

## DIMENSION Q TEHOLÄHDE 26,7 A

36-42 V DC, 26,7 A

QS40.361

Teholähde 100-240 V AC/36-42 V DC, 26,7 A

- Leveys 125 mm
- Hyötysuhde 94,6%
- 50 % Bonuspower 4s
- DC OK-rele, Hiccup Plus, aktiivinen PFC ja Remote shut-down



### TUOTEKUVAUS

Dimension Q-sarja on Pulsin malliston lippulaiva. Sarja käsittää 1- ja 3-vaiheiset 80-960 W teholähteet. Q-sarjan merkittävimpiä ominaisuuksia ovat hyvä hyötysuhde, pitkä elinikä, laaja AC/DC syöttöjännitealue, laaja käyttölämpötila-alue ja Bonuspower.

Syöttöjännitealue täyttää SEMI F47 vaatimukset. Tulopuolella on transienttsuodin, joka suojaa mm. VDE0160 mukaiselta transienttilta. Teholähde on EN61000-3-2 normin mukainen.

#### BonusPower

Teholähdesarja on suunniteltu antamaan 150 % bonusteho 4 sekunnin ajan vielä +60 °C:ssa. Tästä on etua moottori- ja venttiilikuormissa sekä yleensä, kun kuormitus on jaksottaista. Useimmissa muissa teholähteissä erilaiset lisätehot eivät ole käytettävissä enää +40 °C...+60 °C:een välillä.

#### Lähtöpuolen johdonsuoja-automaattien laukaisu

Oikosulkutilanteessa Q-sarjan teholähde antaa noin kaksinkertaisen virran 50 ms ajan, mikä auttaa lähtöpuolen automaattien laukaisussa.

#### Syöksyvirta

Q-sarjan teholähteen syöksyvirta (Inrush current) on erittäin pieni, jolloin esim. useamman Q-sarjan teholähteen päälle kytkeminen ei laukaise tulopuolen sulakkeita.

#### Hyvä hyötysuhde

QS40.361 teholähteen hyötysuhde on nimelliskuormalla 94,6 % ja osakuormillakin erittäin hyvä (katso Hyötysuhde taulukko). Erinomainen hyötysuhde ja lämmönhallinta mahdollistaa pienen koon ja jopa 58 000 tunnin laskennallisen eliniän nimelliskuormalla +40 °C:ssa. Tehohäviö täydellä kuormalla (230 V AC/36 V DC) on vain 54,8 W.

#### DC-OK -rele

QS-sarjan teholähteessä DC-OK -rele avautuu, mikäli aseteltu jännite laskee yli 10 %. Vihreä LED ilmaisee, että lähtöjännite on OK.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

<b>Syöttöjännitealue</b>	Wide-range
<b>Vaiheiden määrä</b>	1
<b>Syöttöjännite AC</b>	100-240 V
<b>Min. syöttöjännite AC</b>	90 V AC
<b>Max. syöttöjännite AC</b>	264 V AC

Syöksyvirta 120 V AC, tyypillinen	17 A
Syöksyvirta 230 V AC, tyypillinen	11 A
Tehokerroin 120 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,99
Tehokerroin 230 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,99
Verkon taajuus	50-60 ±6 %
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus 120 V AC	8,6 A
Virrankulutus 230 V AC	4,5 A

## ULOSTULO

Ulostulojännite	36 V DC
Min. ulostulojännite	36 V DC
Max. ulostulojännite	42 V DC
Ulostulovirta	26,7 A
Teho	960 W
Tehoreservi	50 % Bonuspower 4 s ajan +60 °C asti
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	24 W/°C
Max. Ripple	130 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (85-300 V AC)
Kuormaregulointi	<50 mV (0-26 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde 120 V AC, täydellä kuormalla	93,5 %
Hyötysuhde 230 V AC, keskimääräinen	93,6 %
Hyötysuhde 230 V AC, täydellä kuormalla	94,6 %
Elinikä 120 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	55000 h
Elinikä 230 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	58000 h
MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 230 V AC, +40 °C	537000 h

## MITAT

Leveys	125 mm
Korkeus	124 mm

Syvyys	127 mm
Paino	1,9 kg

## LIITTIMET

Liittimet	Jousivoima
Liitäntä	Syöttö: Monisäikeinen max. 4 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 6 mm <sup>2</sup> , Ulostulo: Monisäikeinen max. 10 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 16 mm <sup>2</sup>

