



ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 72 V DC , SÉRIA DIMENSION X

Série XT40.721, XT40.722

XT40.721

Pulzný zdroj 400 V AC. 72 V DC/13,3 A

- Výstupný prúd 15 A
- Účinnosť 95,5 %
- Šírka 96 mm
- 25 % zvýšenie výkonu
- Vysoký skratový prúd

PULS



POPIS PRODUKTU

Zdroje série Dimension X obsahujú novú a inovatívnu koncepciu generovania izolovaného jednosmerného napätia z trojfázového systému.

S hmotnosťou iba 1,4 kg poskytuje zariadenie nepretržitý výstupný výkon 960 wattov a dodatočnú 25% rezervu výkonu pre dynamickú záťaž. Nízka hmotnosť spolu s kompaktnými rozmermi umožňujú jednoduchú montáž na DIN lištu.

Primárne použitie: aplikácie zahŕňajúce dodávky do motorov, ventilov a iných zaťažovacích obvodov s vysokou spotrebou energie, kde nie je potrebné presné regulovanie výstupného napätia, ktoré je štandardné pre tradičné zdroje napájania v zapnutom stave.

Okrem toho môžu sa tieto napájacie zdroje v spínanom režime často nahradiť sieťovými transformátormi usmerňovačmi.

ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	159 mm
Hmotnosť	1,4 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž, +40 ° C	539000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	4 A
Počet fáz	3
Prechodové javy	Áno
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	3 ms
Séria	Dimension X

Šírka	96 mm
Spotreba pri 400 V AC	1,65 A
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	24 W/°C
Účinník pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,93
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	95,5 %
Vstupné napätie AC	400 V
Vstupné napätie AC max.	440 V AC
Vstupné napätie AC min.	360 V AC
Výkon	960 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	72 V DC
Výstupné napätie max.	72 V DC
Výstupné napätie min.	72 V DC
Výstupný prúd	13,3 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA, UL
Zvlnenie max.	200 mV pp

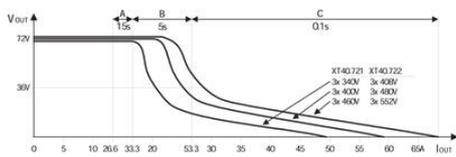


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

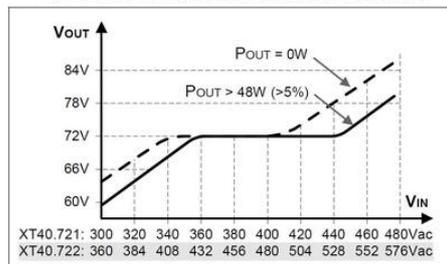


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

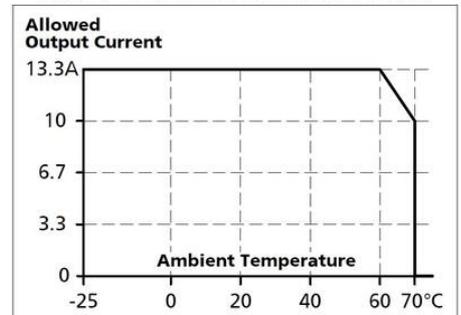


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

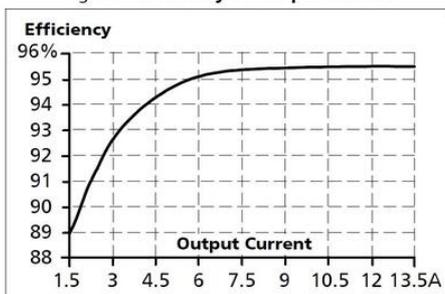
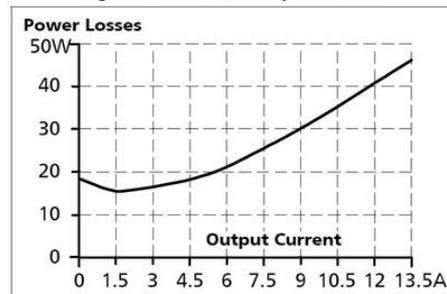


