

1-FASET, 48V DC, 5A OG 10A STRØMFORSYNING

PULS Dimension Q

QS10.481

Strømforsyning 100-240V, 48VDC/5A

- Fra 60 mm bredde
- Op til 94,3 % virkningsgrad
- 50 % bonuseffekt
- Flere beskyttende filtre
- Maksimal ydelse



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en ny generation af strømforsyninger med meget små konstruktionsmål og mange tekniske fordele. Strømforsyningen har en lav indgangsstødstrøm (selv ved varmstart), aktiv PFC, som giver en effektfaktor tæt på én, udvidet temperaturområde og aktiv beskyttelse mod nettransienter (ikke QS20). Desuden findes en relæudgang (DC OK), som deaktiveres, når udgangsspændingen afviger mere end 10 % fra den indstillede værdi.

Bonuseffekten giver en ekstra 50 % reserve med fastholdt 48 V, hvilket er en fordel, når tilsluttede laster har høje startstrømme. Strømforsyningen producerer ligeledes en stor kortslutningsstrøm, der forenkler udløsning af sekundære sikringer. Både bonuseffekten og kortslutningsstrømmen er tidsbegrænsede til 4 sekunder for at undgå konstant overbelastning af enheden og ledningsføringen. En høj effektivitet giver en lang levetid og lave temperaturer.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	90 V AC
Indgangsspænding AC max	276 V AC
Indgangsspænding DC	110-150 V
Indgangsspænding DC min	88 V DC
Indgangsspænding DC max	187 V DC
Startstrøm ved 120 V AC. typisk	4 A
Startstrøm ved 230 V AC. typisk	7 A
Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	0,98
Effektfaktor ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	0,92

Antal faser	1
Udgangsspænding DC	48 V DC
Udgangsspænding min	48 V DC
Udgangsspænding max	56 V DC
Udgangsstrøm	5 A
Effekt	240 W

Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	91,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	90,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	92 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	67000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	81000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	606000 h

Bredde	60 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	0,9 kg

Godkendelser	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Holdetid ved 120 V AC, fuld belastning. Typisk	27 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	28 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Fjederklemme
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbrug ved 120V AC	2,22 A
Strømforbrug ved 230V AC	1,22 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	6 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
----------------------------	-------

Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK relæudgang	Ja

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

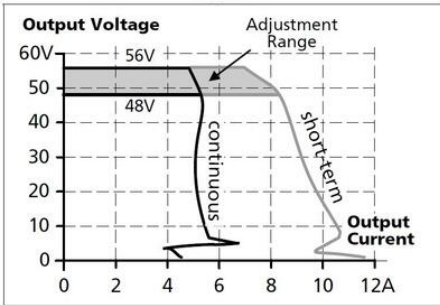


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

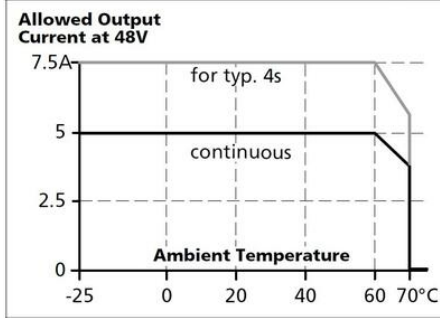


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

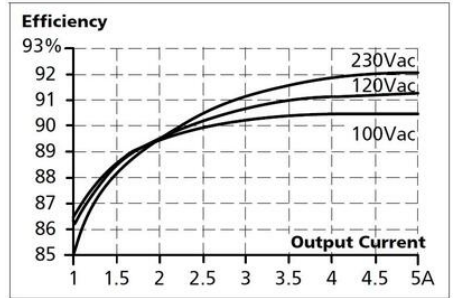


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

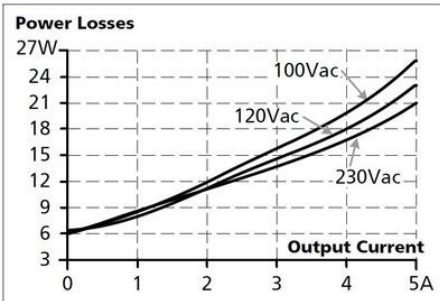
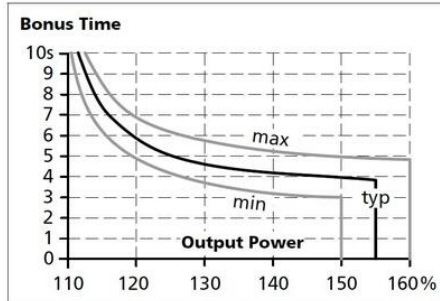


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



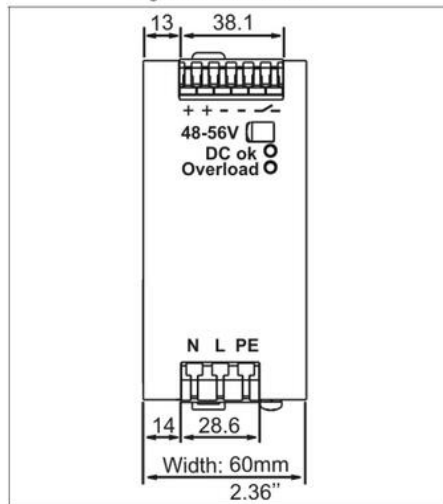
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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