## MUUTA

Sarja	Dimension Q
Standardit	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41
Hyväksynät	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
DC-OK rele	Kyllä
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu
Hold-up time 120 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	27 ms
Hold-up time 230 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	27 ms
IP-luokka	IP20
PFC (EN61000-3-2)	Kyllä, aktiivinen PFC
Transienttisuodatin	Kyllä, VDE0160 (750 V, 1,3 ms)
Releulostulo	Rele avautuu, jos aseteltu jännite laskee yli 10 % (>1 ms)

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

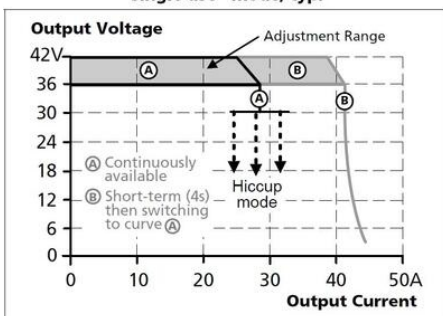


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

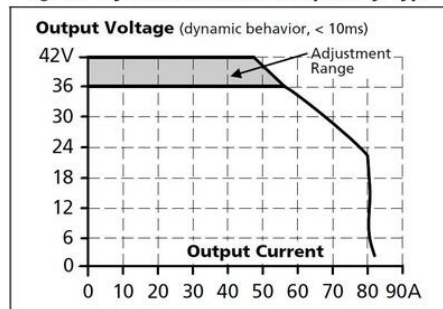


Fig. 18-1 Output current vs. ambient temp.

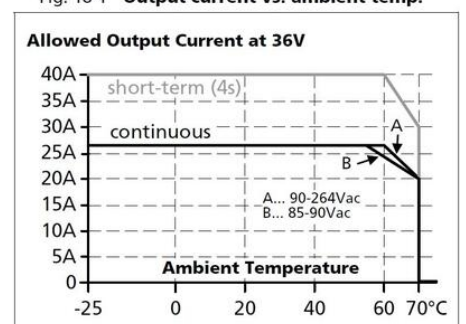


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup<sup>PLUS</sup> mode, typ.

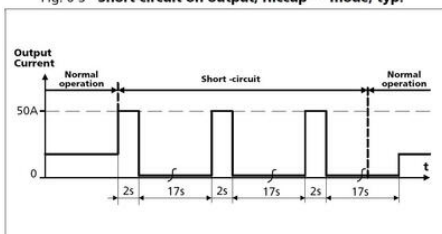


Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ.

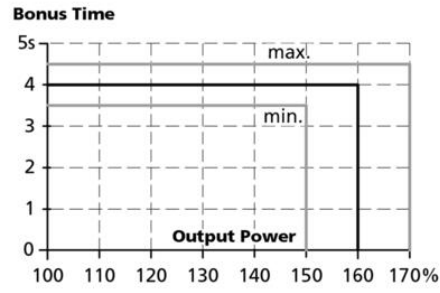
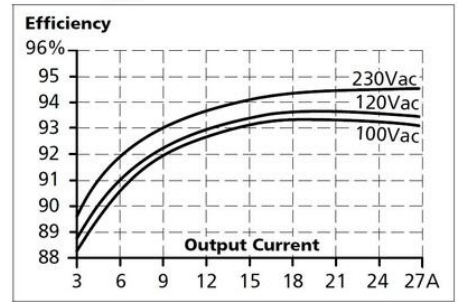


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 36V, typ.

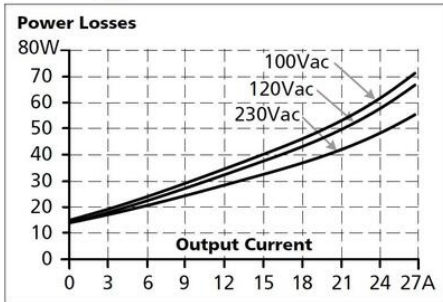


Fig. 16-1 Front side

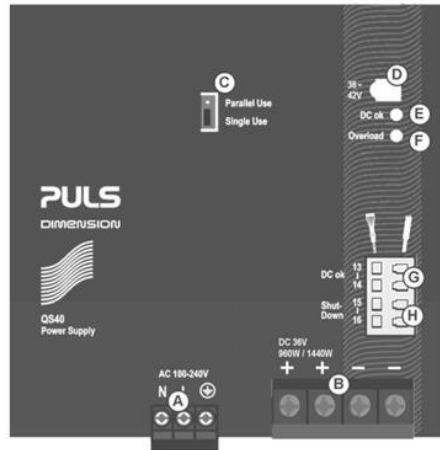


Fig. 23-1 Front view

