

24V DC 1-FAZOWY, QS3 & QS5

Zasilacz DIMENSION Q

QS3.241

Zasilacz 80W, 24VDC, 3A

- Prądy wyjściowy: 3A lub 5A
- Sprawność do 92,7%
- Zaciski sprężynowe

**OPIS PRODUKTU**

Seria QSeries jest częścią rodziny Dimension, istniejącej obok serii C o niższych parametrach. Dzięki krótkotrwałej mocy szczytowej na poziomie 150% i wbudowanym dużym kondensatorom wyjściowym, funkcje te pomagają w uruchamianiu silników, ładowaniu kondensatorów i absorbowaniu energii zwrotnej, a często umożliwiają zastosowanie urządzenia o niższej klasie mocy. Wysoka odporność na stany przejściowe i przepięcia, a także niska emisja elektromagnetyczna, umożliwiają zastosowanie w niemal każdym środowisku. Zintegrowany kontroler mocy wyjściowej, szeroki zakres napięcia wejściowego i praktycznie zerowy prąd rozruchowy sprawiają, że instalacja i użytkowanie są proste. Diagnostyka jest łatwa dzięki suchemu stykowi DC-ok, zielonej diodzie LED DC-ok i czerwonej diodzie LED przeciążenia. Unikalne, szybkozłączne zaciski sprężynowe umożliwiają bezpieczną i szybką instalację, a szereg certyfikatów dla różnorodnych zastosowań sprawia, że urządzenie to nadaje się do niemal każdej aplikacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|---|--------------------------|
| Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo | 41 ms |
| Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo | 174 ms |
| Częstotliwość zasilania | 50-60 ±6 % |
| Dopuszczenia | ABS, CB, CE, CSA, GL, UL |
| Głębokość | 102 mm |
| Liczba faz | 1 |
| Maksymalne napięcie wyjściowe | 28 V DC |
| Masa | 0,44 kg |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Minimalne napięcie wyjściowe | 24 V DC |
| Moc | 80 W |

| | |
|--|-----------------------------|
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C | 1451000 h |
| Napięcie wyjściowe | 24 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) | 150 V DC |
| Napięcie zasilania DC (min) | 88 V DC |
| Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo) | 5 A |
| Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo) | 10 A |
| Prąd wyjściowy | 3,4 A |
| Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C | 2 W/°C |
| Rodzaj zacisków | Mocne połączenie sprężynowe |
| Seria | Dimension Q |
| Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo | 88,7 % |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo | 90 % |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo | 88,3 % |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Szerokość | 32 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 | 0,53 |
| Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu | 0,47 |
| Wysokość | 124 mm |
| Zakres napięcia zasilania | Wide-range |
| Zużycie mocy przy 120 VAC | 1,42 A |
| Zużycie mocy przy 230 VAC | 0,82 A |
| Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C | 62000 h |
| Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C | 79000 h |

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

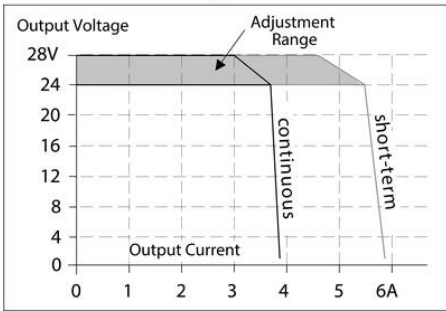


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

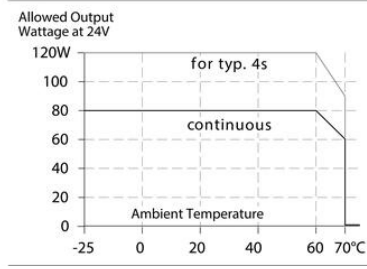


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

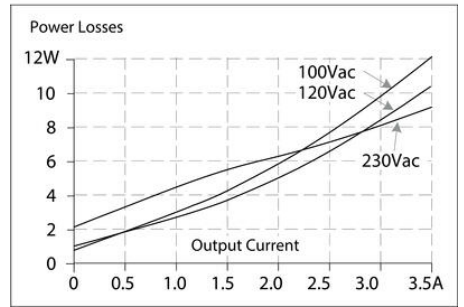


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

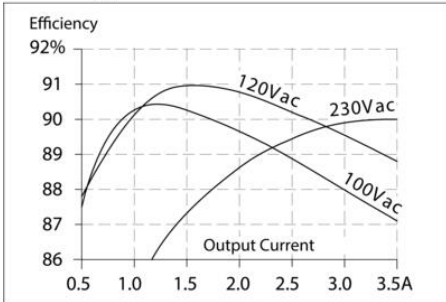


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

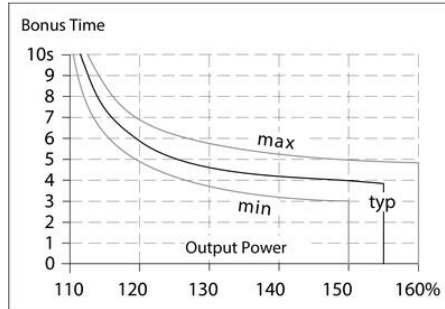


Fig. 21-1 Front view

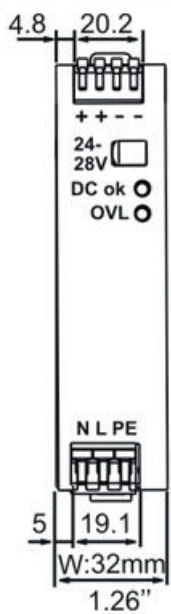


Fig. 21-2 Side view

