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 1-FAZOWY, QS10 & QS20

Zasilacz DIMENSION Q

QS10.481
Zasilacz 240W, 48VDC, 5A



- Szerokość: od 60 mm
- Sprawność: do 94.3 %
- 50 % bonus power

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), aktywny PFC (współczynnik mocy bliski jedności), rozszerzony zakres temperatur pracy a także posiada aktywny filtr przeciwprzepięciowy. Bonus power dostarcza dodatkowo 50% mocy na wyjściu co jest dużą zaletą gdy zasilane urządenia mają wysoki prąd startowy. Duży prąd zwarciowy zasilacza ułatwia wyzwalanie zabezpieczeń elektromagnetycznych zastowowanych w obwodach wtórnych. Aby zapobiec ciągłym przeciążeniom urządzenia oraz przewodów zarówno bonus power jak i prąd zwarciowy są czasowo ograniczne do 4s. Zasilacze te posiadają bardzo wysoką sprawność co zapewnia im jak również sąsiadującym elementom wysoką żywotność poprzez minimalny wpływ na wzrost temperatury otoczenia. Wyposażone są w wyjście przekaźnikowe (DC OK) dezaktywowane gdy napięcie wyjściowe spadnie o ponad 10% nastawionej wartości. Więcej informacji znajdziecie Państwo się na początku rozdziału.

DANE TECHNICZNE

Wejście	**5 A**	**10 A**	
Napięcie zasilania, AC	85-276 V AC	85-276 V AC	
Napięcie zasilania, DC	88-375 V DC	88-375 V DC	
Częstotliwość	50-60 Hz ±6 %	50-60 Hz ±6 %	
Bezpiecznik str. pierwotnej	Min. 6 A B lub 4 A C	Min.10 A B lub C	
Pobór mocy, 120/230 V AC	2.8 A/1.2 A	4.56 A/2.48 A	
Współczynnik mocy, 120 V/230 V AC	0.98/0.92	0.95/0.90	
Prąd początkowy typowo	10 A peak	13 A peak	
Czas podtrzymania 120/230 V AC	27 ms/28 ms	27 ms/37 ms	
Aktywny filtr przepięciowy	Tak	Nie	
EN61000-3-2 (PFC)	Spełnia	Spełnia	
Wyjście			

Napięcie wyjściowe	48-56 V DC	45-56 V DC	
Prąd wyjściowy dla 48 V DC	5 A (240 W)	10 A (480 W)	
Bonus power 4 sek. dla 48 V DC	7.5 A	15 A	
Tętnienia	<100 mV pp	100 mV pp	
Zmiana obciążenia (0 A-Imax-0 A)	<100 mV	100 mVpp	
Sprawność 120/230 V AC typowo	91.2 %/92 %	92.8 %/94.3%	
Temperatura pracy (bez ograniczenia mocy)	-25 °C do +60 °C	-25 °C do +60 °C	
Łączenie równoległe	Tak, do 3 zasilaczy bez bezpiecznika zewnętrznego	Tak, do 3 zasilaczy bez bezpiecznika zewnętrznego	
Stopień ochrony IP	IP20	IP20	
Zaciski	Sprężynowe, maks. 6 mm² (drut) 4 mm² linka	Sprężynowe, maks. 6 mm² (drut) 4 mm² linka	
MTBF (IEC61709 Inom/230 V AC przy 40 °C)	606000 godzin	469000 godzin	
Masa	900 g	1.2 kg	
Wymiary Szer. x Wys. x Głęb.	60x124x117 mm	82x124x127 mm	
Wyjście przekaźnikowe DC OK			
Rozwiera się gdy	>10 % odchylenia od wartości nastawionej		
Maks. obciążenie	30 V DC/1 A obciążenie rezystancyjne		
Dopuszczenia	UL508 Listed, UL60950-1, GL, ABS		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022 Class B		
Zgodność z	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178		

Charakterystyka wyjściowa

WYMIARY

NR KATALOGOWY

Nr katalogowy	Opis	Napięcie zasilania	Wyjście
QS10.481	Zasilacz impulsowy na szynę DIN	100-240 V AC/88-370 V DC	48-56 V DC/5 A
QS20.481	Zasilacz impulsowy na szynę DIN	100-240 V AC/88-370 V DC	48-56 V DC/10 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	27 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	28 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Głębokość	117 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	56 V DC
Masa	0,9 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	48 V DC
Moc	240 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	606000 h
Napięcie wyjściowe	48 V DC
Napięcie zasilania AC	100-240 V
Napięcie zasilania AC (max)	276 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	90 V AC
Napięcie zasilania DC	110-150 V
Napięcie zasilania DC (max)	187 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	88 V DC
Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)	4 A
Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)	7 A
Prąd wyjściowy	5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Dimension Q
Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	91,2 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	92 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	90,3 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	60 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 120 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,98
Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,92
Wyjście przekaźnikowe DC-OK	Tak
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 120 VAC	2,22 A
Zużycie mocy przy 230 VAC	1,22 A
Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	67000 h
Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	81000 h

