



ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 36 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QT20.361

QT20.361

Pulzný zdroj 400-500 V AC. 36 V DC/13,3 A

- Výstupný prúd 13,3 A
- Účinnosť 94,8 %
- Vysoký skratový prúd
- Niekoľko ochranných filtrov
- Maximálny výkon

PULS



POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je rada napájacích zdrojov s veľmi malými konštrukčnými rozmermi a mnohými technickými výhodami.

Jednotka má nízky spúšťačiaci prúd (aj počas teplého štartu), aktívny PFC, rozšírený teplotný rozsah.

Okrem toho je výstup relé (DC-OK), ktorý klesá, keď sa výstupné napätie odchyľuje od nastavenej hodnoty o viac ako 10%.

Bonusový výkon poskytuje 50% mimoriadnu rezervu so zachovaným napätím, čo je výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoké počiatkové prúdy. Jednotka tiež poskytuje vysoký skratový prúd, ktorý zjednodušuje vypnutie sekundárnych poistiek. Ako bonusový výkon, tak skratový prúd sú obmedzené na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu napájania a zapojenia.

Vysoká účinnosť pre dlhú životnosť a nízku teplotu.

Napájací zdroj je možné pripojiť na dvojfázovú prevádzku v rozsahu do +40 ° C.

ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	0,87 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž, +40 ° C	690000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	3 A
Počet fáz	3
Prechodové javy	Áno

Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	22 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	65 mm
Spotreba pri 400 V AC	0,79 A
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Účinnosť pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,94
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	94 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	94,8 %
Vstupné napätie AC	380-480 V
Vstupné napätie AC max.	552 V AC
Vstupné napätie AC min.	323 V AC
Výkon	480 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	36 V DC
Výstupné napätie max.	42 V DC
Výstupné napätie min.	36 V DC
Výstupný prúd	13,3 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	51000 h
Zvlnenie max.	100 mV pp

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

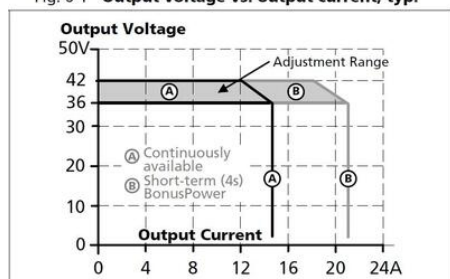


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

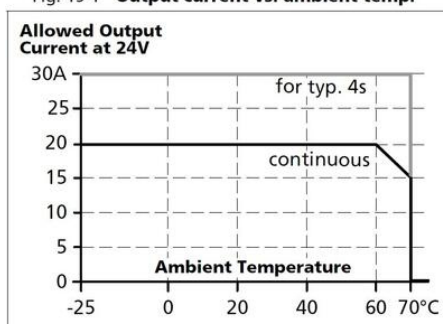


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

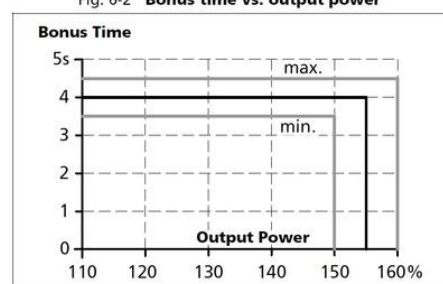


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ.

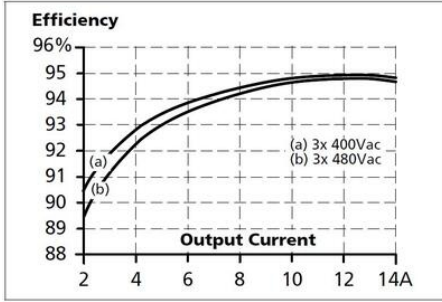
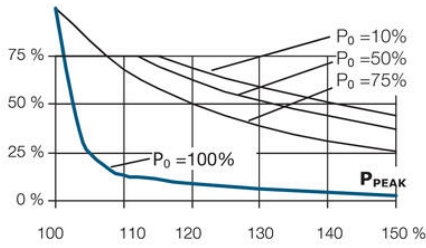
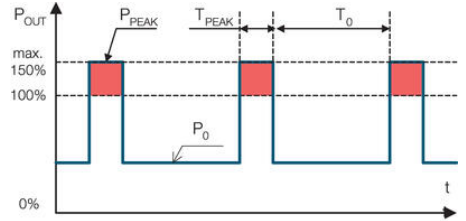
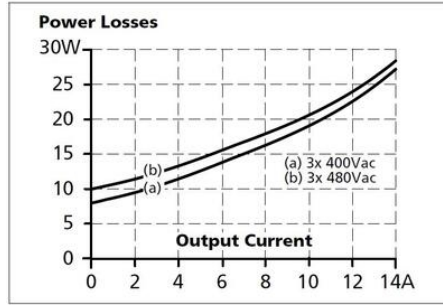


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	69m	86m	123m	200m
C-3A	21m	28m	39m	63m
C-4A	9m	13m	18m	29m
B-6A	11m	16m	24m	33m
B-10A	1m	1m	1m	1m

