



## ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QT20.241

QT20.241

Pulzný zdroj 24 V DC / 20 A 400/500 V, 3-fáz.

- Výstupný prúd 20 A
- Účinnosť 95 %
- Šírka 65 mm
- 50 % bonusový výkon
- Maximálny výkon

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je nová generácia napájacej jednotky s veľmi malými konštrukčnými rozmermi a mnohými technickými výhodami. Jednotka má nízky spúšťači prúd, aktívny PFC a široký rozsah teplôt. Okrem toho je výstup relé (DC-OK) deaktivovaný, keď sa výstupné napätie odchyľuje od nastavenej hodnoty o viac ako 10%. Prémiový výkon poskytuje dodatočný 50% nárast pri zachovaní 24 V, čo je výhoda, keď pripojené zariadenia majú vysoké počiatočné prúdy. Jednotka má tiež vysoký skratový prúd, ktorý zjednodušuje vypnutie sekundárnych poisťok. Ako bonusový výkon, tak skratový prúd sú časovo obmedzené na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu jednotky a zapojenia. Vysoká účinnosť zabezpečuje dlhú životnosť a nízke teploty. Napájací zdroj je možné pripojiť pre 2-fázový režim s Inom až 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
Účinník pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,94
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	94,2 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	95 %
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	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	20 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA, CSA US, cRUus, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	105000 h
Zvlnenie max.	100 mV pp

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

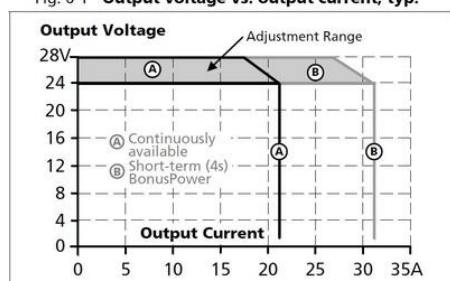


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

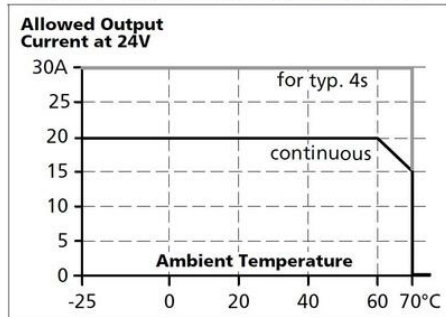


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

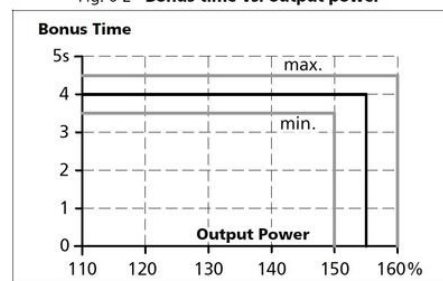


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

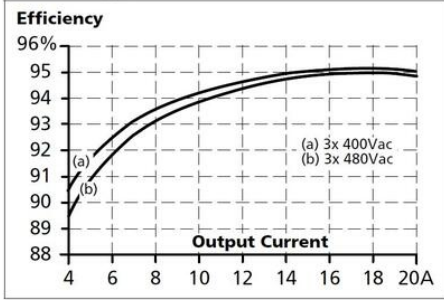
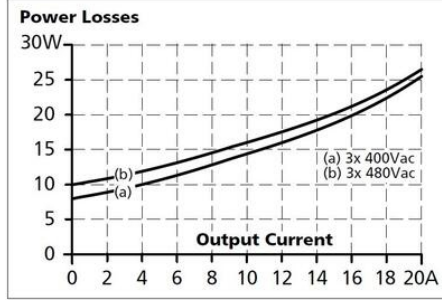


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



Maximal wire length<sup>1)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	29m	39m	56m	86m
C-3A	26m	34m	49m	76m
C-4A	16m	21m	29m	46m
C-6A	3m	5m	7m	8m
C-8A	1m	2m	2m	3m
C-10A	1m	1m	1m	1m
B-6A	18m	23m	31m	54m
B-10A	4m	6m	7m	13m
B-13A	3m	5m	6m	11m
B-16A	1m	1m	1m	2m