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

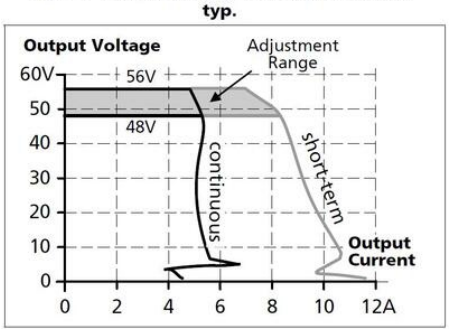


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

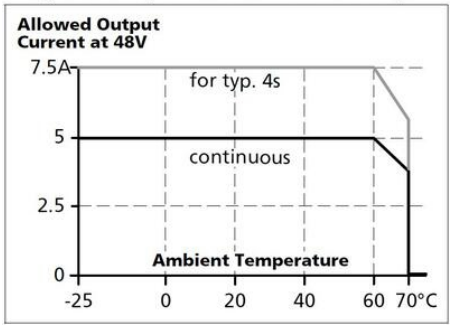


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 48V, typ.**

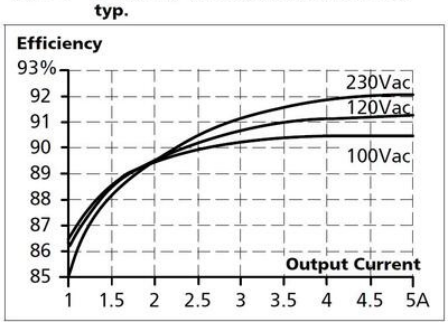


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 48V, typ.**

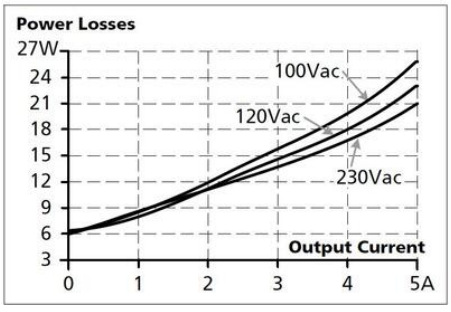
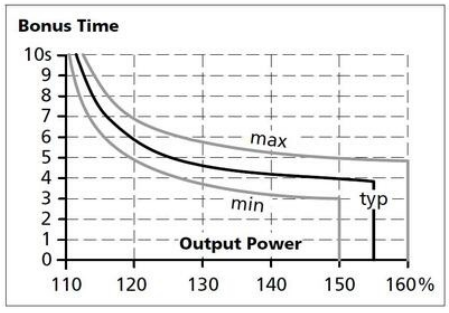


Fig. 6-2 **Bonus time vs. output power**



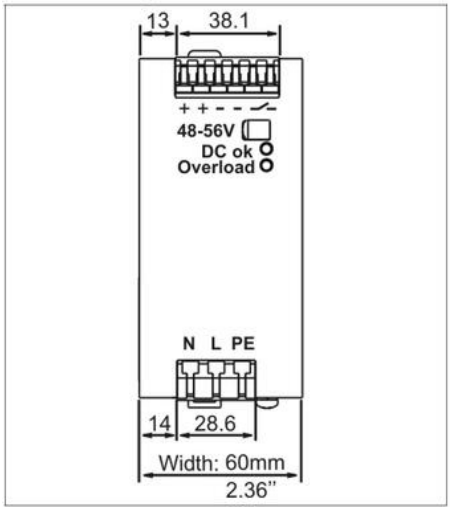
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	58m	64m	104m	143m
C-3A	41m	53m	73m	124m
C-4A	18m	31m	54m	94m
C-6A	10m	14m	21m	33m
C-8A	4m	6m	8m	13m
C-10A	3m	4m	7m	10m
B-6A	19m	28m	39m	75m
B-10A	8m	12m	16m	29m
B-13A	7m	9m	13m	23m

Fig. 13-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**



Side view