Fig. 13-1 Front side

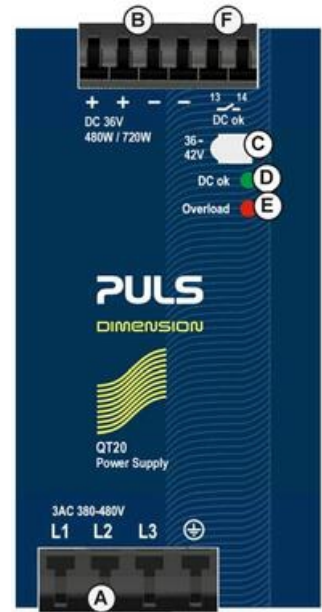
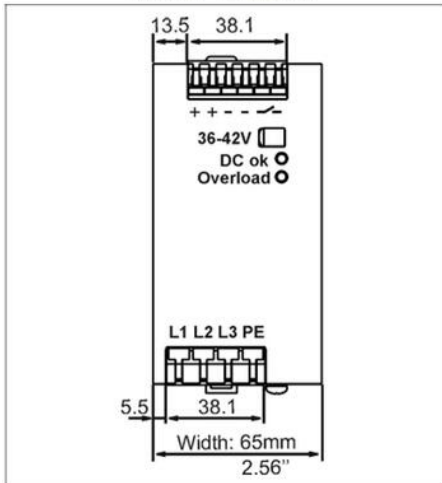


Fig. 20-1 Front view



Side view

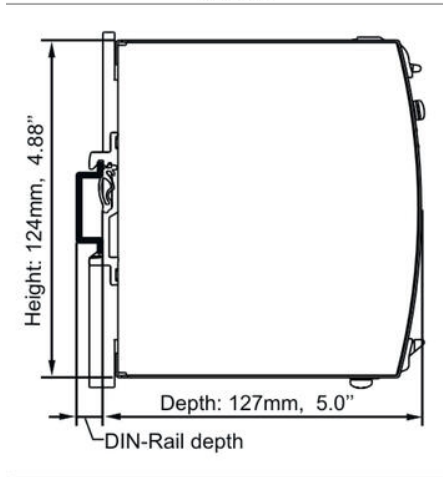


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

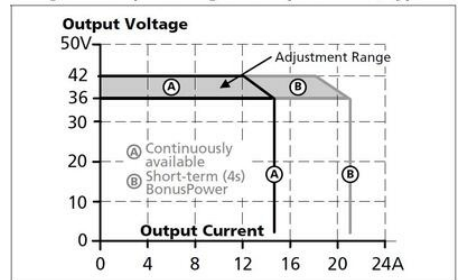


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

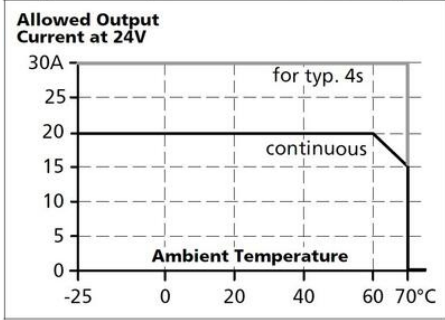


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

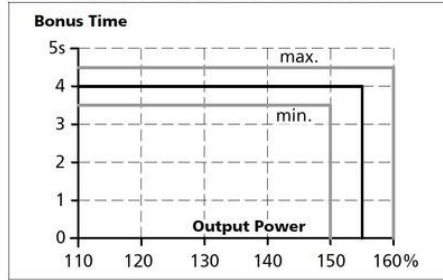


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 36V, typ.

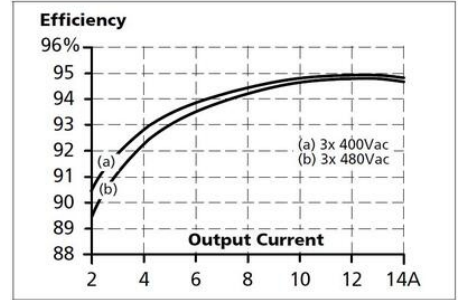
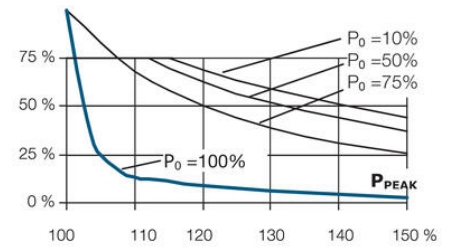
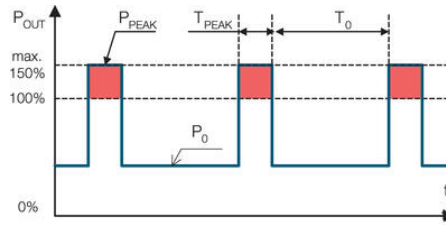
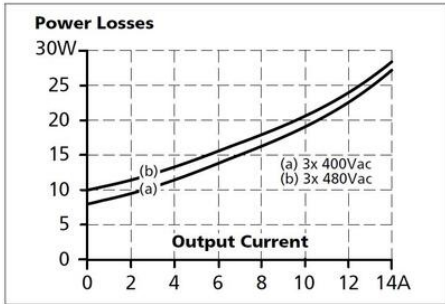


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 36V, typ.



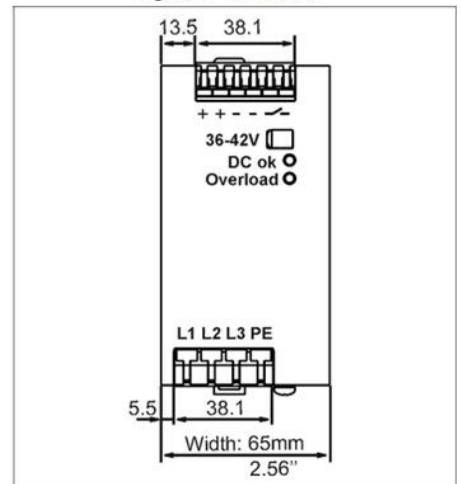
Maximal wire length^{*)} for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	69m	86m	123m	200m
C-3A	21m	28m	39m	63m
C-4A	9m	13m	18m	29m
B-6A	11m	16m	24m	33m
B-10A	1m	1m	1m	1m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

