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, QT40

Zasilacz DIMENSION Q

QT40.481
Zasilacz 380-480VAC 960W, 48VDC, 20A



- Prąd wyjściowy: 20A
- Sprawność: 95,4%
- Szerokość: 110 mm

OPIS PRODUKTU

Seria Dimension Q to nowej generacji zasilacze o bardzo zwartej budowie i wielu ciekawych rozwiązanich technicznych. Zasilacz ma ograniczony prąd startowy (także przy starcie rozgrzanego urządzenia) Funkcja ta jest szczególnie przydatna przy połączeniach równoległych i pracy redundancyjnej kilku zasilaczy. Bardzo skuteczne filtry przepięć umożliwiają pracę przy bardzo nieskiej jakości zasilaniu.
Bonus power zapewnia dodatkowe 50% mocy na wyjściu co jest dużą zaletą gdy zasilane urządzenia mają wysoki prąd startowy. Duży prąd zwarciowy zasilacza ułatwia wyzwalanie zabezpieczeń elektromagnetycznych zastowowanych w obwodach wtórnych. Aby zapobiec ciągłemu przeciążeniu urządzeń oraz przewodów zarówno bonus power jak i prąd zwarciowy są czasowo ograniczne do 4s.
Zasilacz może być zdalnie załaczany i wyłaczany. Funkcja ta może być wykorzystywana zamiast stosowania drogich styczników DC do rozłączania strony wtórnej 24VDC. (Funkcja zdalnego rozłaczania nie ma obwodu bezpieczeństwa i dlatego nie może być w układach bezpieczeństwa). Aktywny filtr PFC zapewnia niski pobór mocy oraz harmoniczne bliskie zeru nawet gdy występuje asymetriia faz.
Prostą diagnostykę zapewnia wyjście przekaźnikowe DC-OK - kore rozwiera się gdy napięcie spadnie o ponad 10 % poniżej wartości nastawionej, zielona LED sygnalizująca właściwe napięcie na wyjściu oraz czerwona LED wygnalizująca przeciążenie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	25 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	CB, CE, CSA, GL, UL
Głębokość	127 mm
Liczba faz	3
Maksymalne napięcie wyjściowe	54 V DC
Masa	1,5 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	48 V DC
Moc	960 W

MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	375000 h
Napięcie wyjściowe	48 V DC
Napięcie zasilania AC	380-480 V
Napięcie zasilania AC (max)	576 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	323 V AC
Prąd rozruchowy przy 400VAC (typowo)	5 A
Prąd wyjściowy	20 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	24 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Dimension Q
Sprawność przy 400 VAC, typowo	94,7 %
Sprawność przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	95,4 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	110 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	150 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 400 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,88
Wyjście przekaźnikowe DC-OK	Tak
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 400 VAC	1,65 A
Żywotność przy 400VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	86000 h

Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

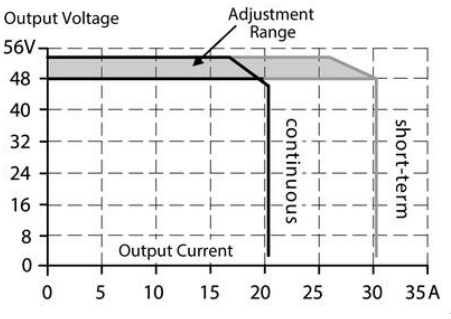


Fig. 6-4 **Dynamic overcurrent capability, typ.**

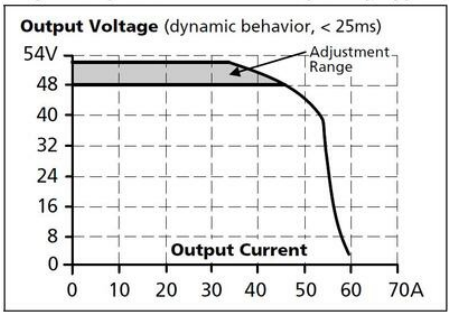


Fig. 17-1 **Output current vs. ambient temp.**

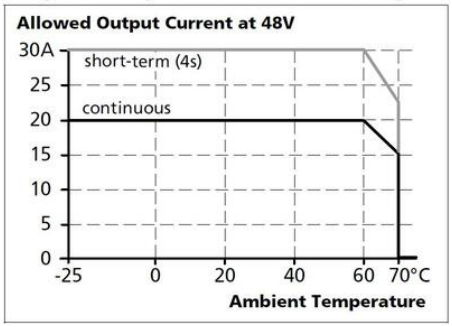


Fig. 6-3 **Bonus time vs. output power**

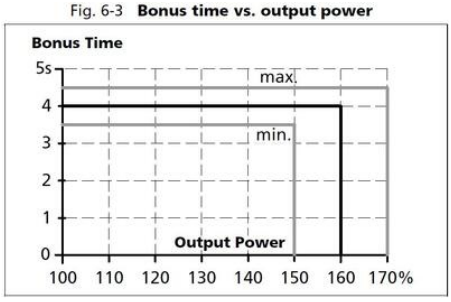


Fig. 11-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

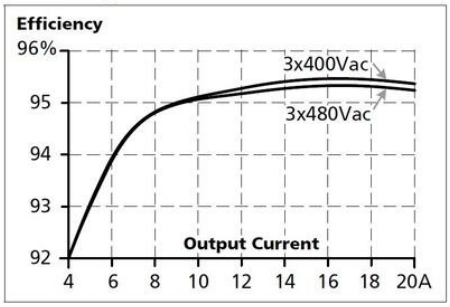
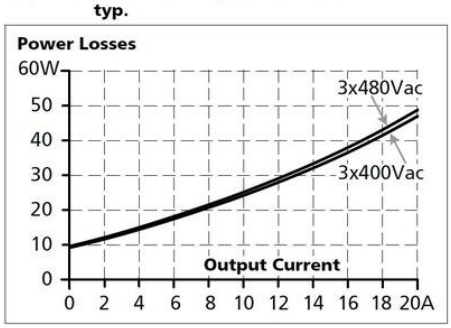


Fig. 11-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	74m	89m	146m	190m
C-3A	57m	79m	128m	163m
C-4A	43m	52m	73m	116m
C-6A	19m	25m	27m	57m
C-8A	8m	12m	17m	25m
C-10A	6m	9m	13m	19m
C-13A	3m	5m	7m	10m
B-6A	38m	52m	76m	113m
B-10A	18m	26m	38m	55m
B-13A	12m	19m	29m	42m
B-16A	6m	8m	12m	20m
B-20A	1m	2m	4m	5m

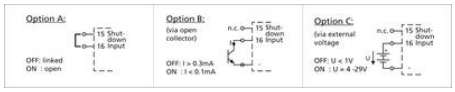


Fig. 15-1 **Front side**

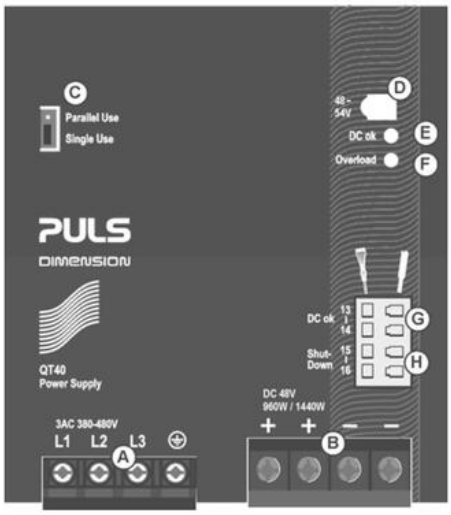
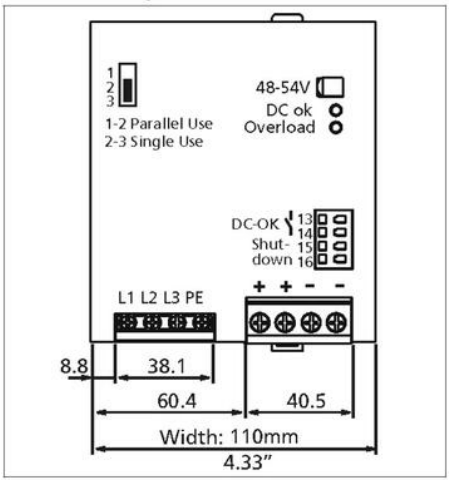
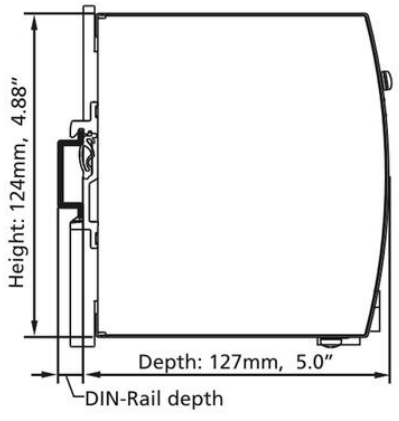


