

1-FASET, 12V DC, 15A STRØMFORSYNING

PULS Dimension Q

QS10.121

Strømforsyning 100-240V AC 12V DC 15A

- Op til 92 % virkningsgrad
- 60 mm bred
- 100-240 V AC/88-370 V DC



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en generation af strømforsyninger med meget små dimensioner og mange tekniske fordele. Enheden har lav indgangsstrøm, selv ved varmt start, aktivt PFC, som giver en effektfaktor tæt på et udvidet temperaturområde og robust aktiv beskyttelse mod netværkstransienter.

Derudover er der et relæudgang (DC OK), der falder, når udgangsspændingen afviger mere end 10% fra den indstillede værdi.

Bonus effekt giver 50% ekstra reserve med fastholdt 24V, hvilket er en fordel, når tilsluttede belastninger har høj startstrøm. Enheden giver også en høj kortslutningsstrøm, der forenkler tripping af sekundære sikringer. Både bonuseffekten og kortslutningsstrømmen er begrænset til 4 sekunder for at undgå konstant overbelastning af enheden og kablet. Høj effektivitet giver lang levetid og lav temperatur.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

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	12 V DC
Udgangsspænding min	12 V DC
Udgangsspænding max	15 V DC
Udgangsstrøm	15 A
Effekt	180 W

Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	91,5 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	90,6 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	91,8 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	65000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	76000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	631000 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	32 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	32 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	1,65 A
Strømforbrug ved 230V AC	0,93 A

Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	5 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.

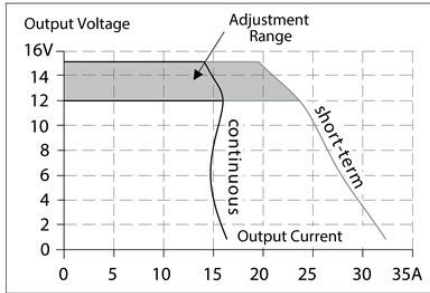


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

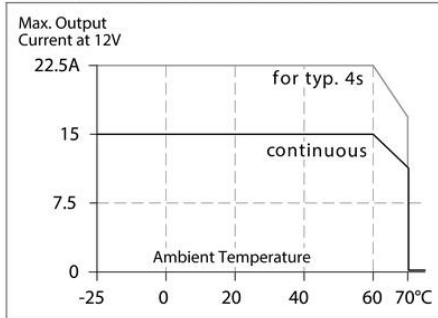


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

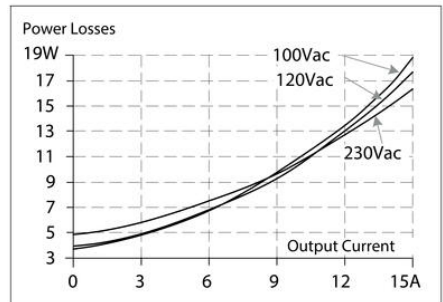


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

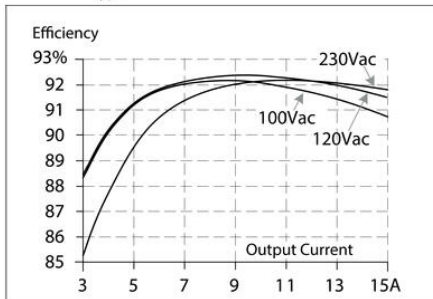
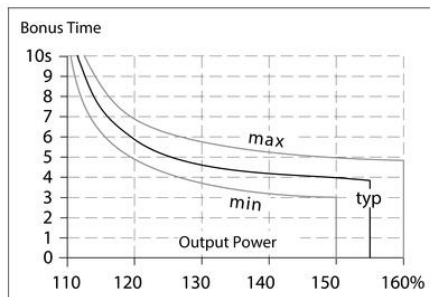


