

## ZASILACZ 1-FAZOWY, 960W, 24VDC, 40A, SERIA DIMENSION Q

QS40.241

Zasilacz 960W, 24VDC, 40A

- Prąd wyjściowy: 40A
- Sprawność: 94,6%
- Szerokość: 125mm



### OPIS PRODUKTU

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo | 27 ms                                 |
| Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo | 27 ms                                 |
| Częstotliwość zasilania                                  | 50-60 Hz +6%                          |
| Dopuszczenia                                             | ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL |
| Głębokość                                                | 127 mm                                |
| Liczba faz                                               | 1                                     |
| Maksymalne napięcie wyjściowe                            | 28 V DC                               |
| Masa                                                     | 1,9 kg                                |
| Materiał obudowy                                         | Aluminium                             |
| Minimalne napięcie wyjściowe                             | 24 V DC                               |
| Moc                                                      | 960 W                                 |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C       | 300000 h                              |
| Napięcie wyjściowe                                       | 24 V DC                               |
| Napięcie zasilania AC                                    | 100-240 V                             |
| Napięcie zasilania AC (max)                              | 264 V AC                              |

|                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie zasilania AC (min)                                   | 90 V AC                     |
| Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)                          | 17 A                        |
| Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)                          | 11 A                        |
| Prąd wyjściowy                                                | 40 A                        |
| Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C                           | 24 W/°C                     |
| Rodzaj zacisków                                               | Mocne połączenie sprężynowe |
| Seria                                                         | Dimension Q                 |
| Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo              | 93,6 %                      |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo              | 94,6 %                      |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo              | 93,9 %                      |
| Stopień ochrony IP                                            | IP20                        |
| Szerokość                                                     | 125 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 | 0,99                        |
| Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu | 0,99                        |
| Wyjście przekaźnikowe DC-OK                                   | Tak                         |
| Wysokość                                                      | 124 mm                      |
| Zakres napięcia zasilania                                     | Wide-range                  |
| Zużycie mocy przy 120 VAC                                     | 8,6 A                       |
| Zużycie mocy przy 230 VAC                                     | 4,5 A                       |
| Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C       | 64000 h                     |
| Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C       | 84000 h                     |

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

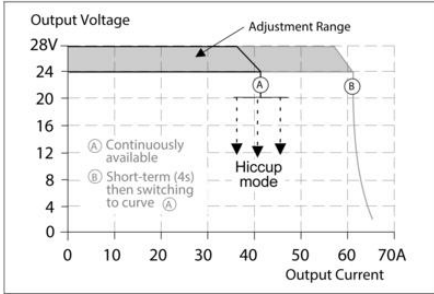
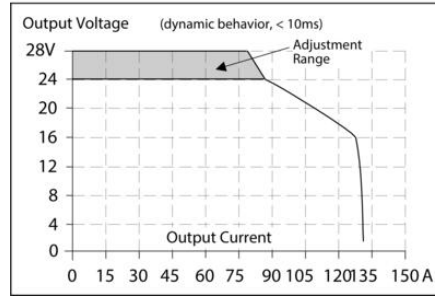


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.



Allowed Output Current at 24V

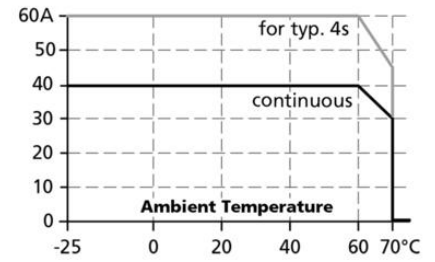


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

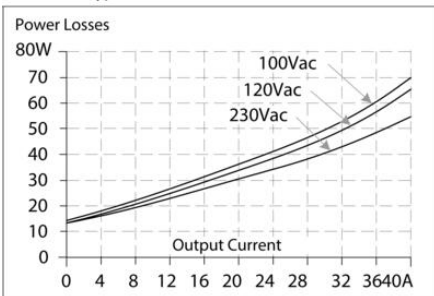
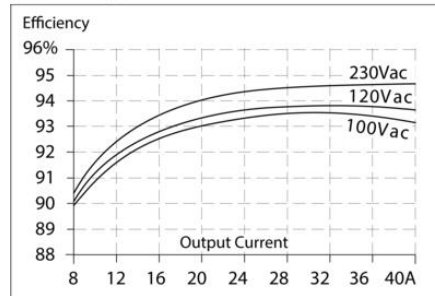


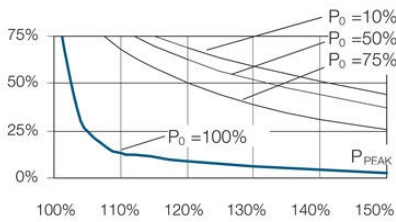
Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.



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

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A  | 29m                 | 38m                | 54m                | 86m                |
| C-3A  | 27m                 | 34m                | 48m                | 78m                |
| C-4A  | 19m                 | 26m                | 38m                | 58m                |
| C-6A  | 10m                 | 15m                | 21m                | 34m                |
| C-8A  | 8m                  | 12m                | 18m                | 28m                |
| C-10A | 7m                  | 11m                | 16m                | 26m                |
| C-13A | 4m                  | 6m                 | 8m                 | 13m                |
| B-6A  | 19m                 | 25m                | 35m                | 55m                |
| B-10A | 11m                 | 17m                | 24m                | 40m                |
| B-13A | 10m                 | 13m                | 21m                | 29m                |
| B-16A | 7m                  | 11m                | 15m                | 24m                |
| B-20A | 5m                  | 7m                 | 9m                 | 16m                |

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).



Bonus Time

