

**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), aktivt 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.

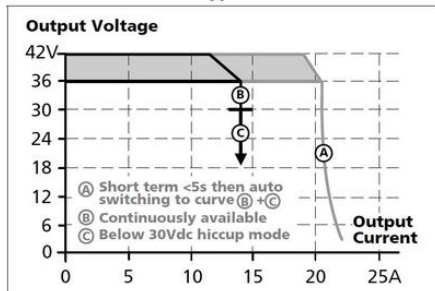


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

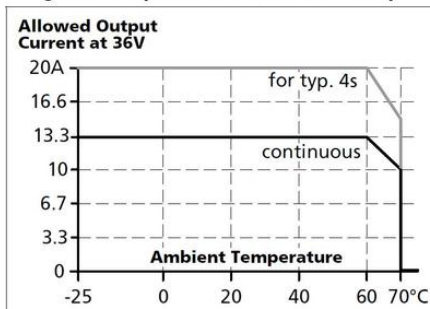


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

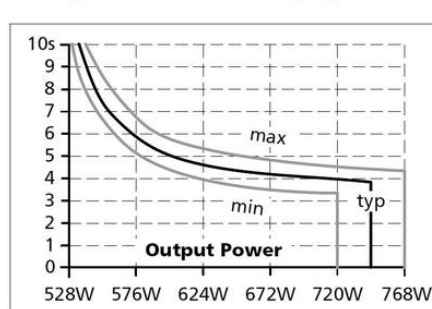


Fig. 6-3 Short-circuit on output, hiccup mode (typ.)

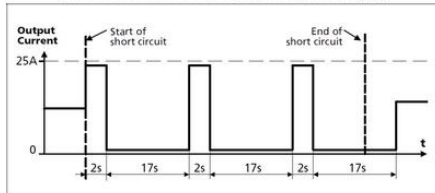


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ

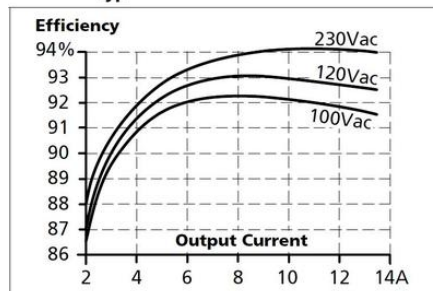
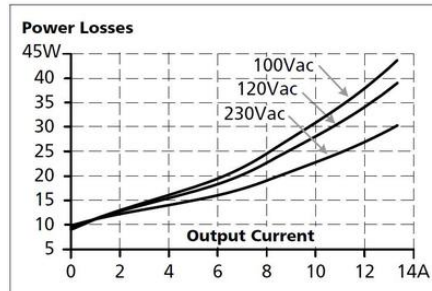


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.



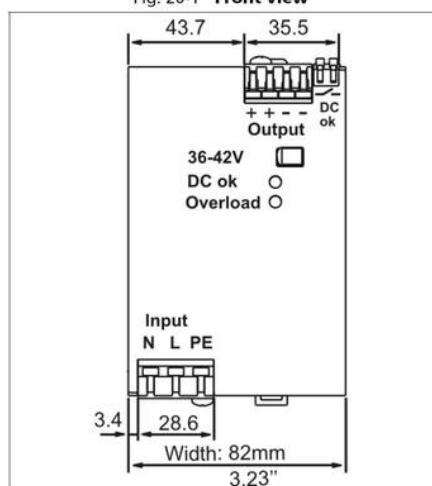
Maximal wire length\*) for a fast (magnetic) tripping:

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

