

STRØMFORSYNING 1-FASE 24VDC 3,4 OG 5A

QS5.241-A1

Strømforsyning 85-240V AC/ 24-28V DC 5A (ATEX)
(EL6604053)

- 3,4 A og 5 A
- 32 mm og 40 mm bredde
- Metallhus
- 50 % bonuseffekt



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension serie Q er en ny generasjon strømforsyninger med meget små fysiske mål og mange tekniske funksjoner. 5 A Strømforsyningene har meget lav oppstartsstrøm, også ved varmstart (aktiv beskyttelse), 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 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. Kontakt oss for mer info. Virkningsgraden er meget høy, noe som gir lang livslengde og lav temperatur på inngående komponenter.

Vi anbefaler en fri avstand på 60 mm over/under strømforsyningen samt 15 mm på sidene.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-300 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	360 V DC
Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	9 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	11 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,99

Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,91
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	120 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	91,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	90,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	92,7 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	70000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	89000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	831000 h

MÅL

Bredde	40 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,62 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	34 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	65 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.	50 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 120V AC	1,1 A

Strømforbruk ved 230V AC	0,62 A
Strømrødusering over +60 til +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrøduksjon 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.

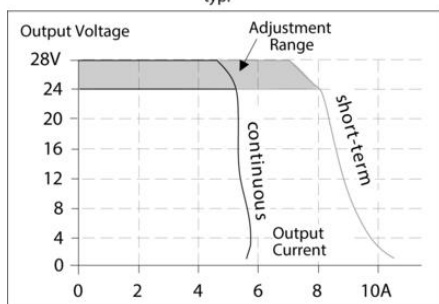


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

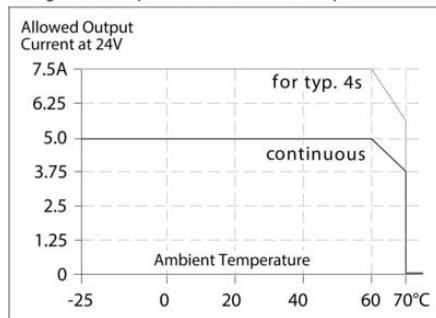


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

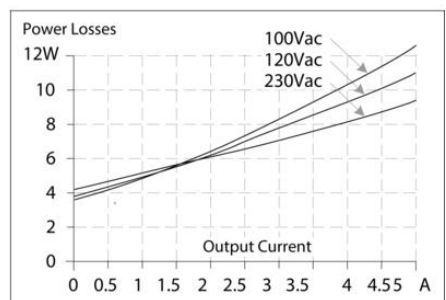


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ

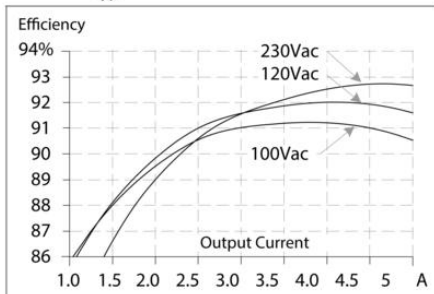
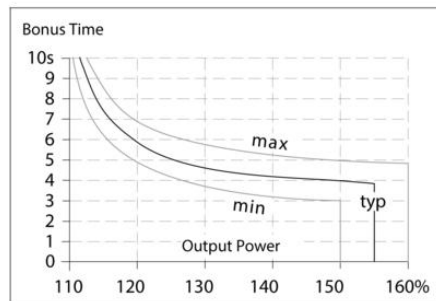


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	15m	20m	26m	48m
C-3A	9m	14m	22m	33m
C-4A	4m	5m	7m	10m
C-6A	-	1m	1m	1m
B-6A	4m	7m	9m	11m



Fig. 22-1 Front view

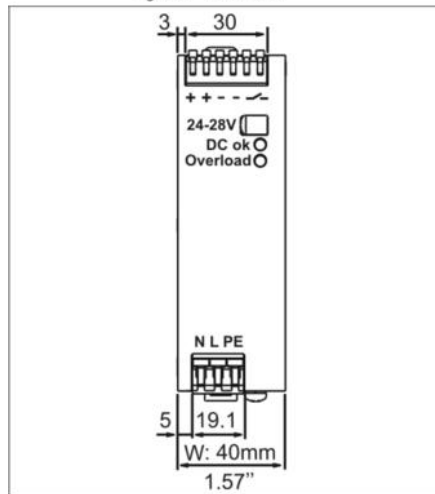


Fig. 22-2 Side view

