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

24V DC 1-FAZOWY, QS40

Zasilacz DIMENSION Q

QS40.241
Zasilacz 960W, 24VDC, 40A



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

OPIS PRODUKTU

Najbardziej wyróżniającymi cechami zasilacza Dimension QS40.241 na szynę DIN są wyjątkowo wysoka sprawność i niewielkie rozmiary, uzyskane dzięki synchronicznemu prostowaniu, bezmostkowemu układowi PFC i dodatkowym, unikalnym szczegółom konstrukcyjnym.
Duże rezerwy mocy, sięgające 150%, oraz wbudowane, duże kondensatory wyjściowe, umożliwiają rozruch dużych obciążeń, takich jak silniki prądu stałego lub obciążenia pojemnościowe. W wielu przypadkach pozwala to na zastosowanie urządzenia o niższej mocy, co oszczędza miejsce i pieniądze.
Wysoka odporność na stany przejściowe i przepięcia, a także niska emisja elektromagnetyczna, umożliwiają jego zastosowanie w niemal każdym środowisku.
Zintegrowany bezpiecznik wejściowy oraz niemal zerowy prąd rozruchowy ułatwiają instalację i użytkowanie. Diagnostyka jest łatwa dzięki przekaźnikowi DC-OK, zielonej diodzie LED DC-OK i czerwonej diodzie LED sygnalizującej przeciążenie.

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.

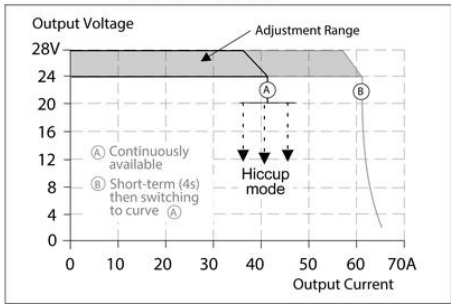
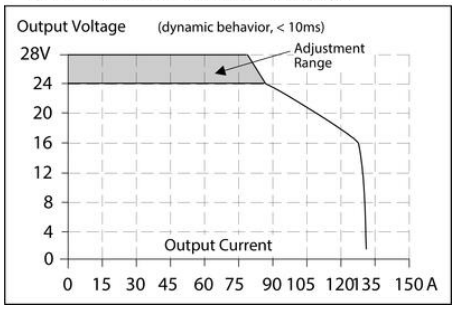


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.



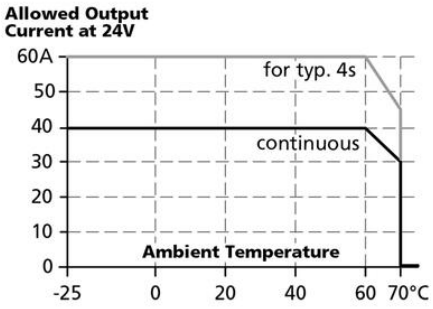


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

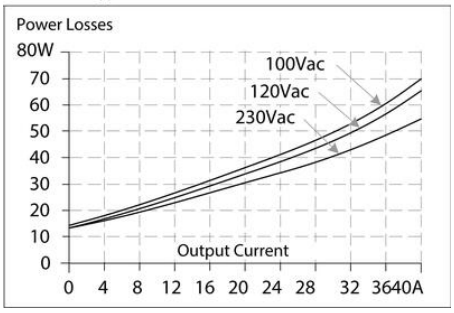
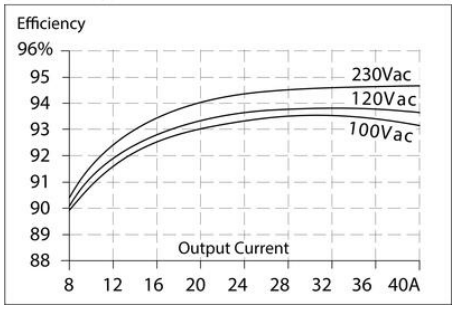


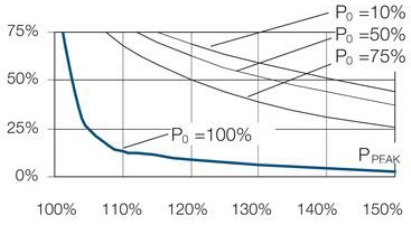
Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

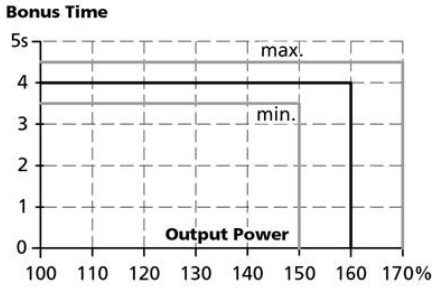


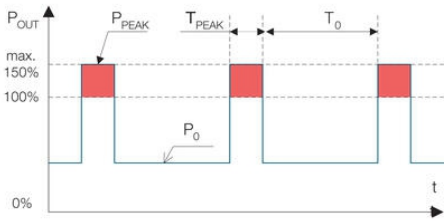
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
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

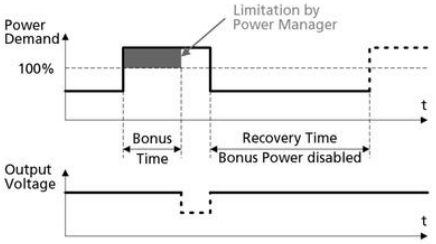
*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and – wire).

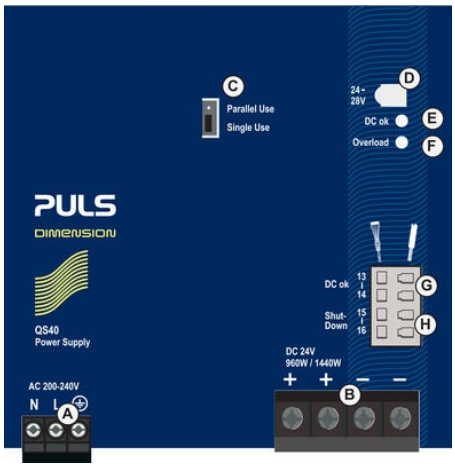


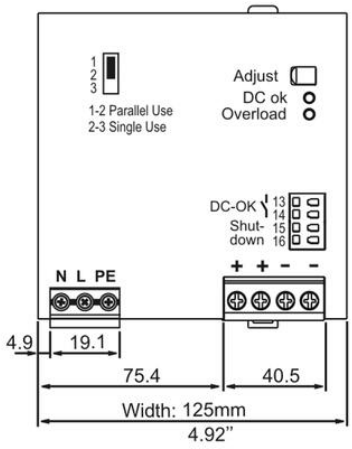


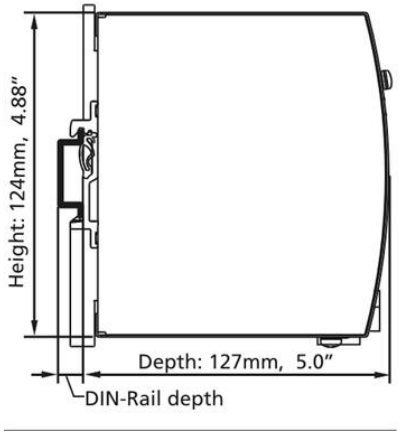









1
2
3
1-2 Parallel Use
2-3 Single Use
Adjust
DC ok
Overload
DC-OK
Shut-
down
13
14
15
16
N L PE
+ + − −
4.9
19.1
75.4
40.5
Width: 125mm
4.92”


Height: 124mm, 4.88”
Depth: 127mm, 5.0”
DIN-Rail depth