

STRØMFORSYNING 1-FASE 12VDC 15A

QS10.121

Strømforsyning 85-240V AC/ 12-15V DC 15A
(EL6604022)

- 15 A
- 60 mm bredde
- Metallhus
- Fjærtilkoblinger

**PRODUKTBESKRIVELSE**

Dimension serie Q er en ny generasjon strømforsyninger med meget små fysiske mål og mange tekniske funksjoner. Strømforsyningene har meget lav oppstartsstrøm, også ved varmstart (aktiv beskyttelse), aktiv PFC noe som gir en effektfaktor nær én.

Strømforsyningene har utvidet temperaturområde, aktiv beskyttelse mot nettransienter, DC Ok reléutgang som faller når utspenningen avviker med mer enn 10% fra innstilt verdi.

Strømforsyningene har en bonuseffekt som gir 150 % ekstra reserve med opprettholdt 12 volt i 4 sekunder noe som er en fordel når tilkoblede laster har høy startstrøm. Eks. motorer og magnetventiler. Strømforsyningene gir også en høy kortslutningsstrøm i 4 sekunder noe som forenkler utløsning av sekundære sikringer.

Virkningsgraden er meget høy, noe som gir lang livslengde og lav temperatur på inngående komponenter.

TEKNISKE DATA**INNGANGSDATA**

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	276 V AC
Inngangsspenning DC	110-150 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	187 V DC
Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	4 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	7 A
Innspenningsområde	Wide-range

Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,98
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,92
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	12 V DC
Utgangsspenning min.	12 V DC
Utgangsspenning maks.	15 V DC
Utgangsstrøm	15 A
Effekt	180 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	91,5 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	90,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	91,8 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	65000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	76000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	631000 h

MÅL

Bredde	60 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,9 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	32 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	32 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 4 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 120V AC	1,65 A

Strømforbruk ved 230V AC	0,93 A
Strømrødusering over +60 til +70 °C	5 W/°C
Temperaturområde uten strømrødusering fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrødusering til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK releutgang	Ja

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

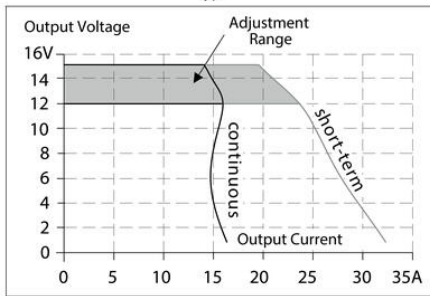


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

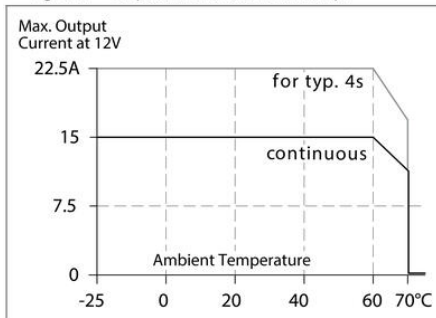


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

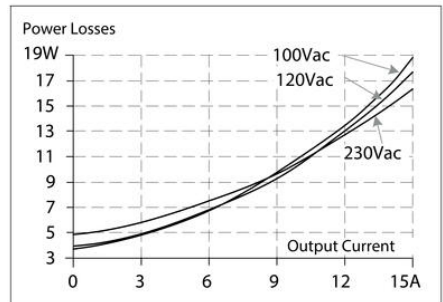


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

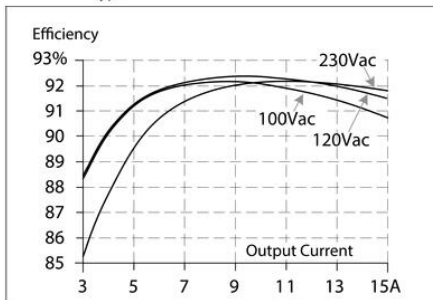
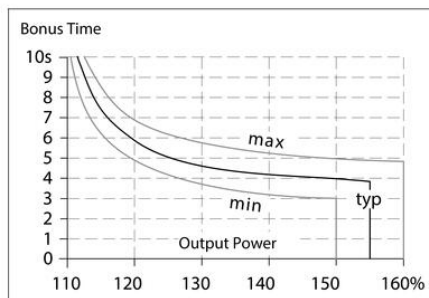