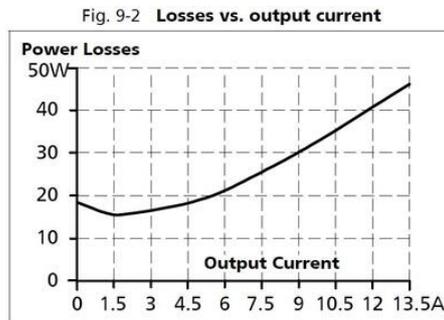
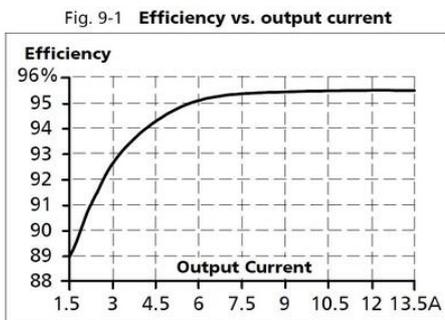
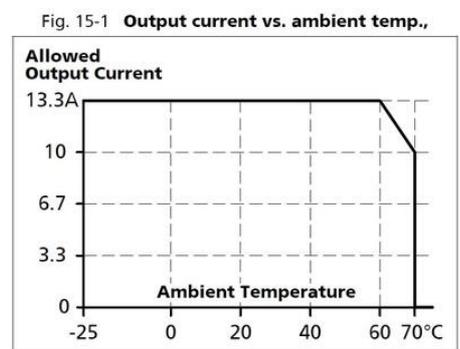
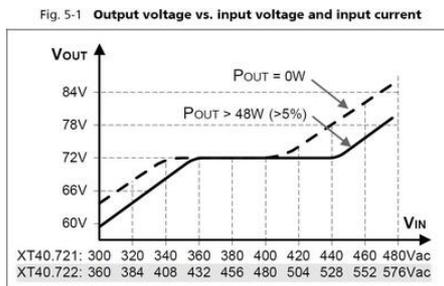
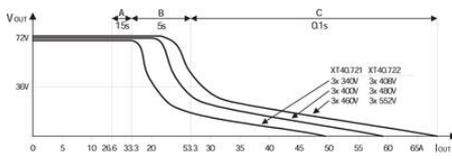
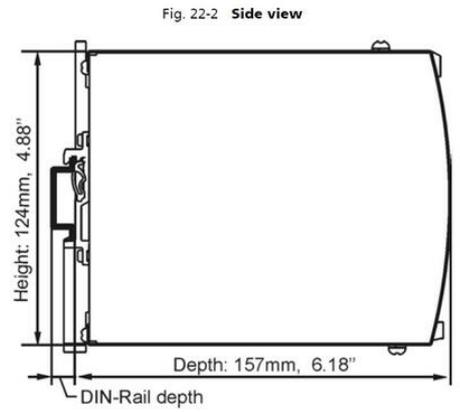
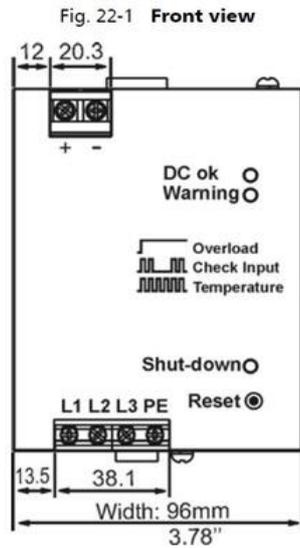
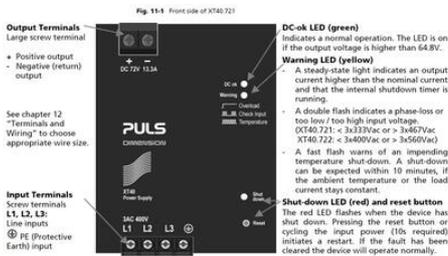
Fig. 9-2 Losses vs. output current



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 (THD)	+	+	-
EMC	++	++	+
Ease of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

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



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	+	++	-
Input current surge	++	+	-
Hold-up time	-	+	-
Phase-loss operation	-	+	-
Efficiency	+++	++	-
Output voltage regulation	-	++	-
Output adjustment range	-	++	-
Ripple & noise voltage	-	++	-
Error diagnostics	++	++	-
EMC	++	++	-
Harmonic distortion (PFC)	++	++	-
Ease of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

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

