

**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**

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

<b>MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C</b>	1451000 h
<b>Napięcie wyjściowe</b>	24 V DC
<b>Napięcie zasilania AC</b>	100-240 V
<b>Napięcie zasilania AC (max)</b>	276 V AC
<b>Napięcie zasilania AC (min)</b>	85 V AC
<b>Napięcie zasilania DC</b>	110-150 V
<b>Napięcie zasilania DC (max)</b>	150 V DC
<b>Napięcie zasilania DC (min)</b>	88 V DC
<b>Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)</b>	5 A
<b>Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)</b>	10 A
<b>Prąd wyjściowy</b>	3,4 A
<b>Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C</b>	2 W/°C
<b>Rodzaj zacisków</b>	Mocne połączenie sprężynowe
<b>Seria</b>	Dimension Q
<b>Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	88,7 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	90 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	88,3 %
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
<b>Szerokość</b>	32 mm
<b>Temperatura maksymalna bez redukcji mocy</b>	60 °C
<b>Temperatura minimalna bez redukcji mocy</b>	-25 °C
<b>Tętnienia max.</b>	50 mV pp
<b>Type Power Supply</b>	AC-DC
<b>Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,53
<b>Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,47
<b>Wysokość</b>	124 mm
<b>Zakres napięcia zasilania</b>	Wide-range
<b>Zużycie mocy przy 120 VAC</b>	1,42 A
<b>Zużycie mocy przy 230 VAC</b>	0,82 A
<b>Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C</b>	62000 h
<b>Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C</b>	79000 h

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

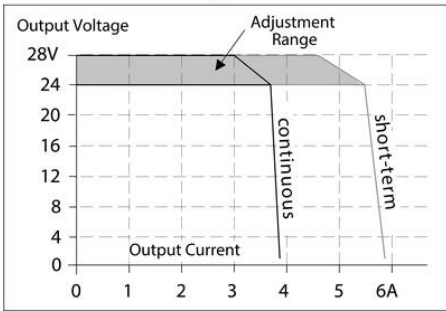


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

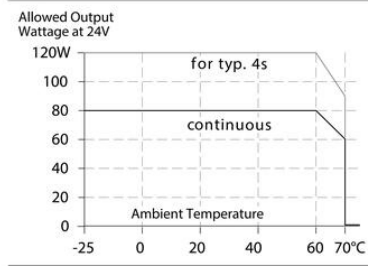


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

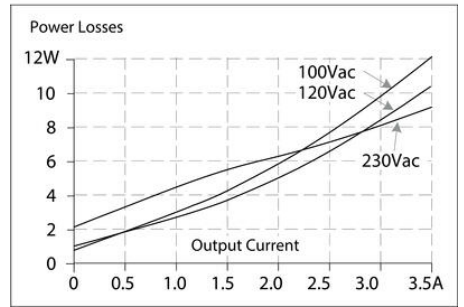


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ

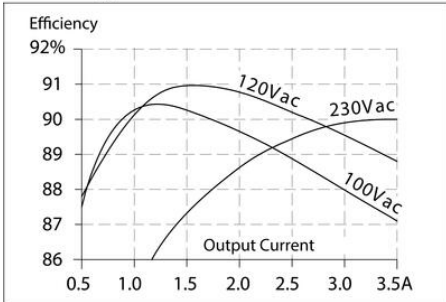


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

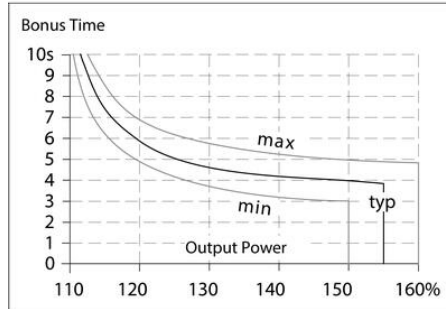


Fig. 21-1 Front view

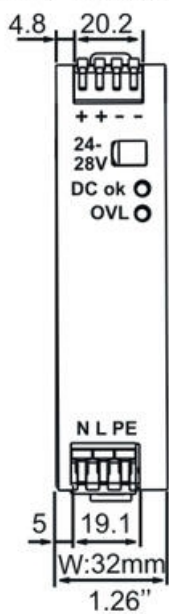


Fig. 21-2 Side view

