

**STRØMFORSYNING 1-FASE 28-32VDC  
8A**

QS10.301

QS10.301

Strømforsyning 85-240V AC/30-32V DC 8A

- 8 A (28-32 V DC)
- 60 mm bredde
- Metallhus
- 50 % Bonuseffekt

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

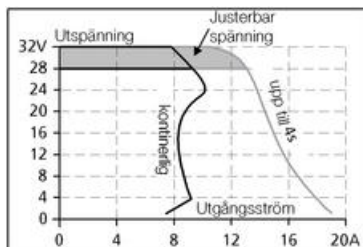
QS10.301 med 28-32 V DC utspenning er spesielt designet for å forsyne batteriladere, steppmotorer, store vifter og laser verktøy. Kan også benyttes som AS-interface strømforsyning i et større eksternt styresystem.

**TEKNISKE DATA**

Inngang	
Tilkoblingsspenning AC	100-240 V AC $\pm 15$ %
Tilkoblingsspenning DC	88-176 V DC
Nettfrekvens	50-60 Hz $\pm 6$ %
Strømforbruk 120V/ 230V	2,3 A/1,0 A
Innrusningsstrøm 120 / 230V typisk	4 A/7 A
Effektfaktor 120/ 230V	0,98/0,92
Holdetid 120V/ 230V typisk	22 ms/ 23 ms
Ekstern primærsikring	Min. 6A B-kar. alt. 4A C-kar.
Aktivt transientfilter	Ja
EN 61000-3-2 (PFC)	Oppfylles
Utgang	

<b>Utgangsspenning</b> (Justerbar)	28-32 V DC
<b>Utgangsstrøm ved 30 VDC</b>	8 A (120 W)
<b>Effektreserve</b>	50 %
<b>Ripple</b>	<50 mV pp
<b>Lastregulering</b> (0 A-Imaks.-0 A)	<100 mV
<b>Virkningsgrad 120/ 230V AC</b> Typisk	92,3 %/93 %
<b>Arbeidstemperatur</b> uten lastreduksjon	-25 °C til +60 °C
<b>Parallellkobling</b>	Ja
<b>DC OK signal</b>	Relekontakt
<b>Tilkobling</b>	Fjærklemmer
<b>MTBF</b> (IEC 617 09 ved 40°C)	>581 000 timer
<b>Vekt</b>	900 g
<b>Mål (BxHxD)</b>	60x124x117 mm
<b>Godkjenninger</b>	UL 508 Listed, UL 60950, Usa, Canada
<b>EMC</b>	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klasse B. EN55011/ EN55022 Klasse B
<b>Oppfylte standarder</b>	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178

#### Utgangskaraktistikk



QS10.301

## BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata
QS10.301	Strømfors. for DIN-skinne 85-264 V AC / 88-176 VDC	28-32 VDC / 8 A

## TEKNISKE DATA

### INNGANGSDATA

<b>Inngangsspenning AC</b>	100-240 V
<b>Inngangsspenning AC min.</b>	85 V AC
<b>Inngangsspenning AC maks.</b>	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	30 V DC
Utgangsspenning min.	28 V DC
Utgangsspenning maks.	32 V DC
Utgangsstrøm	8 A
Effekt	240 W

## VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	92,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	92,4 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	93,5 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	68000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	71000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	581000 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	22 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	23 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	2,22 A
Strømforbruk ved 230V AC	1,22 A
Strømrøduerung over +60 til +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduerung fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrøduerung til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

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

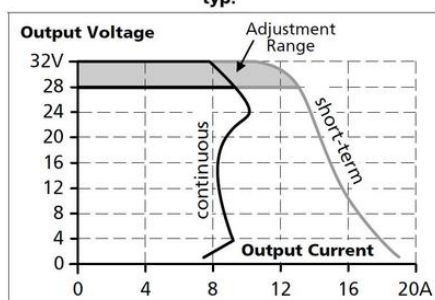


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

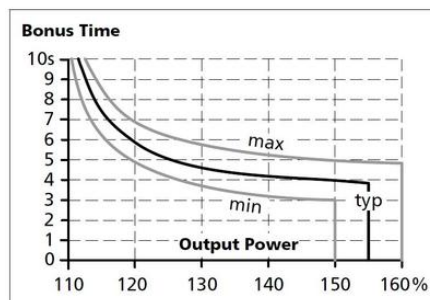


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

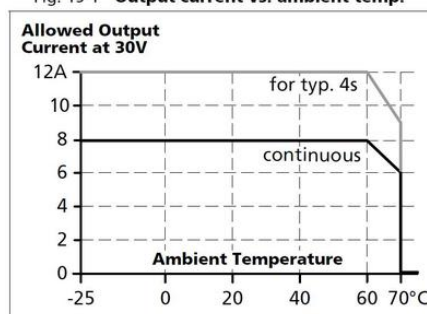


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 30V, typ.

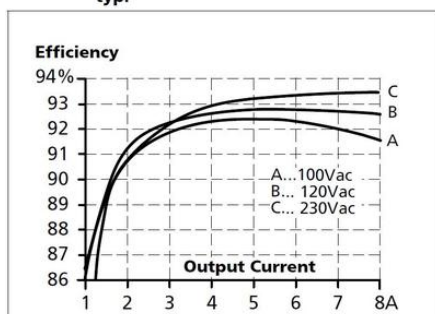
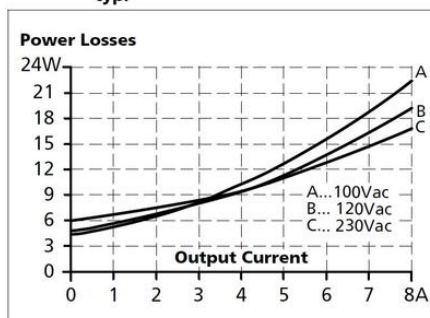


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 30V, typ.



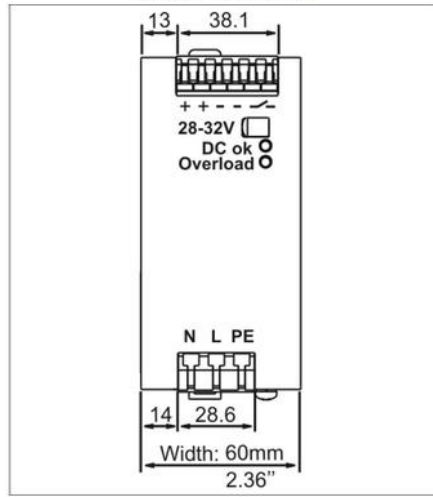
Maximal wire length\*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	34m	43m	59m	93m
C-3A	27m	31m	53m	81m
C-4A	18m	24m	43m	54m
C-6A	9m	11m	16m	29m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	6m	8m	13m
C-13A	2m	3m	5m	8m
B-6A	14m	20m	29m	44m
B-10A	9m	11m	15m	33m
B-13A	7m	9m	14m	21m
B-16A	3m	4m	6m	8m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

