

1-FASET, 30V DC, 8A STRØMFORSYNING

PULS Dimension Q

QS10.301

Strømforsyning 100-240V AC 30V DC 8A

- 60 mm bred
- Op til 94,8% virkningsgrad
- 100-240 V AC/88-370 V DC
- 50 % bonuseffekt
- Til lasere, motorer og ventilatorer



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en ny generation af strømforsyninger med meget små konstruktionsmål og mange tekniske fordele. Enheden har en lav indgangsstødstrøm (selv ved varmstart), aktiv PFC, som giver en effektfaktor tæt på én, udvidet temperaturområde og aktiv beskyttelse mod nettransienter. 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 30 V, hvilket er en fordel, når tilsluttede laster har høje startstrømme.

Enheden leverer også 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. 30 V DC er velegnet til applikationer som f.eks. lasere, motorer og ventilatorer.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	85 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	30 V DC
Udgangsspænding min	28 V DC
Udgangsspænding max	32 V DC
Udgangsstrøm	8 A
Effekt	240 W

Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	92,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	92,4 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	93,5 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	68000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	71000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	581000 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	22 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	23 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Fjederklemme
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	50 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.

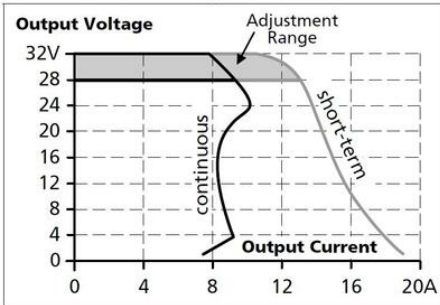


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

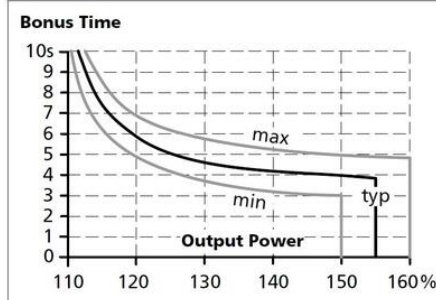


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

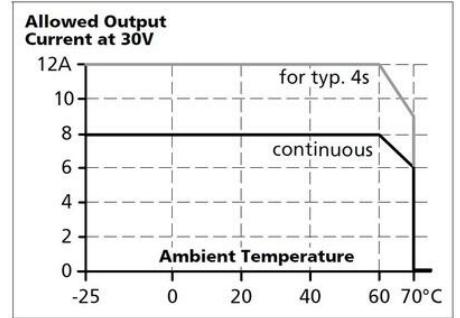


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 30V, typ.

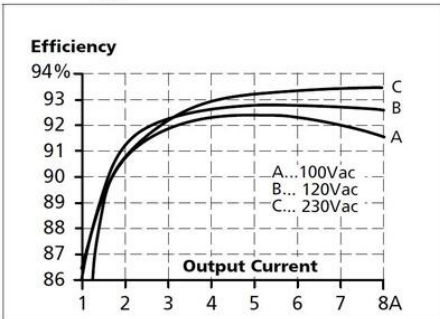
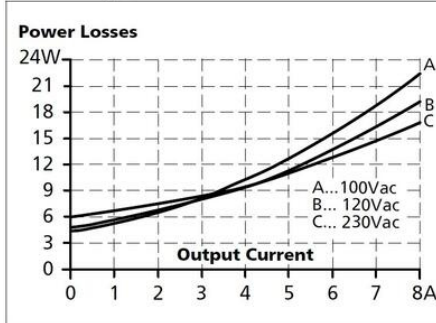


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 30V, typ.



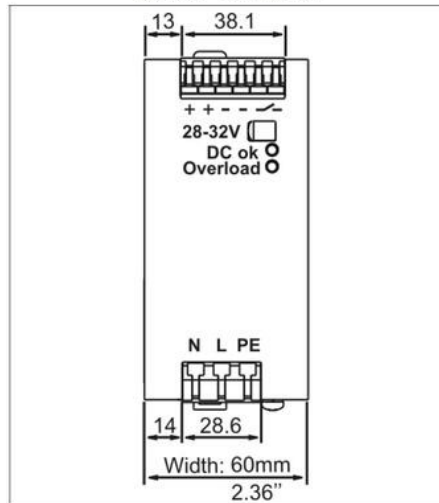
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	34m	43m	59m	93m
C-3A	27m	31m	53m	81m
C-4A	18m	24m	43m	54m
C-6A	9m	11m	16m	29m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	6m	8m	13m
C-13A	2m	3m	5m	8m
B-6A	14m	20m	29m	44m
B-10A	9m	11m	15m	33m
B-13A	7m	9m	14m	21m
B-16A	3m	4m	6m	8m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

