

STRØMFORSYNING 3-FASE 36VDC 13A

QT20.361

QT20.361

Strømforsyning 380-480V AC/36V DC 13,3A
(EL6604024)

- 13,3 A
- 60 mm bredde
- Metallhus
- 50 % Bonuseffekt



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension serie Q er en 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 kan drives på 2-fase med maksimal belastning opp til 40 °C. Ved høyere temperaturer må laststrømmen reduseres.

Strømforsyningene har en bonuseffekt som gir 150 % ekstra reserve med opprettholdt utspenning 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	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	552 V AC
Innsrusningsstrøm ved 400 V AC. Typisk verdi	3 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,94
Antall faser	3

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	36 V DC
-----------------	---------

Utgangsspenning min.	36 V DC
Utgangsspenning maks.	42 V DC
Utgangsstrøm	13,3 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	94 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	94,8 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	690000 h

MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,87 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Holdetid ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	22 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 3 A (C-kar).
Rippel maks.	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 400 V DC	0,79 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK releutgang	Ja

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

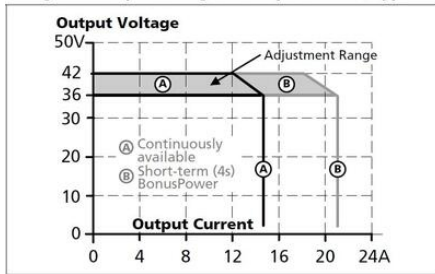


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

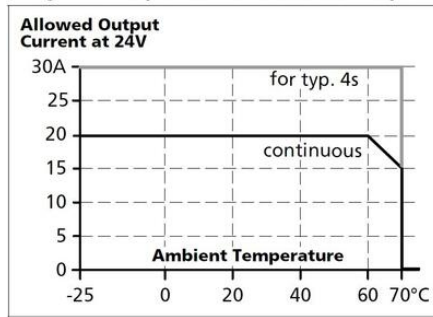


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

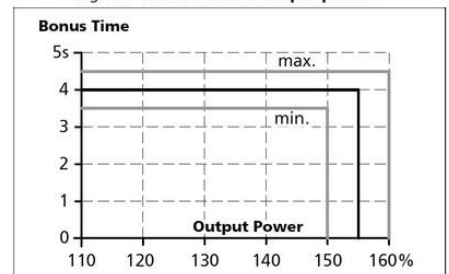


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ.

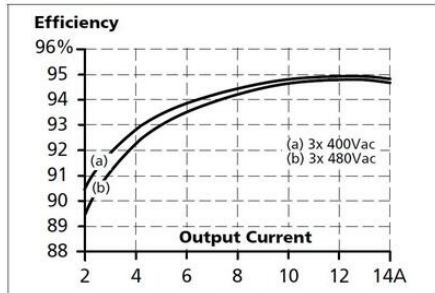
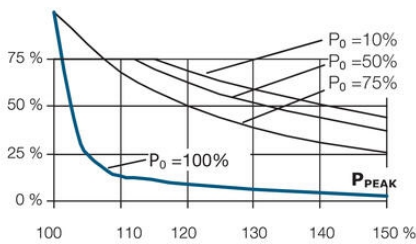
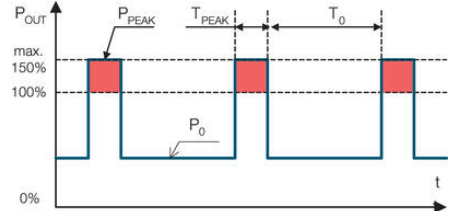
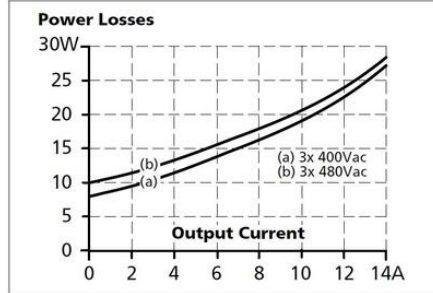


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.



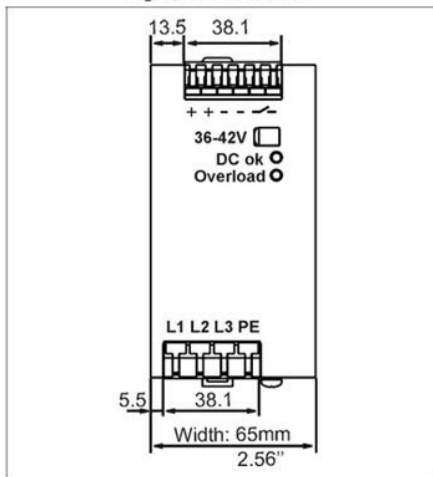
Maximal wire length¹⁾ for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	69m	86m	123m	200m
C-3A	21m	28m	39m	63m
C-4A	9m	13m	18m	29m
B-6A	11m	16m	24m	33m
B-10A	1m	1m	1m	1m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