Fig. 13-1 Front side

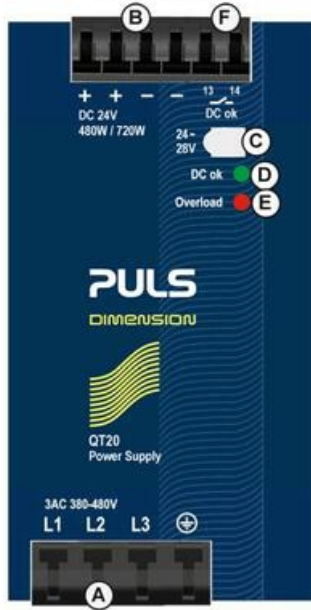
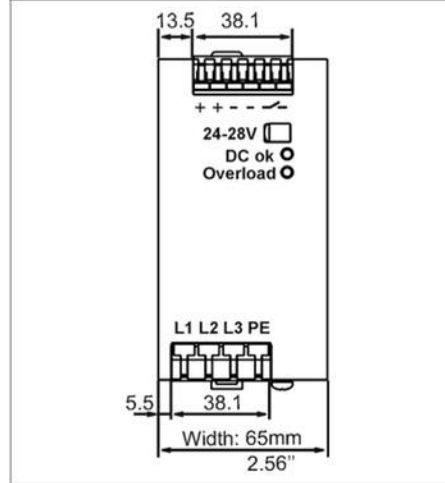


Fig. 20-1 Front view



Side view

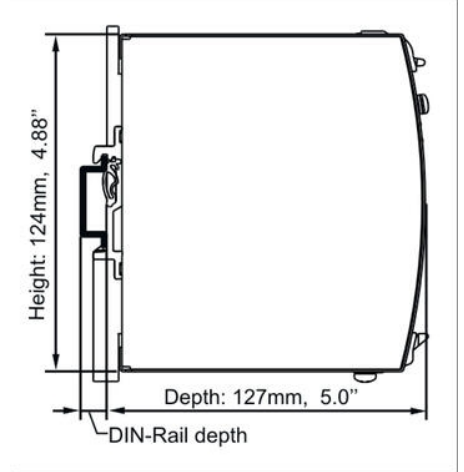


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

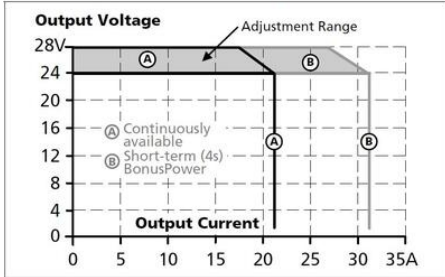


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

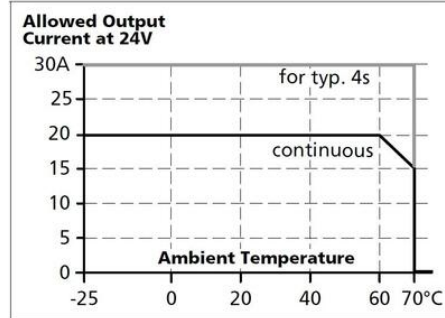


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

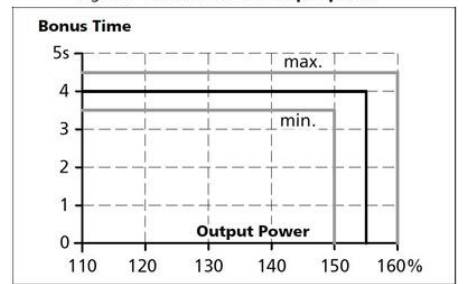


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

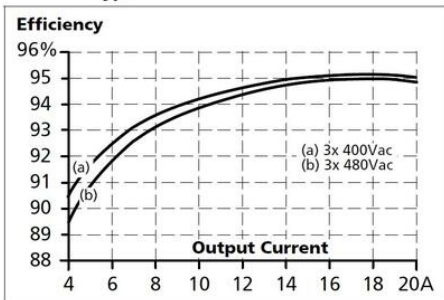
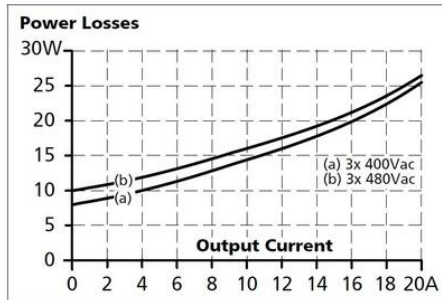


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



Maximal wire length<sup>1)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	29m	39m	56m	86m
C-3A	26m	34m	49m	76m
C-4A	16m	21m	29m	46m
C-6A	3m	5m	7m	8m
C-8A	1m	2m	2m	3m
C-10A	1m	1m	1m	1m
B-6A	18m	23m	31m	54m
B-10A	4m	6m	7m	13m
B-13A	3m	5m	6m	11m
B-16A	1m	1m	1m	2m

