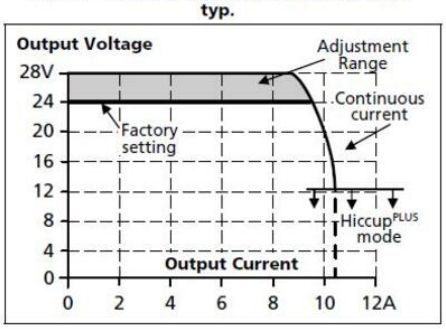


Fig. 16-1 **Output current vs. ambient temp. at 24V output voltage**

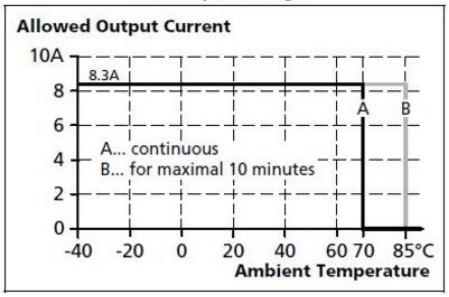


Fig. 10-1 **Efficiency vs. output current, at 24V, typ.**

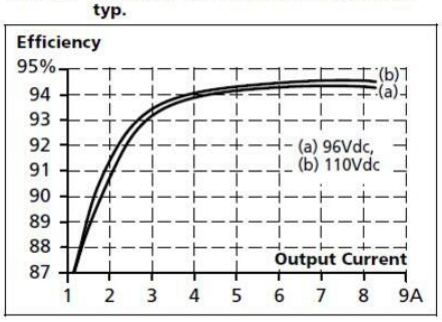


Fig. 6-3 **Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.**

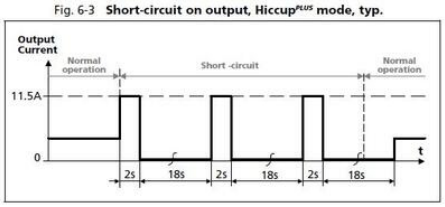
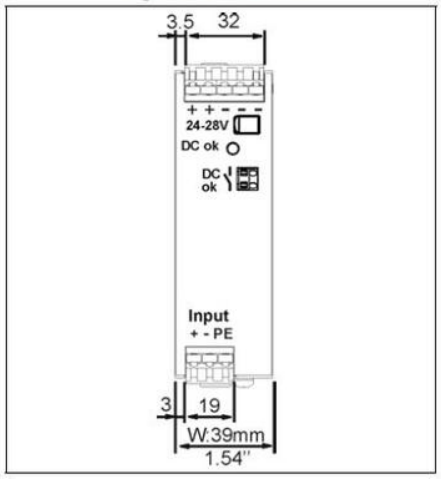


Fig. 14-1 **Front side**



Fig. 22-1 **Front view**



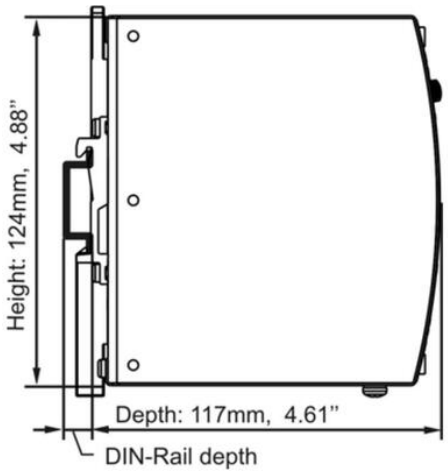


Fig. 6-2 **Dynamic output current capability, typ.**

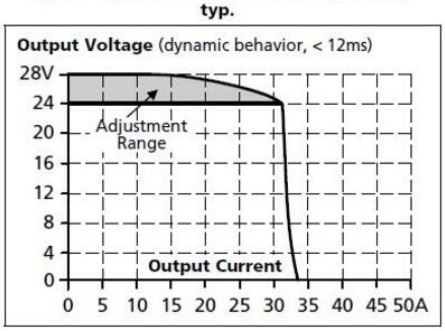


Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

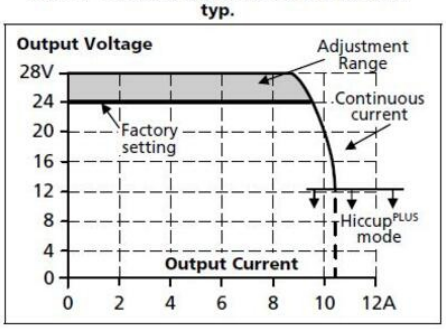


Fig. 16-1 **Output current vs. ambient temp. at 24V output voltage**

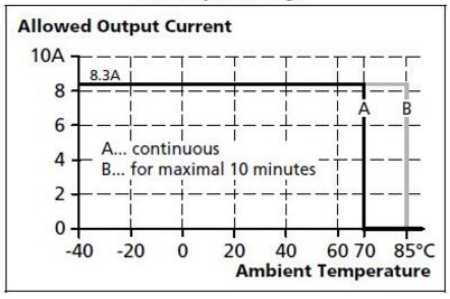


Fig. 10-1 **Efficiency vs. output current, at 24V, typ.**

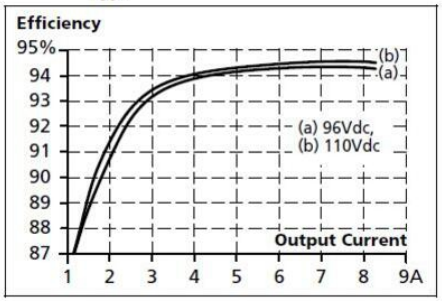


Fig. 6-3 **Short-circuit on output, Hiccup^PLUS mode, typ.**

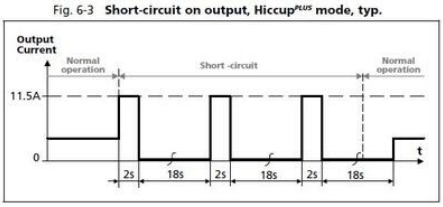


Fig. 14-1 **Front side**



Fig. 22-1 **Front view**