Fig. 22-1 **Front view**





Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

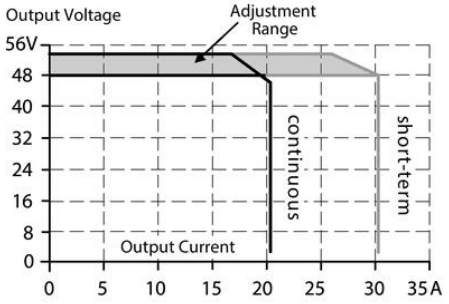


Fig. 6-4 **Dynamic overcurrent capability, typ.**

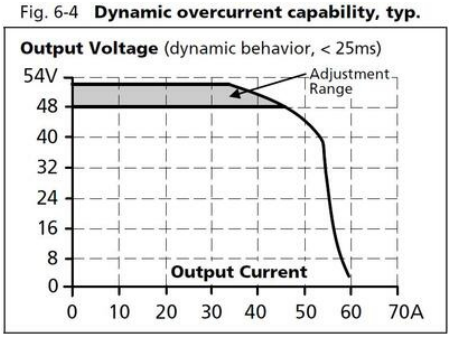


Fig. 17-1 **Output current vs. ambient temp.**

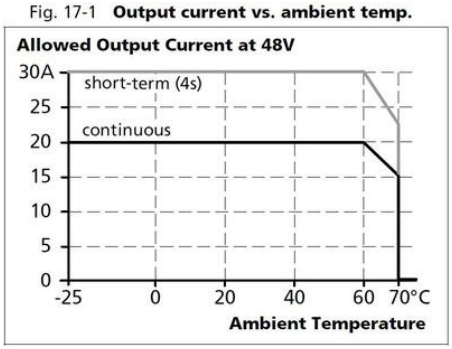


Fig. 6-3 **Bonus time vs. output power**

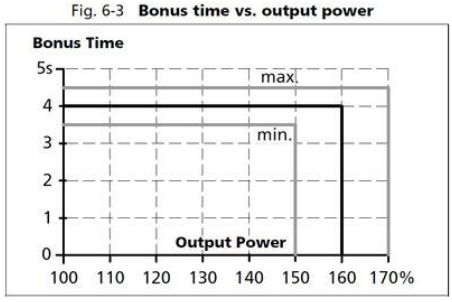


Fig. 11-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

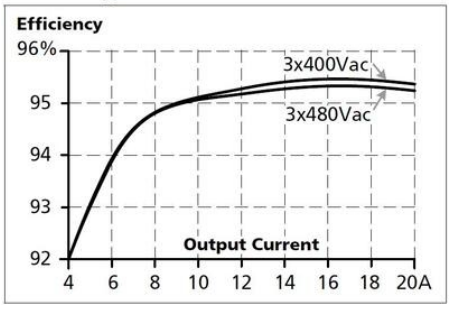
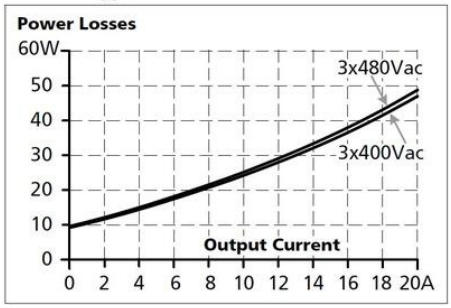


Fig. 11-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**



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

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	74m	89m	146m	190m
C-3A	57m	79m	128m	163m
C-4A	43m	52m	73m	116m
C-6A	19m	25m	27m	57m
C-8A	8m	12m	17m	25m
C-10A	6m	9m	13m	19m
C-13A	3m	5m	7m	10m
B-6A	38m	52m	76m	113m
B-10A	18m	26m	38m	55m
B-13A	12m	19m	29m	42m
B-16A	6m	8m	12m	20m
B-20A	1m	2m	4m	5m

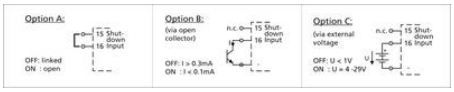


Fig. 15-1 **Front side**

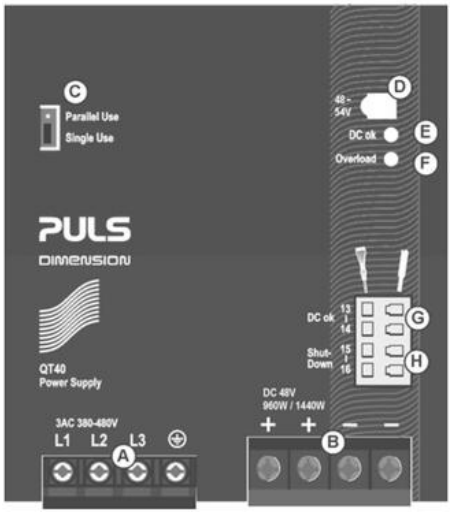


Fig. 22-1 **Front view**

