

STRØMFORSYNING 1-FASE 36VDC 13A

QS20.361

QS20.361

Powersupply 100-240 V/ 36VDC/13A

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



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en generasjon strømforsyninger med meget små byggemål og mange tekniske fordeler. Strømforsyningen har lav innrusningsstrøm, (også ved varmstart), aktiv PFC noe som gir en effektfaktor nær 1. Den har også et større temperaturområde samt aktiv beskyttelse mot transienter. Videre finnes en releutgang (DC OK) som faller når utspenningen avviker mer enn 10 % fra innstilt verdi.

Bonus effekten gir 50 % ekstra reserve med beholdt nominell utspenning noe som er en fordel når tilkoblede laster har en høy startstrøm. Strømforsyningen gir også en høy kortslutningsstrøm for forenkler tripping av sekundære sikringer. Både bonuseffekten og kortslutningseffekten er tidsbegrenset til 4 sekunder for å unngå konstant overlast av strømforsyningen og kablene. Høy virkningsgrad gir lang levetid og lav temperatur.

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	0,95
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,9

Antall faser	1
--------------	---

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 120 V AC, full last. Typisk verdi	92,5 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	93,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	61000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	84000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	469000 h

MÅL

Bredde	82 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	1,2 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	51 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 10 A (C-kar).
Rippel maks.	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 120V AC	4,56 A
Strømforbruk ved 230V AC	2,48 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

DC-OK releutgang Ja

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

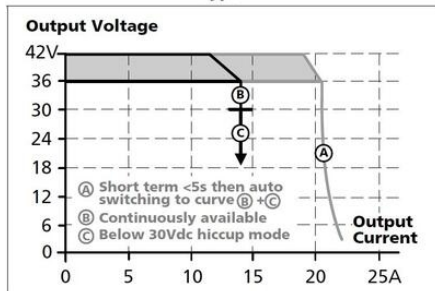


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

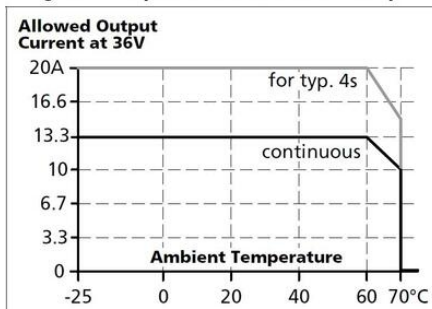


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

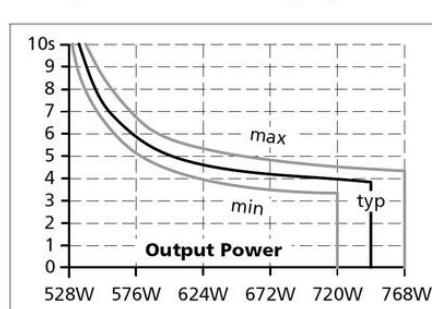


Fig. 6-3 Short-circuit on output, hiccup mode (typ.)

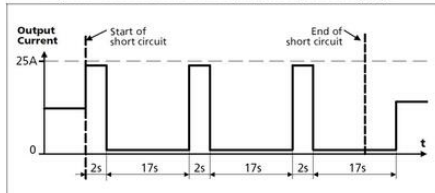


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ

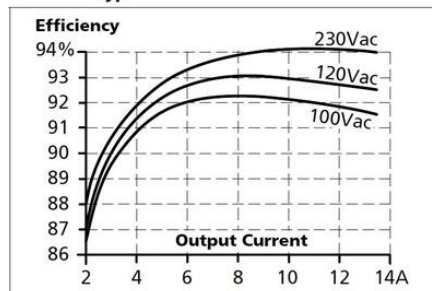
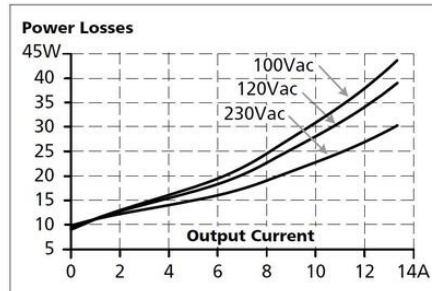


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.



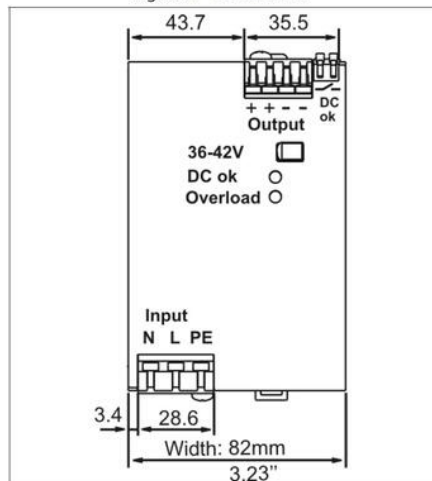
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	51m	68m	92m	152m
C-3A	36m	51m	71m	112m
C-4A	26m	33m	49m	77m
C-6A	13m	17m	19m	39m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	5m	8m	11m
C-13A	1m	2m	3m	4m
B-6A	25m	30m	46m	71m
B-10A	11m	15m	19m	35m
B-13A	7m	12m	16m	26m
B-16A	-	1m	2m	3m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

