

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 rozwiązaniach 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 przeciwprzebiegowy. Bonus power dostarcza dodatkowo 50% mocy na wyjściu przy stałej wartości 30V, co jest dużą zaletą gdy zasilane urządzenia mają wysoki prąd startowy. Duży prąd zwarciovyy zasilacza ułatwia wyzwalanie zabezpieczeń elektromagnetycznych zastawianych w obwodach wtórnych. Aby zapobiec ciągłym przeciążeniom urządzenia oraz przewodów zarówno bonus power jak i prąd zwarciovyy są czasowo ograniczone 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 przełącznikowe (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 $\pm 15\%$ |
| Napięcie zasilania DC | 88-375 V DC |
| Częstotliwość | 50-60 Hz $\pm 6\%$ |
| 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-I _{max} -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.

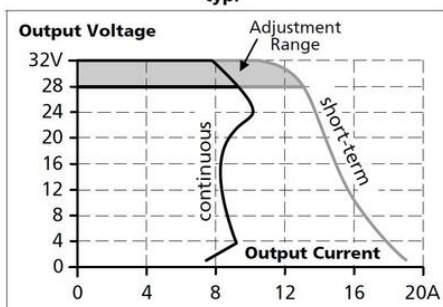


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

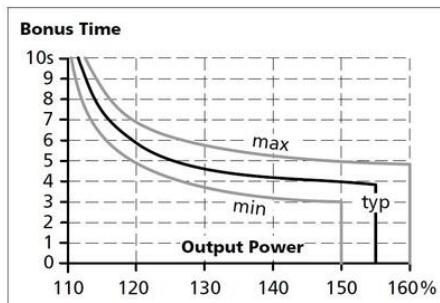


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

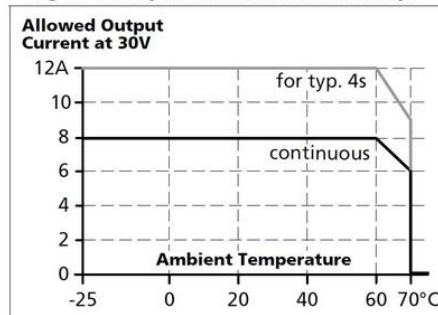


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 30V, typ.

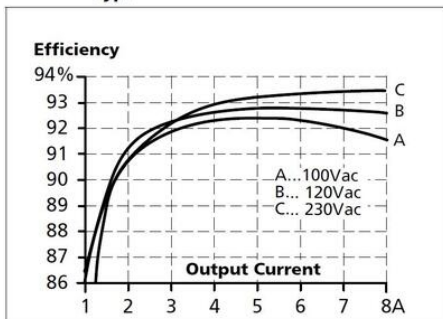
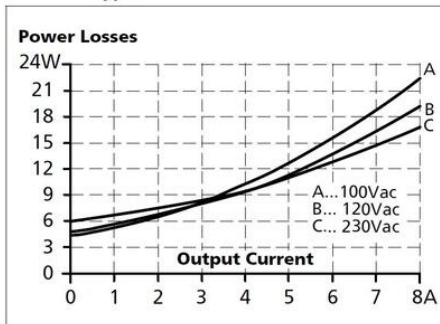


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 30V, typ.



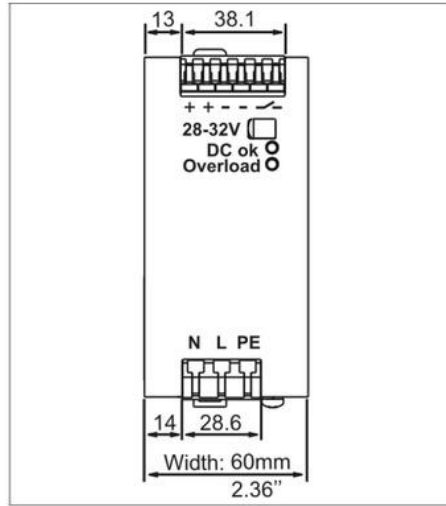
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

