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

36V DC 1-FAS, QS20

Zasilacz DIMENSION Q

QS20.361
ZASILACZ IMP. 36VDC/13,3A



- Szerokość 82mm
- Sprawność nawet do 94%
- Napięcie zasilania: 100-240VAC/88-187VDC
- 50 % bonus power

OPIS PRODUKTU

Seria Dimension Q to nowej generacji zasilacze o bardzo zwartej budowie i wielu ciekawych rozwiązanich 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 przeciwprzepięciowy. Bonus power dostarcza dodatkowo 50% mocy na wyjściu przy stałej wartości 36V, co jest dużą zaletą gdy zasilane urządenia mają wysoki prąd startowy. Duży prąd zwarciowy zasilacza ułatwia wyzwalanie zabezpieczeń elektromagnetycznych zastowowanych w obwodach wtórnych.Aby zapobiec ciągłym przeciążeniom urządzenia oraz przewodów zarówno bonus power jak i prąd zwarciowy są czasowo ograniczne 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 przekaźnikowe (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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	32 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	51 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Głębokość	127 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	42 V DC
Masa	1,2 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	36 V DC

Moc	480 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	469000 h
Napięcie wyjściowe	36 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	13,3 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Dimension Q
Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	92,5 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	94 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	93,3 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	82 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	0,95
Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,9
Wyjście przekaźnikowe DC-OK	Tak
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 120 VAC	4,56 A
Zużycie mocy przy 230 VAC	2,48 A
Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	61000 h

Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	84000 h

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

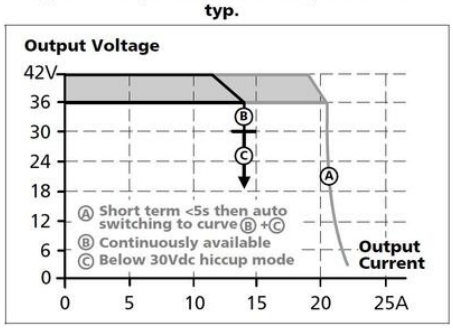


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.**

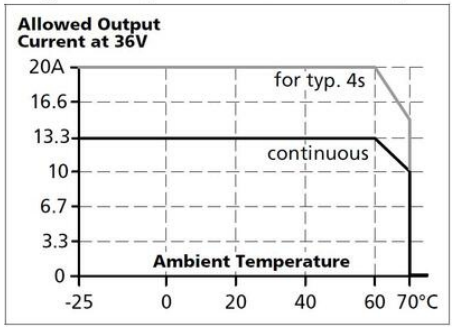


Fig. 6-2 **Bonus time vs. output power**

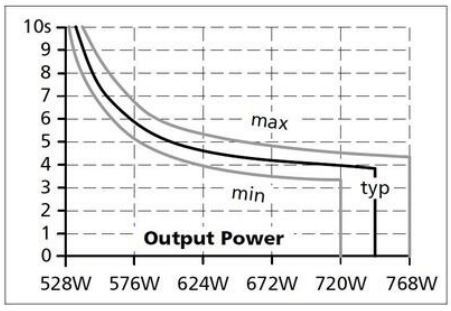


Fig. 6-3 **Short-circuit on output, hiccup mode (typ.)**

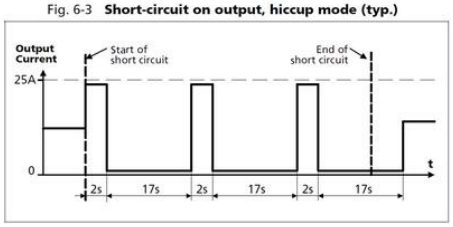


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current at 36V, typ**

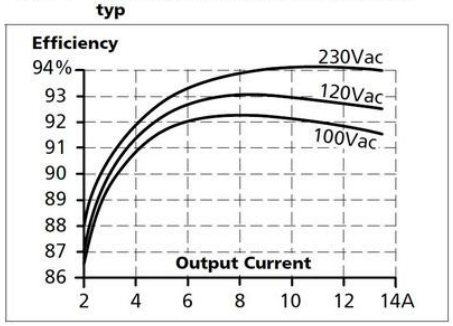
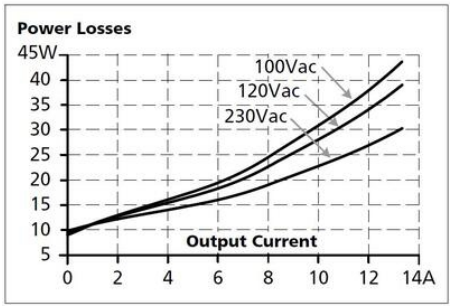


Fig. 9-2 **Losses vs. output current at 36V, typ.**



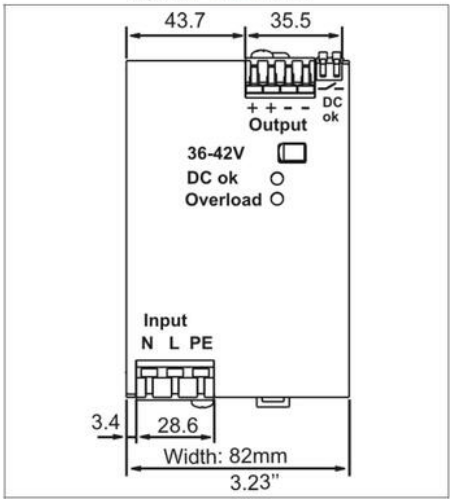
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm²	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
C-2A	51m	68m	92m	152m
C-3A	36m	51m	71m	112m
C-4A	26m	33m	49m	77m
C-6A	13m	17m	19m	39m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	5m	8m	11m
C-13A	1m	2m	3m	4m
B-6A	25m	30m	46m	71m
B-10A	11m	15m	19m	35m
B-13A	7m	12m	16m	26m
B-16A	-	1m	2m	3m

Fig. 13-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**



Side view

