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 3-FAZOWY, XT40

Zasilacz DIMENSION X

XT40.241
Zasilacz 400VAC +/-15%, 960W, 24VDC, 40A



- Prąd wyjściowy: 40A
- Sprawność: 95,5%
- Rezerwa mocy: 25%
- Szerokość: 96 mm

OPIS PRODUKTU

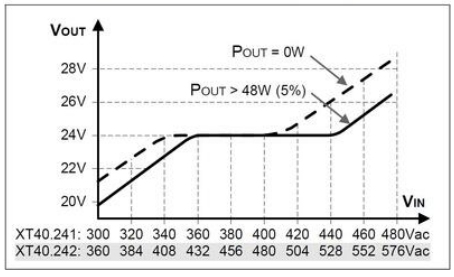
Zasilacze z serii Dimension X wykorzystują nową i innowacyjną koncepcję generowania izolowanego napięcia stałego z trójfazowego układu zasilania. Półregulowana przetwornica rezonansowa zapewnia bardzo kompaktową konstrukcję, maksymalną wydajność i niezwykle konkurencyjną cenę, przy niewielkim kompromisie w zakresie regulacji napięcia wyjściowego, tętnień wyjściowych i czasu podtrzymania.
Ważąc zaledwie 1,4 kg, urządzenie zapewnia 960 watów ciągłej mocy wyjściowej i dodatkowe 25% rezerwy mocy dla obciążeń dynamicznych. Lekka konstrukcja i kompaktowe wymiary ułatwiają prosty montaż na szynie DIN.
Głównym zastosowaniem są aplikacje obejmujące zasilanie silników, zaworów i innych obwodów o dużym poborze mocy, gdzie precyzyjna regulacja napięcia wyjściowego, standardowa w tradycyjnych zasilaczach impulsowych, nie jest wymagana.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	2 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	CB, CE, CSA, UL
Głębokość	159 mm
Liczba faz	3
Maksymalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Masa	1,4 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc	960 W
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max. obciążenie +40 °C	529000 h

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Napięcie zasilania AC	400 V
Napięcie zasilania AC (max)	440 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	360 V AC
Prąd rozruchowy przy 400VAC (typowo)	4 A
Prąd wyjściowy	40 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	24 W/°C
Seria	Dimension X
Sprawność przy 400 VAC, pełne obciążenie, typowo	95,5 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	96 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	200 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 400 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,93
Wysokość	124 mm
Zużycie mocy przy 400 VAC	1,65 A
Żywotność przy 400VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	51000 h

Fig. 5-1 **Output voltage vs. input voltage and input current**



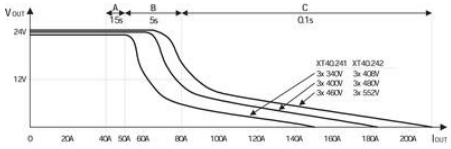


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.,**

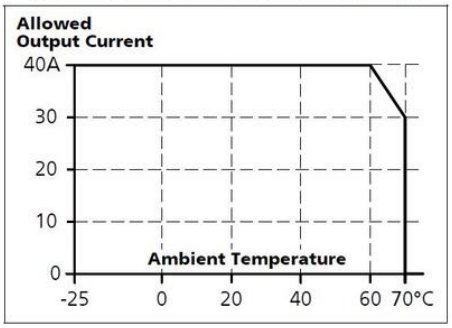


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current**

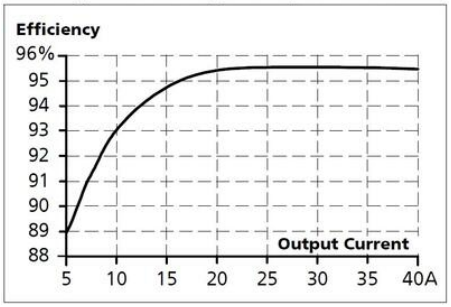
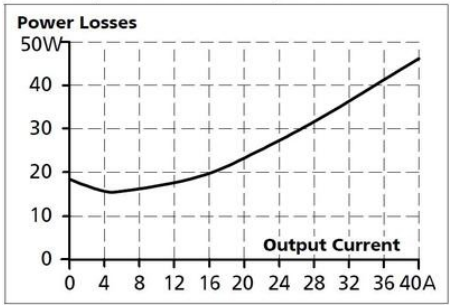


Fig. 9-2 **Losses vs. output current**



25. COMPARISON BETWEEN THE XT40, A TRANSFORMER AND A TRADITIONAL SWITCHED-MODE POWER SUPPLY

	XT40 Semi-regulated power supply	Traditional switched-mode power supply	Transformer power supply
Input voltage range	+	++	-
Inrush current surge	++	+	-
Hold-up time	-	+	-
Phase-loss operation	-	+	-
Efficiency	+++	++	-
Output voltage regulation	+	++	-
Output adjustment range	-	++	-
Ripple & noise voltage	-	++	-
Error diagnostics	++	++	-
Harmonic distortion (PFC)	+	+	-
EMC	++	++	+
Ease of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

