Dopyt

# 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

**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 transformátornymi 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 |
| **Type Power Supply** | AC-DC |
| **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 |

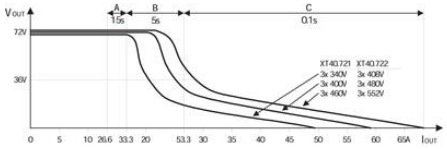



Fig. 5-1 **Output voltage vs. input voltage and input current**

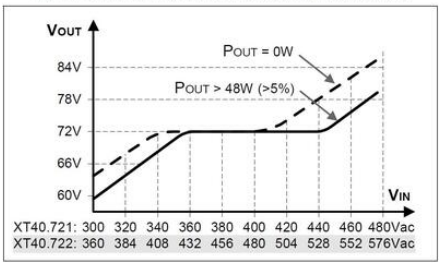



Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.,**

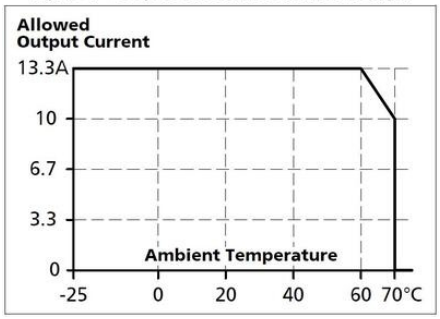



Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current**

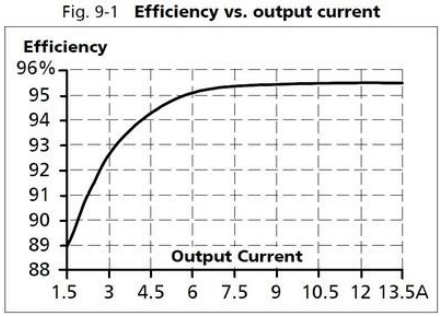
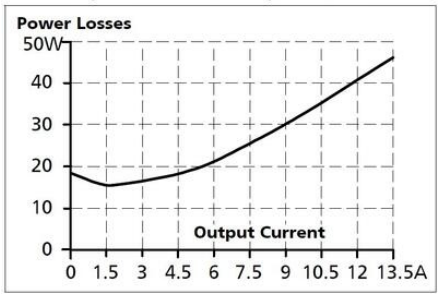



Fig. 9-2 **Losses vs. output current**




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 (PFC) | + | + | - |
| EMC | ++ | ++ | + |
| Ease of installation | ++ | ++ | - |
| Size | +++ | ++ | - |
| Weight | +++ | + | - |

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

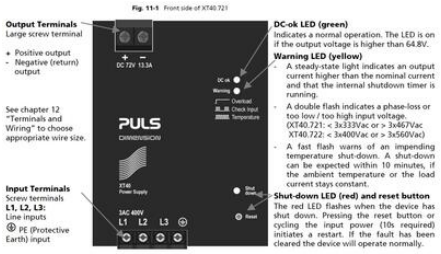



Fig. 22-1 **Front view**

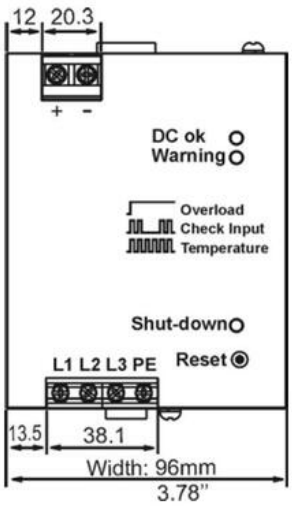
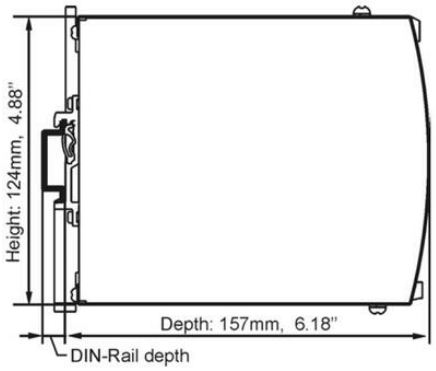



Fig. 22-2 **Side view**



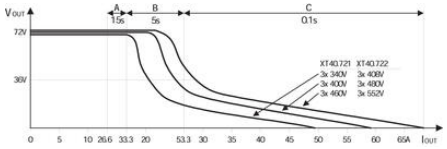




Fig. 5-1 **Output voltage vs. input voltage and input current**

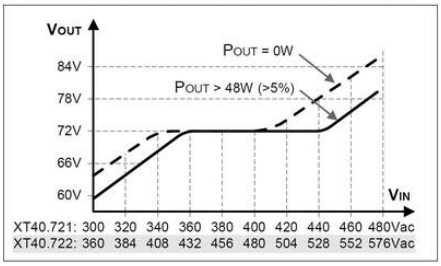



Fig. 15-1 **Output current vs. ambient temp.,**

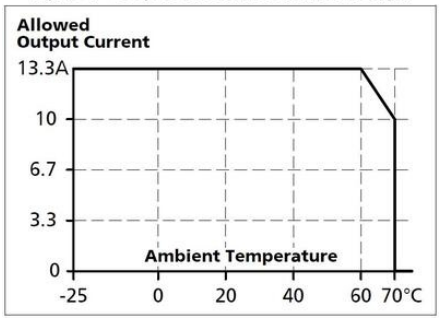



Fig. 9-1 **Efficiency vs. output current**

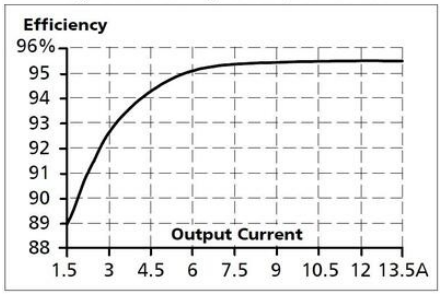
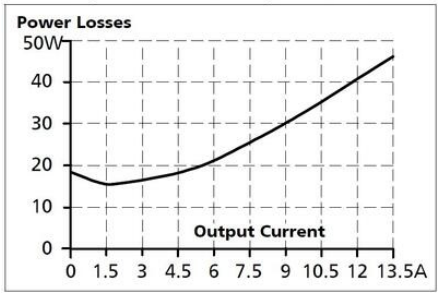



Fig. 9-2 **Losses vs. output current**




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

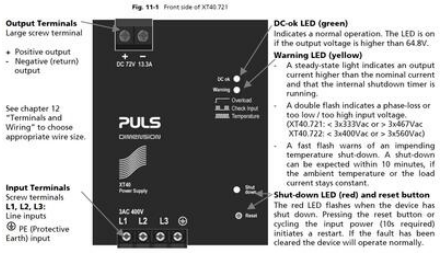




Fig. 22-1 **Front view**

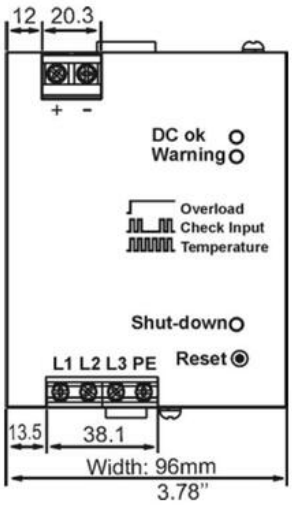



Fig. 22-2 **Side view**