

STRØMFORSYNING 3-FASE 24VDC 20A

QT20.241, QT20.241-C1

QT20.241-C1

Strømforsyning 380-480V AC/24-28V DC 20A 3-fase
coated

- 20 A
- 65 mm bredde
- Metallhus
- 50 % bonuseffekt



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension serie Q er en ny generasjon strømforsyninger med meget små fysiske mål og mange tekniske funksjoner. 20 A 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 24 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.

QT20.241-C1 har lakkerte kretskort for å takle store temperaturforandringer, fuktige miljøer, og vibrasjon mm. (Ellers er den lik QT20.241 på alle andre spesifikasjoner). QT20.241-C1 er også godkjent for "Railway applications" iht. EN 50155.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	552 V AC
Innsrupsningsstrøm 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	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	94,2 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	95 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	105000 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, EN 50155, 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
Conformal coated	Ja

DC-OK releutgang

Ja

Aktivt transientfilter

Ja

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

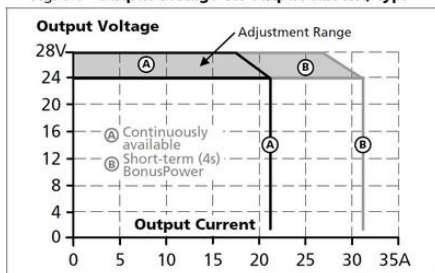


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

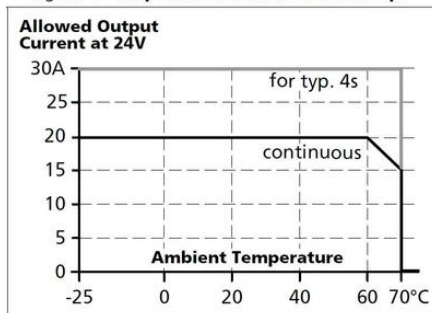


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

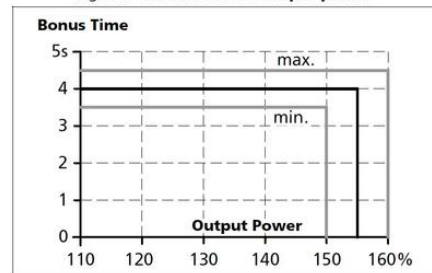


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

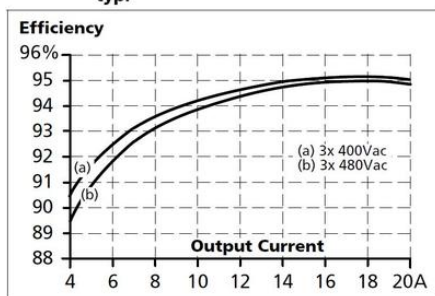
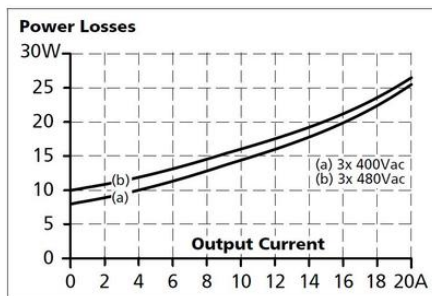


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



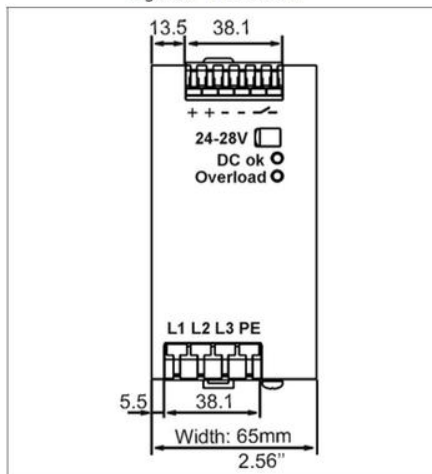
Maximal wire length¹⁾ for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	29m	39m	56m	86m
C-3A	26m	34m	49m	76m
C-4A	16m	21m	29m	46m
C-6A	3m	5m	7m	8m
C-8A	1m	2m	2m	3m
C-10A	1m	1m	1m	1m
B-6A	18m	23m	31m	54m
B-10A	4m	6m	7m	13m
B-13A	3m	5m	6m	11m
B-16A	1m	1m	1m	2m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

