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

30V DC 1-FAZOWY, QS10

Zasilacz DIMENSION Q

QS10.301
Zasilacz 240W, 30VDC, 8A



- Szerokość: 60 mm
- Sprawność 93 %
- Napięcie zasilania: 100-240 VAC/88-370 V C
- 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), wyposażony jest w aktywną korekcję współczynnika mocy (PFC) który dzięki niej jest bliski jedności, rozszerzony zakres temperatur pracy a także aktywny filtr przeciwprzepięciowy. Bonus power dostarcza dodatkowo 50% mocy na wyjściu przy stałej wartości 30V, 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. Napięcie 30V ma zastosowanie przy zasilaniu laserów, silników i wentylatorów. Więcej informacji znajdziecie Państwo się na początku rozdziału

DANE TECHNICZNE

Wejście	
Napięcie zasilania AC	100-240 V AC ±15 %
Napięcie zasilania DC	88-375 V DC
Częstotliwość	50-60 Hz ±6 %
Pobór mocy, 120 V/230 V	2.3 A/1.0 A
Prąd startowy 120/230 V typowo	4 A/7 A
Współczynnik mocy 120/230 V	0.98/0.92
Czas podtrzymania 120 V/230 V typowo	22 ms/23 ms
Bezpieczniki zewnętrzne	Min. 6A B lub 4A C
Aktywny filtr przepięć	TAK
EN 61000-3-2 (PFC)	spełnia
Wyjście	

Napięcie wyjściowe (regulowane)	28-32 V DC
Prąd wyjściowy dla 30 V DC	8 A (120 W)
"Bonus power"	50 %
Tętnienia	<50 mV pp
Wpływ zmiany obciążenia (0 A-Imax-0 A)	<100 mV
Sprawność 120/230 V AC Typowo	92.3 % / 93 %
Temperatura pracy bez ograniczenia mocy	-25 °C do +60 °C
Połączenie równoległe	Tak
DC OK relay	Zestyk
Zaciski	Sprężynowe
MTBF (IEC 617 09 przy 40 °C)	>581,000 godzin
Masa	900 g
Wymiary (WxHxD)	60x124x117 mm
Dopuszczenia	UL 508 Listed, UL 60950, USA, Kanada
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

QS10.301

NR KATALOGOWY

Nr katalogowy	Opis	Wyjście
QS10.301	Zasilacz na szynę DIN 100-240 V AC	28-32 V DC/8 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	22 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	23 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Głębokość	117 mm

Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	32 V DC
Masa	0,9 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	28 V DC
Moc	240 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	581000 h
Napięcie wyjściowe	30 V DC
Napięcie zasilania AC	100-240 V
Napięcie zasilania AC (max)	276 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	85 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	8 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	92,6 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	93,5 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	92,4 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	60 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	50 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	68000 h
Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	71000 h

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

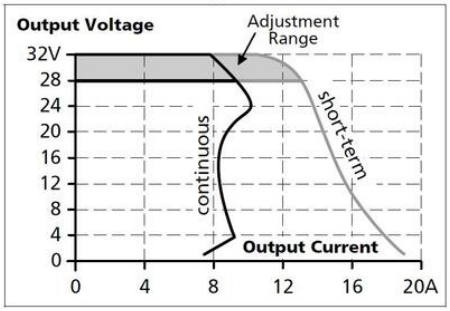


Fig. 6-2 **Bonus time vs. output power**

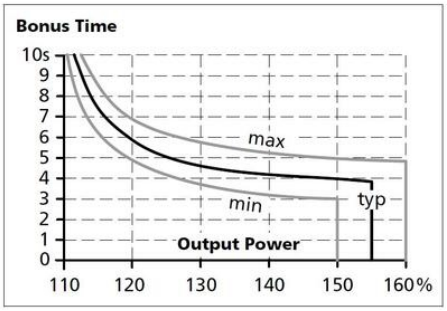


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

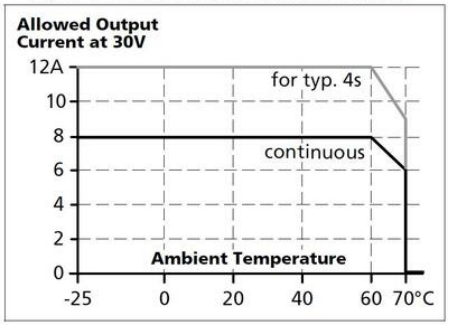


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 30V, typ.**

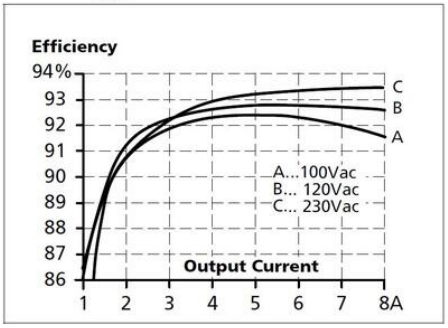
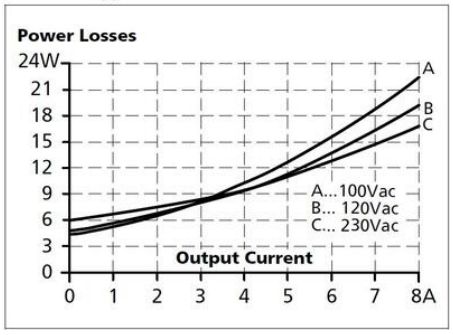


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 30V, typ.**



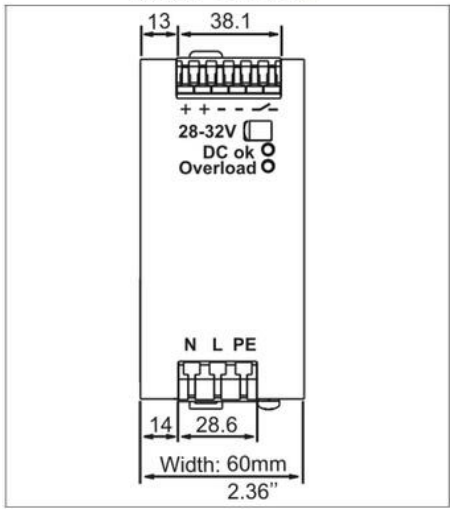
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	34m	43m	59m	93m
C-3A	27m	31m	53m	81m
C-4A	18m	24m	43m	54m
C-6A	9m	11m	16m	29m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	6m	8m	13m
C-13A	2m	3m	5m	8m
B-6A	14m	20m	29m	44m
B-10A	9m	11m	15m	33m
B-13A	7m	9m	14m	21m
B-16A	3m	4m	6m	8m

Fig. 13-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**



Side view

