

STRØMFORSYNING 1-FASE 48VDC 20A

QS40.484

Strømforsyning 200-240V AC/48-56V DC 20A

- 20 A
- 125 mm bredde
- Metallhus
- 50 % bonuseffekt



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en generasjon strømforsyninger med meget høy ytelse. Virkningsgraden er høy over ett bredt lastområde, noe som medfører minsket effektforbruk og gir lengre levetid uavhengig laststrømmen.

Effekttapet ved tomgang er også meget lav, Bonuseffekten gir 50 % ekstra reserve uten at spenninger synker, noe som er en fordel når tilkoblede laster har høy startstrøm og for å takle strømtopper. Bonuseffekten er tidsbegrenset til 4 sek for å unngå konstant overlast av strømforsyning og kabler. Utover bonuseffekten gir strømforsyningen en meget høy kortslutningsstrøm (ms) som forenkler tripping av sekundære sikringer. Se tekniske data for eksempel. Aktivt transientfilter sikrer driften også i meget støyrikt el-miljø, dessuten har den aktivt innrusningsstrøm beskyttelse som innebærer en meget lav startstrøm, selv om strømforsyningen har vært i drift en lengre tid. Spesielt anvendelig ved redundante/parallellkoblede systemer. Enkel diagnostikk via DC-OK kontakten som faller om utspenningen avviker mer en 10 % fra innstilt verdi, en grønn LED indikerer DC-OK, Rød LED indikerer overlast.

Strømforsyningen kan også fjernstyres for på/av funksjon, tre ulike innkoblingsalternativer finnes. Disse kan med fordel benyttes istedet for dyre DC kontaktorer når man behøver å bryte 48 V DC siden. (fjernstyringsfunksjonen har ingen sikkerhetskrets og skal derfor ikke benyttes i sikkerhetssammenheng). Aktivt PFC gir lavere strømforbruk og overtoner nære null.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	200-240 V
Inngangsspenning AC min.	170 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	14 A
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,96
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	54 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	960 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	94,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	95 %
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	65000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	392000 h

MÅL

Bredde	125 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	1,8 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	30 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 8 A (C-kar).
Rippel maks.	150 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 230V AC	4,6 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	24 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 in "single use" mode, typ.

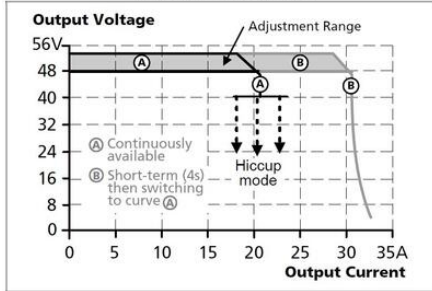


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

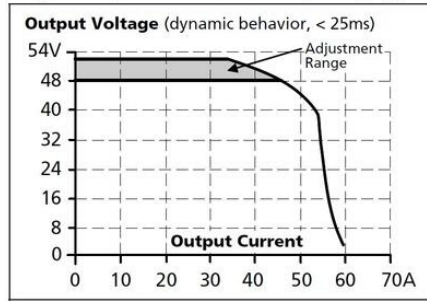


Fig. 18-1 Output current vs. ambient temp.

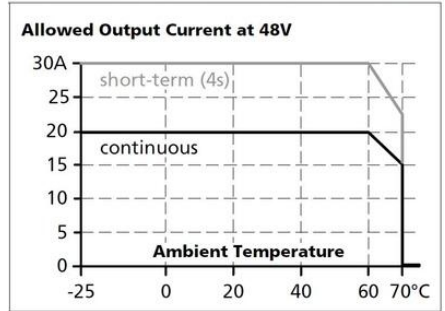


Fig. 6-5 Bonus time vs. output power

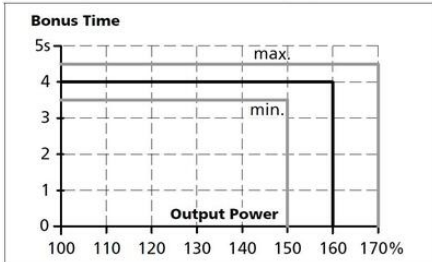


Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

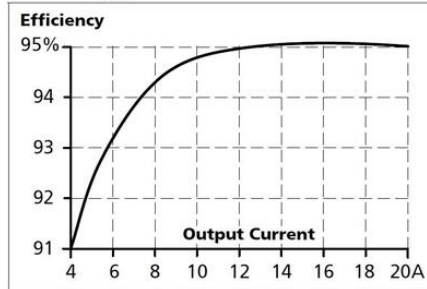


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

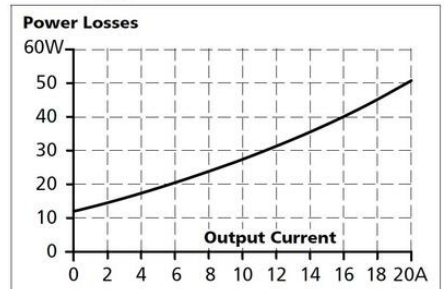
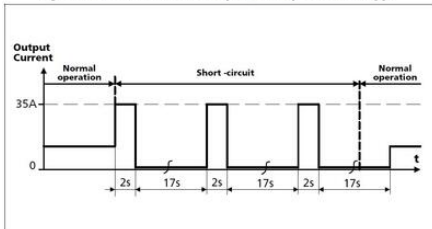


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.



Maximal wire length¹⁾ for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	74m	89m	146m	190m
C-3A	57m	79m	128m	163m
C-4A	43m	52m	73m	116m
C-6A	19m	25m	27m	57m
C-8A	8m	12m	17m	25m
C-10A	6m	9m	13m	19m
C-13A	3m	5m	7m	10m
B-6A	38m	52m	76m	113m
B-10A	18m	26m	38m	55m
B-13A	12m	19m	29m	42m
B-16A	6m	8m	12m	20m
B-20A	1m	2m	4m	5m

