

**48V DC 3-FAZOWY, QT20**

Zasilacz DIMENSION Q

QT20.481

Zasilacz 380-480VAC, 480W, 48VDC, 10A

- Prąd wyjściowy: 10A
- Sprawność: 95,4%
- Szerokość: 65 mm

**OPIS PRODUKTU**

Najnowszej generacji zasilacze impulsowe charakteryzują się wyjątkową sprawnością, niezawodnością i żywotnością. Wyposażone w filtr PFC zapewniają mniejszy prąd wejściowy. Dodatkowe znaczące obniżenie i opóźnienie prądu początkowego umożliwia stosowanie mniejszych zabezpieczeń (dobieranych do prądu ciągłego) oraz cieńszych przewodów. BONUS Power - to dodatkowe 50% mocy znamionowej do wykorzystania przez użytkownika. Wysoki prąd zwarcia umożliwia wyzwalanie tradycyjnych zabezpieczeń obwodów wtórnych. Inteligentny manager mocy wyjściowej ogranicza przeciążenie do 4 sek. zapewniając bezpieczeństwo odbiorców, praktycznie stały prąd ładowania akumulatorów oraz umożliwia równoległe łączenie zasilaczy. Zasilacze wyposażone są w sygnalizację LED, zestyk DC-OK (rozwierany gdy napięcie wyjściowe jest niższe od 90% nap. nastawionego), są zabezpieczone przed przegrzaniem, przeciążeniem, zwarcie, wzrostem napięcia na wyjściu (do ok. 120% U). Zasilacz może pracować z nominalnym obciążeniem zasilany jedynie z dwóch faz przy temp. otoczenia nie przekraczającej 40 °C. Unikalny system zacisków sprężynowych oraz mocowanie na szynę DIN sprawia, że mogą być montowane i demontowane bez użycia jakichkolwiek narzędzi kilkakrotnie szybciej niż inne.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

<b>Aktywny filtr (PFC)</b>	Tak
<b>Czas podtrzymania przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	22 ms
<b>Częstotliwość zasilania</b>	50-60 ±6 %
<b>Dopuszczenia</b>	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
<b>Głębokość</b>	127 mm
<b>Liczba faz</b>	3
<b>Maksymalne napięcie wyjściowe</b>	55 V DC
<b>Masa</b>	0,87 kg
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium
<b>Minimalne napięcie wyjściowe</b>	48 V DC

Moc	480 W
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	690000 h
Napięcie wyjściowe	48 V DC
Napięcie zasilania AC	380-480 V
Napięcie zasilania AC (max)	552 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	323 V AC
Prąd rozruchowy przy 400VAC (typowo)	3 A
Prąd wyjściowy	10 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Dimension Q
Sprawność przy 400 VAC, typowo	94,4 %
Sprawność przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	95,4 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	65 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	100 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 400 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,94
Wyjście przekaźnikowe DC-OK	Tak
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 400 VAC	0,79 A
Żywotność przy 400VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	51000 h

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

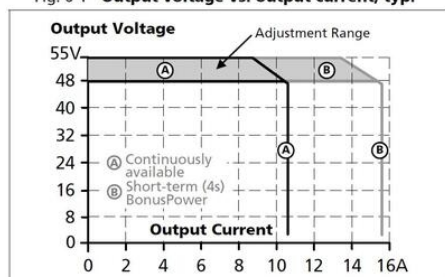


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

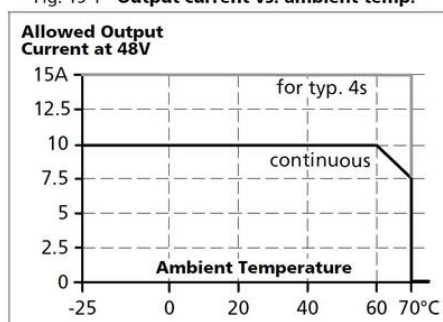


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

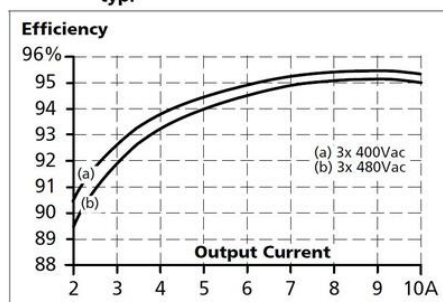
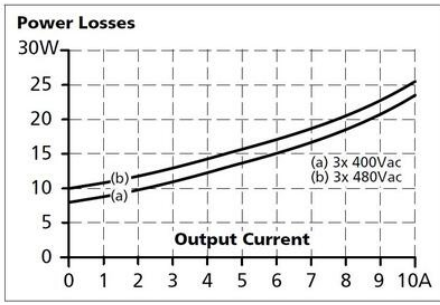


