OEM AUTOMATIC | Bjørnstjerne Bjørnsonsgate 110, 3044 Drammen, Norway
Phone 32 21 05 05 | post@oem.no | www.oem.no

STRØMFORSYNING 1-FASE 48VDC 5 OG 10A

QS10.481
Strømforsyning 85-240V AC/48-56V DC 5A
(EL6604023)

- 5 A og 10 A
- 60 mm og 82 mm bredde
- Metallhus
- 50 % Bonuseffekt

PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en ny 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, (ikke QS20). 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 48 V DC 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

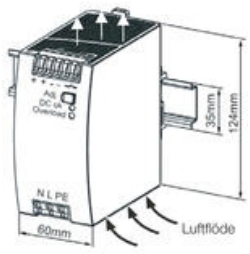
Inngang	**5 A**	**10 A**
Tilkoblingsspenning AC	85-276 V AC	85-276 V AC
Tilkoblingsspenning DC	88-176 V DC	88-176 V DC
Nettfrekvens	50-60 Hz ±6 %	50-60 Hz ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A B-kar. alt. 4 A C-kar.	Min.10 A B-kar. alt. C-kar.
Strømforbruk 120/230 V AC	2,8 A /1,2 A	4,56 A/ 2,48 A
Effektfaktor 120 V/230 V AC	0,98/0,92	0,95/ 0,90
Innrusningsstrøm typisk	10 A peak	13 A peak
Holdetid 120/ 230 V AC	27 ms/28 ms	27 ms/ 37 ms
Aktivt transientfilter	Ja	Nei
EN61000-3-2 (PFC)	Oppfylles	Oppfylles

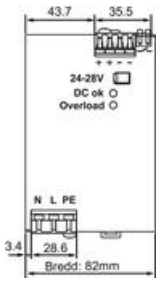
Utgang

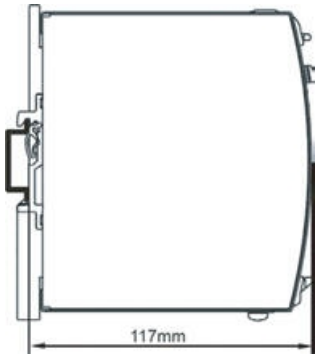
Utgangsspenning, justerbar	48-56 V DC	45-56 V DC
Utgangsstrøm ved 48 V DC	5 A (240 W)	10 A (480 W)
Bonuseffekt i 4 sek. ved 48 V DC	7,5 A	15 A
Rippel	<100 mV pp	100 mV pp
Lastregulering 0 A-Imaks.-0 A	<100 mV	100 mVpp
Virkningsgrad 120/ 230 V AC typisk	91,2 %/ 92 %	92,8 % / 94,3%
Arbeidstemperatur (uten lastreduksjon)	-25 °C til +60 °C	-25 °C til +60 °C
Parallellkobling	Ja, opp til 3 stk. strømfors. uten ekstern sikring	Ja, opp til 3 stk. strømfors. uten ekstern sikring
IP-klasse	IP20	IP20
Tilkobling	Fjærtilkobling, maks. 6 mm² enleder, 4 mm² flerleder	Fjærtilkobling, maks. 6 mm² enleder, 4 mm² flerleder
MTBF (IEC61709 Inom/ 230 V AC ved 40 °C)	606 000 timer	469 000 Timer
Vekt	900 g	1,2 kg
Mål BxHxD	60x124x117 mm	82x124x127 mm
DC OK rele		
Releet åpner	<10 % avvikelse fra innstillt utspenning	
Maks belastning	30 V DC/ 1 A resistiv last	
Godkjenninger	UL508 Listed, UL60950-1, GL, ABS	
EMC	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	
Oppfylte standarder	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178	

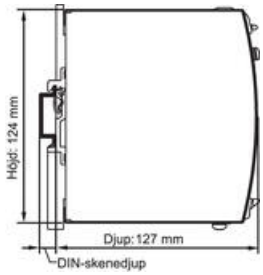
Utgangskarakteristikk

MÅL









BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata	EL-nummer
QS10.481	Strømfors. for DIN-skinne 85-264V AC / 88-176 V DC	48-56 V DC / 5 A	6604023
QS20.481	Strømfors. for DIN-skinne 85-264V AC / 88-176 V DC	48-56 V DC / 10 A	

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	90 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	0,98
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,92
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	56 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	240 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	91,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	90,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	92 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	67000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	81000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	606000 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	27 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	28 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.	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 120V AC	2,22 A
Strømforbruk ved 230V AC	1,22 A
Strømredusering over +60 til +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK releutgang	Ja