+++...very, very good ++...very good +...good -...poor



Fig. 22-1 **Front view**

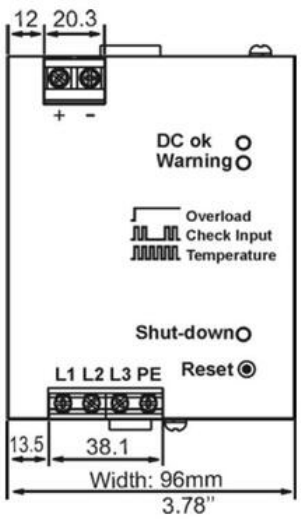


Fig. 22-2 **Side view**

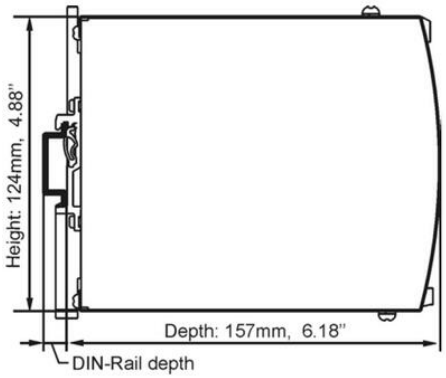
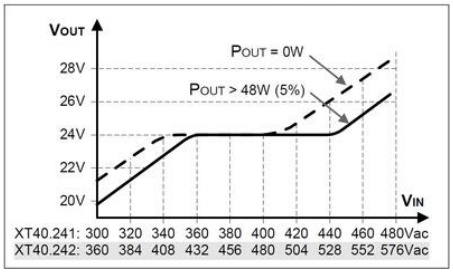


Fig. 5-1 **Output voltage vs. input voltage and input current**



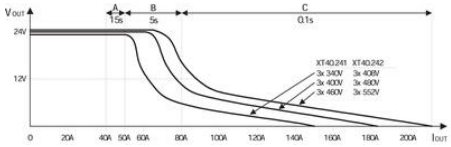


Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.,**

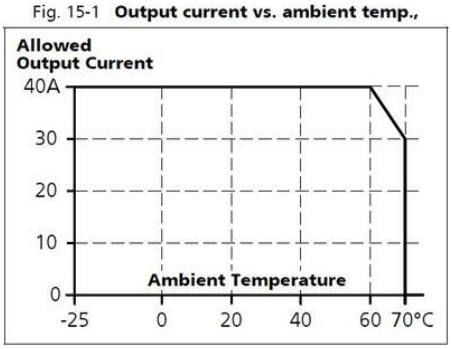


Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current**

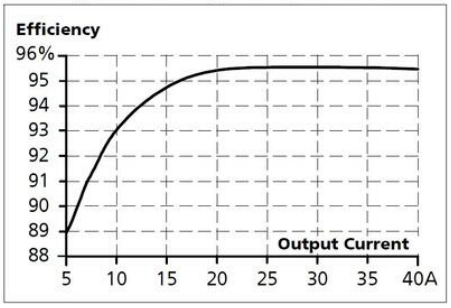
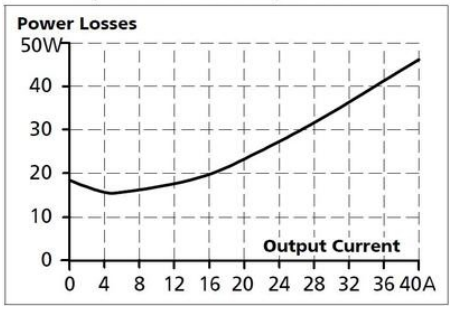


Fig. 9-2 **Losses vs. output current**



25. Comparison between the XT40, a Transformer and a Traditional Switched-mode Power Supply

	XT40 Semi-regulated power supply	Traditional switched-mode power supply	Transformer power supply
Input voltage range	+	++	-
Inrush current surge	++	+	-
Hold-up time	-	+	-
Phase-loss operation	-	+	-
Efficiency	+++	++	-
Output voltage regulation	+	++	-
Output adjustment range	-	++	-
Ripple & noise voltage	-	++	-
Error diagnostics	++	++	-
Harmonic distortion (PFC)	+	+	-
EMC	++	++	+
Ease of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

+++...very, very good ++...very good +...good -...poor



Fig. 22-1 **Front view**

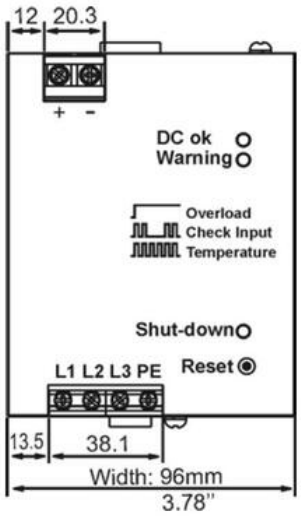


Fig. 22-2 **Side view**

