OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

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 zapewnia 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 zwarciowy umożliwia wyzwalanie tradycyjnych zabezpieczeń obwodów wtórnych. Inteligentny manager mocy wyjściowej ogranicza przeciążenie do 4 sek. zapewniając bezpieczeństwo odbiorów, 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, zwarciem, 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

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

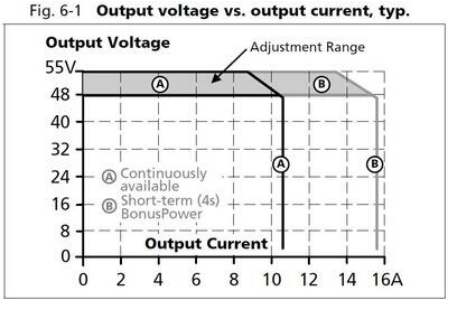


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

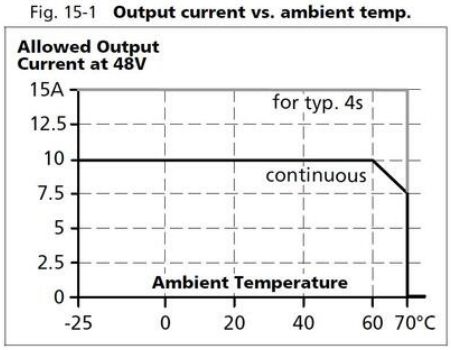


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

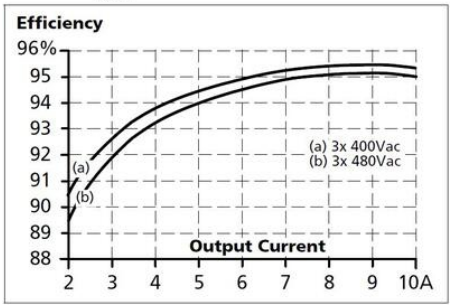
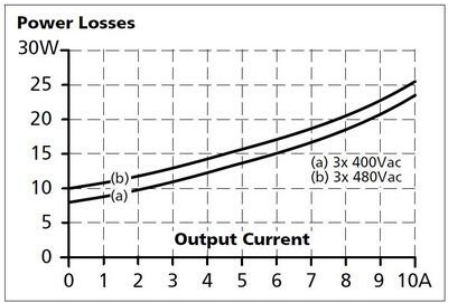


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
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**

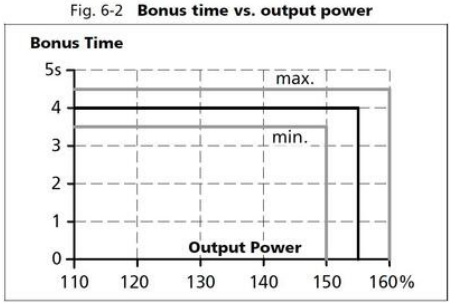


Fig. 13-1 **Front side**

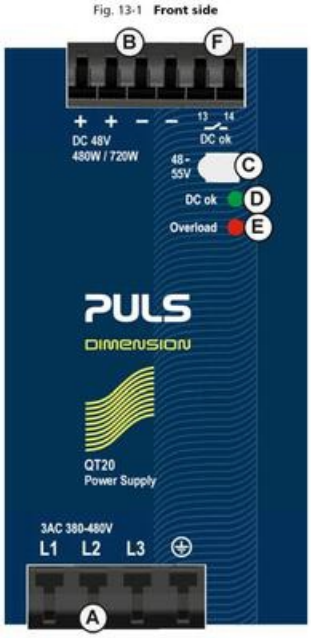
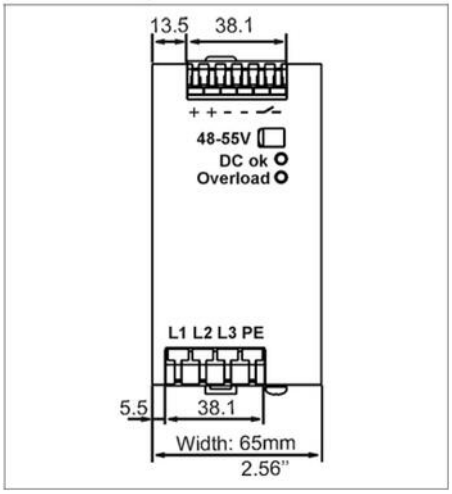