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

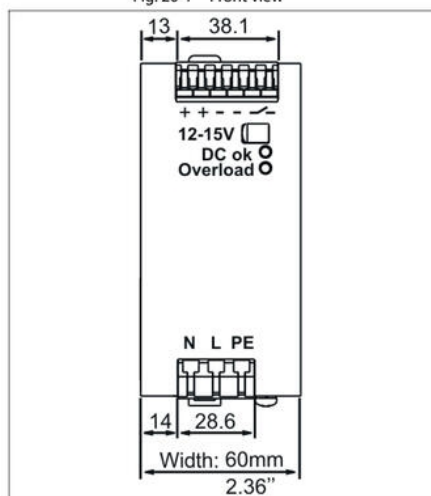


Fig. 20-2 Side view

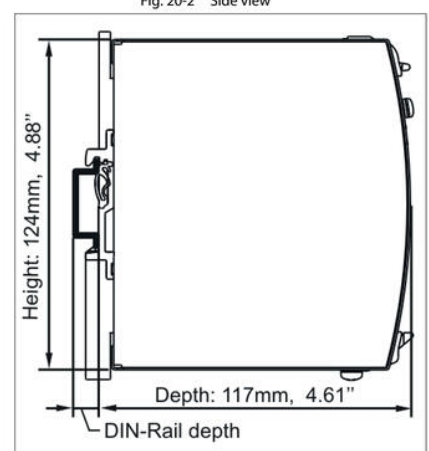


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

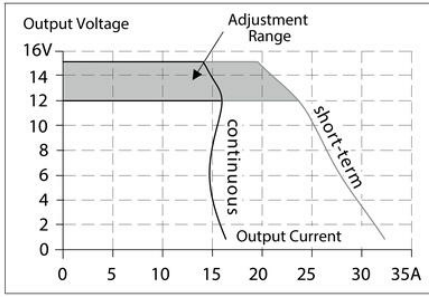


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

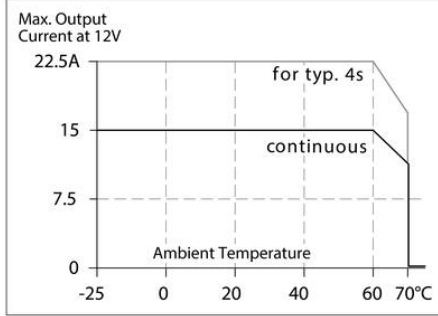


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

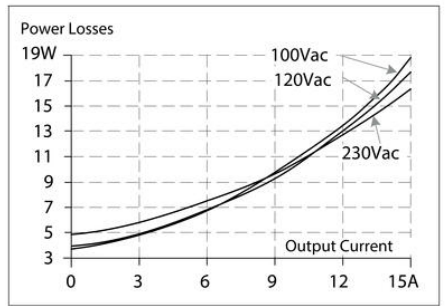


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

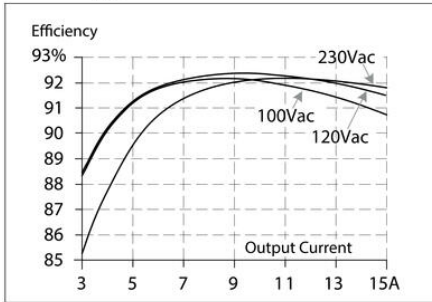
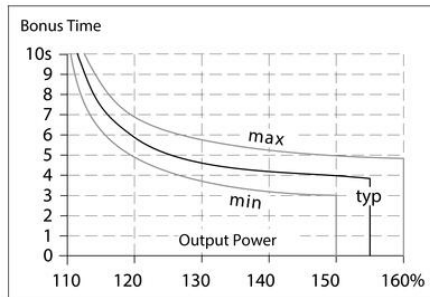


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

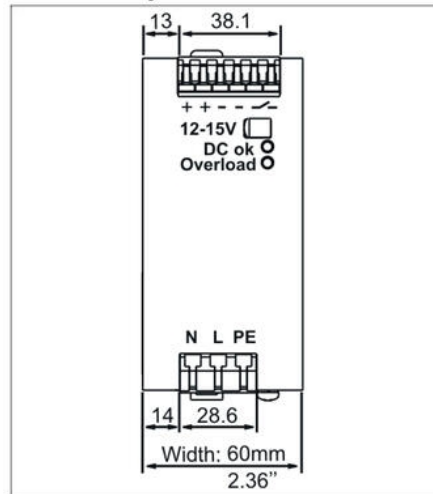


Fig. 20-2 Side view