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

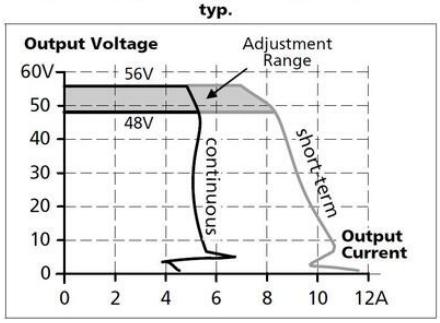


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

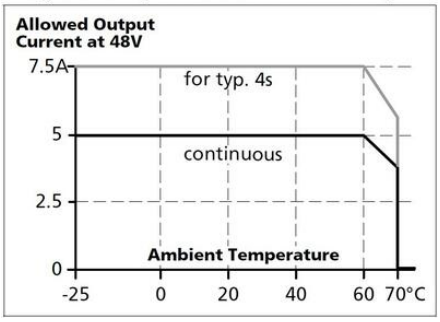


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

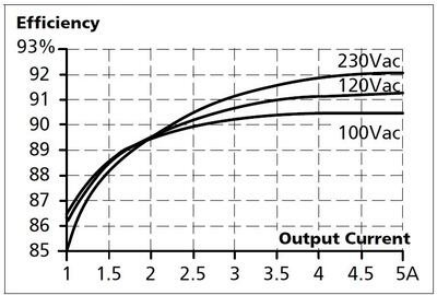


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**

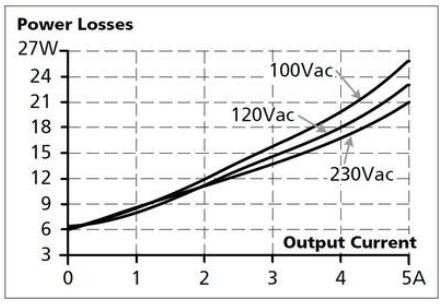
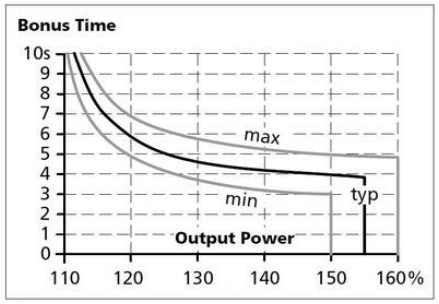


Fig. 6-2 **Bonus time vs. output power**

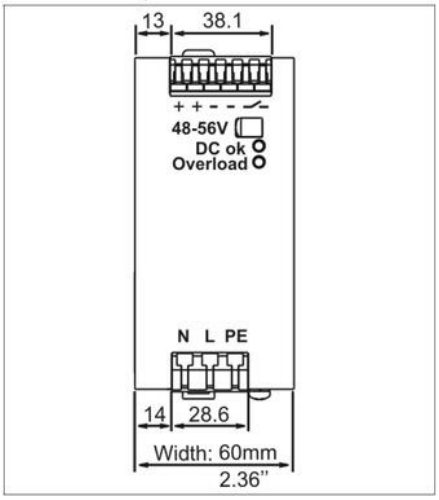
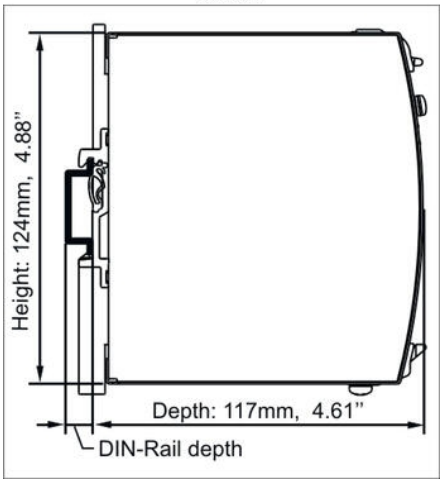


Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	58m	64m	104m	143m
C-3A	41m	53m	73m	124m
C-4A	18m	31m	54m	94m
C-6A	10m	14m	21m	33m
C-8A	4m	6m	8m	13m
C-10A	3m	4m	7m	10m
B-6A	19m	28m	39m	75m
B-10A	8m	12m	16m	29m
B-13A	7m	9m	13m	23m

Fig. 13-1 **Front side**

Fig. 20-1 **Front view**



Side view