Fig. 20-1 **Front view**



Side view

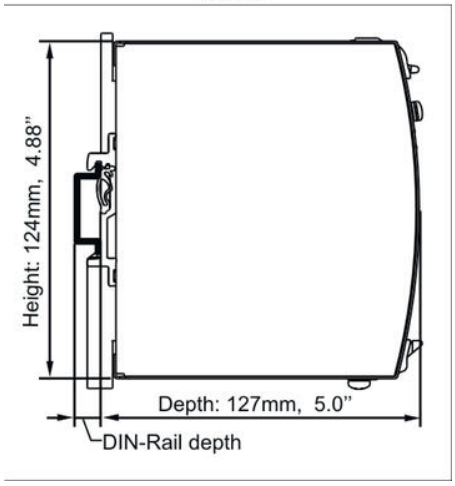


Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

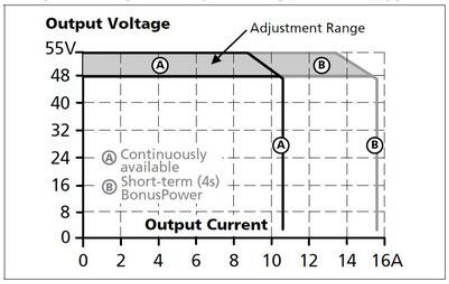


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

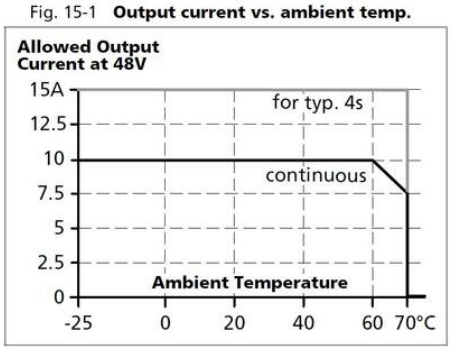


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

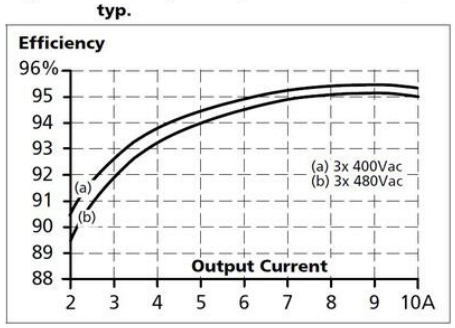
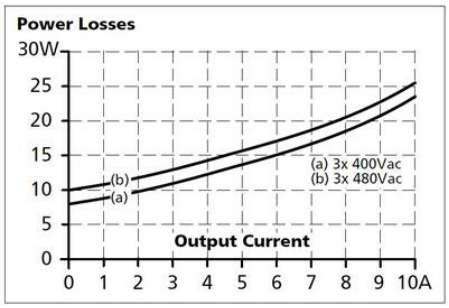


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
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**

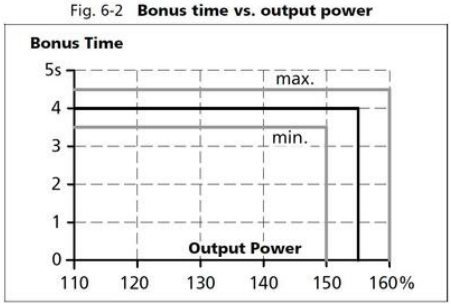


Fig. 13-1 **Front side**

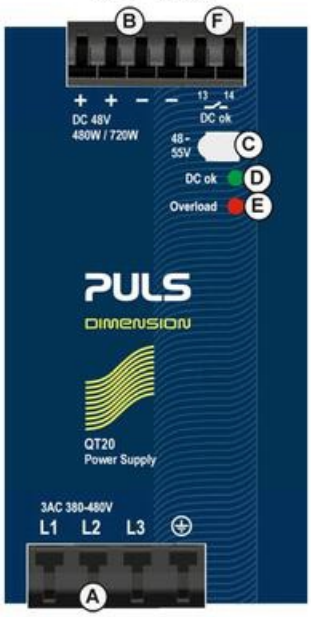
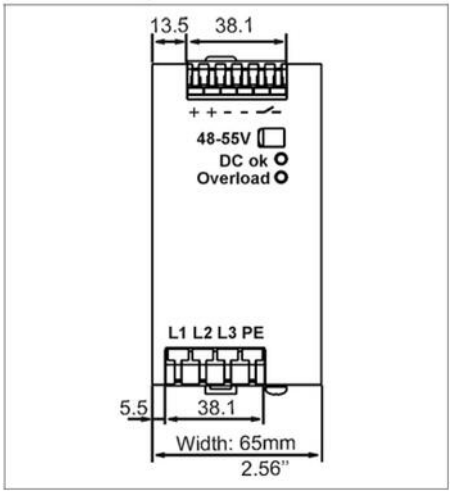


Fig. 20-1 **Front view**



Side view