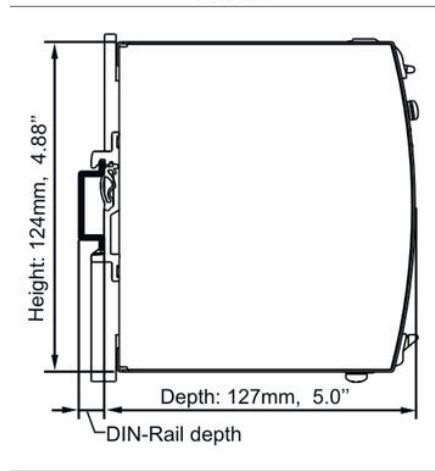


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

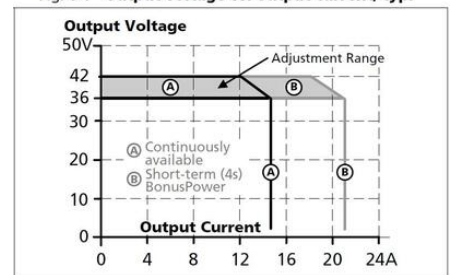


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

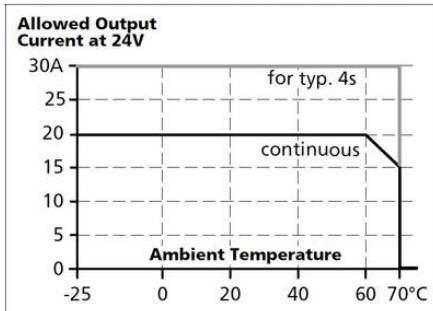


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

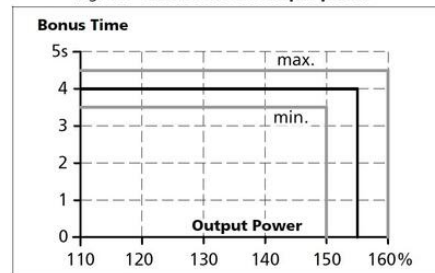


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ.

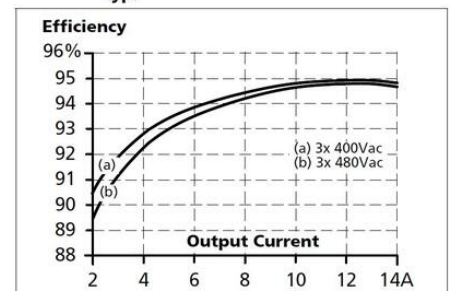
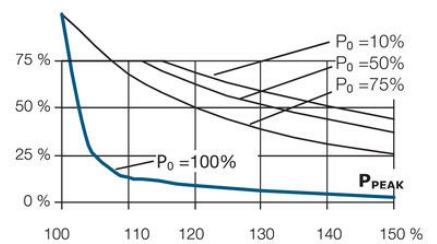
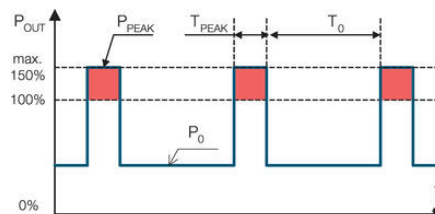
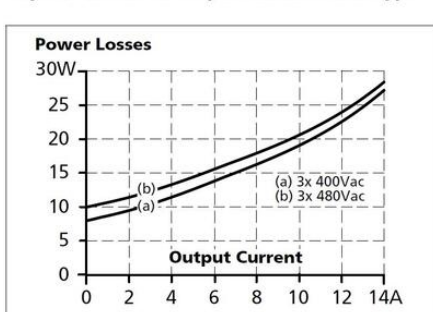


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.

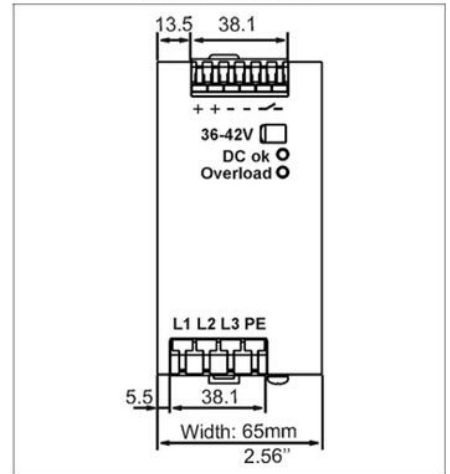
Maximal wire length¹⁾ for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	69m	86m	123m	200m
C-3A	21m	28m	39m	63m
C-4A	9m	13m	18m	29m
B-6A	11m	16m	24m	33m
B-10A	1m	1m	1m	1m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