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



Maximal wire length *) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

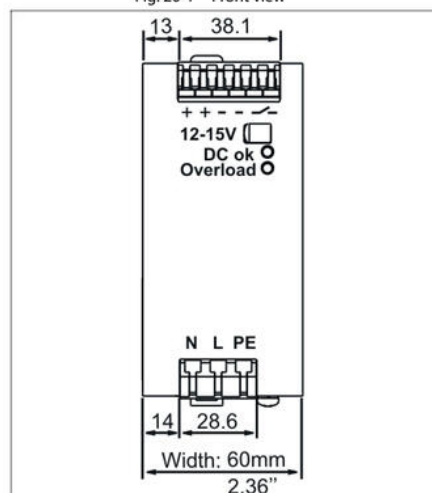


Fig. 20-2 Side view

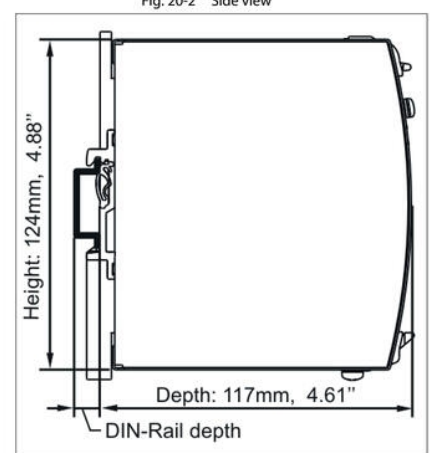


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

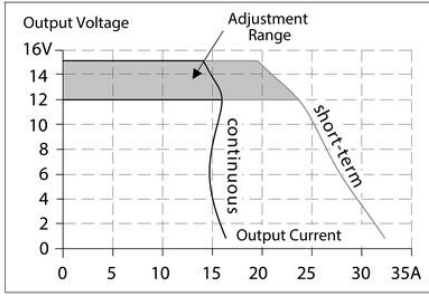


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

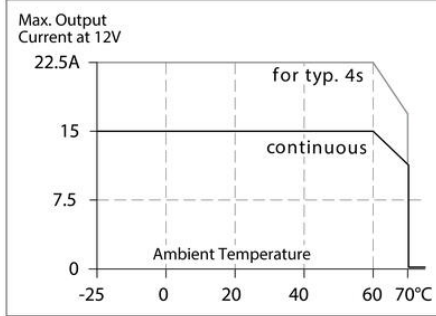


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

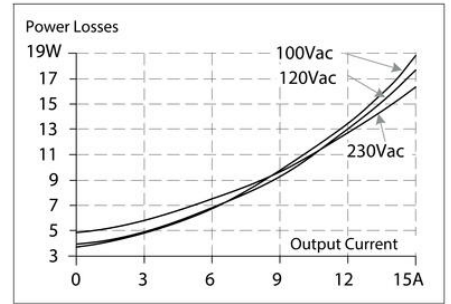


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

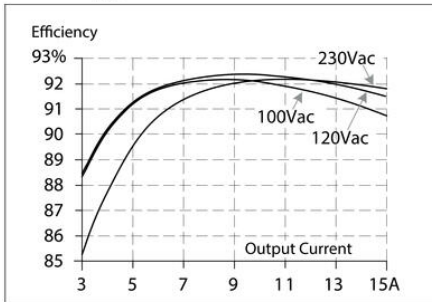
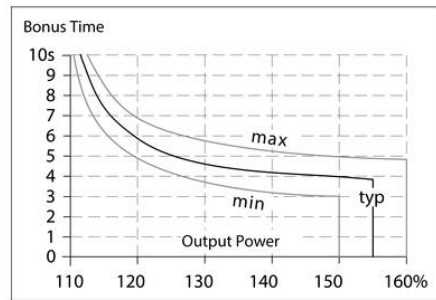


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



Maximal wire length *) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

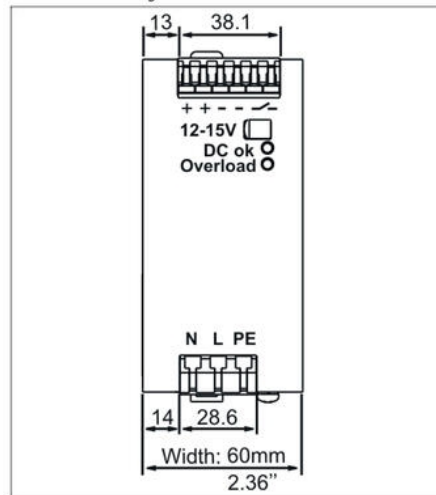


Fig. 20-2 Side view