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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	56m	69m	104m	163m
C-3A	34m	44m	64m	48m
C-4A	13m	15m	24m	35m
C-6A	2m	4m	4m	9m
B-6A	16m	19m	28m	42m
B-10A	4m	7m	9m	15m
B-13A	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

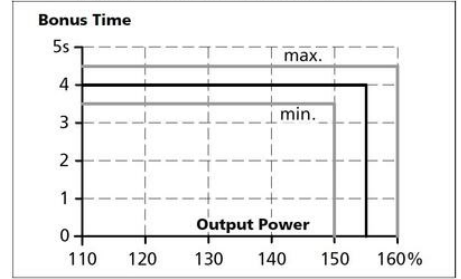


Fig. 13-1 Front side

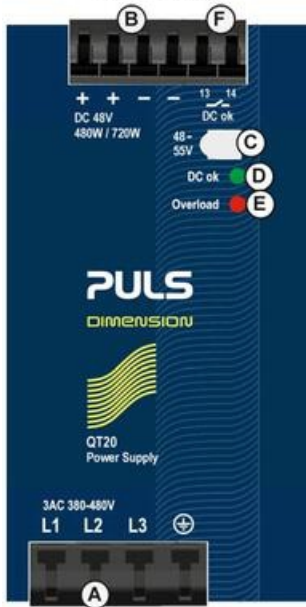
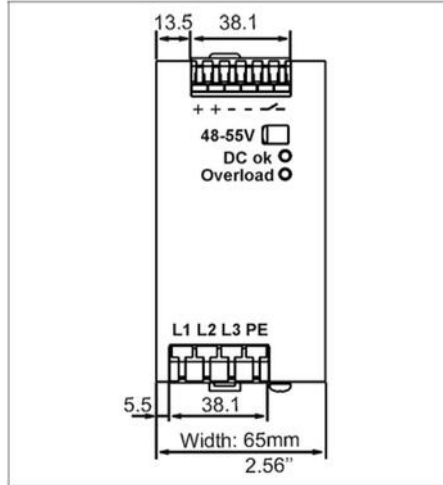


Fig. 20-1 Front view



Side view

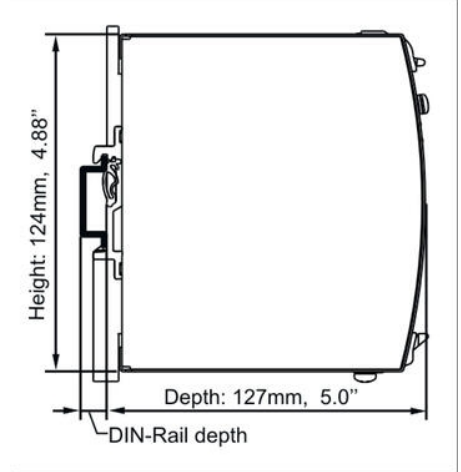


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

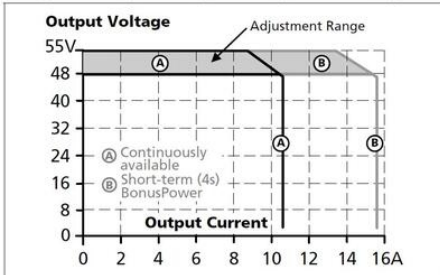


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

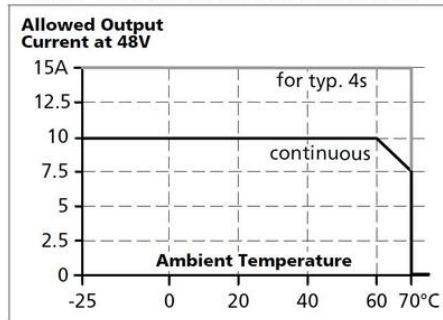


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

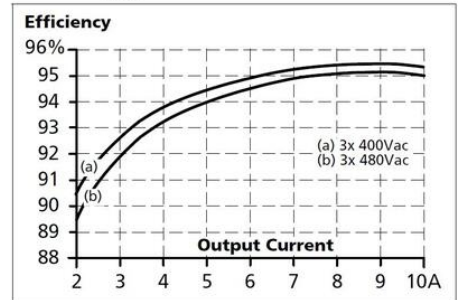
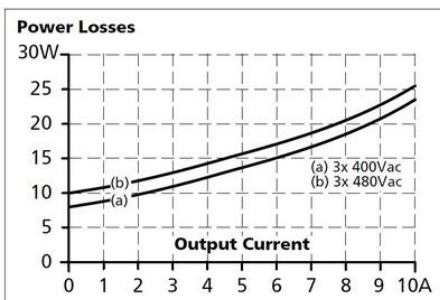


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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	56m	69m	104m	163m
C-3A	34m	44m	64m	48m
C-4A	13m	15m	24m	35m
C-6A	2m	4m	4m	9m
B-6A	16m	19m	28m	42m
B-10A	4m	7m	9m	15m
B-13A	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

