



## NAPÁJECÍ ZDROJE XT40.481

Série XT40.481

XT40.481

Pulsní zdroj 48VDC 960W 20A 3f

- Napájecí napětí 3x 380-480 V st
- Výkonová rezerva 25 % (po dobu 15 s)
- Vysoká účinnost 96 %
- Šířka 96 mm
- Záruka 3 roky



### POPIS PRODUKTU

Zdroje řady DIMENSION X jsou technologickou špičkou mezi zdroji: díky velmi kvalitním kondenzátorům, snížení počtu součástek a jejich topologii výrobce docílil vysoké účinnosti zdrojů (95,5 %), dlouhé životnosti, spolehlivosti a velmi malých rozměrů. Zdroj má minimální nárazový proud a je opatřen aktivním filtrem přechodových jevů, sekundární obvody tak nejsou ovlivněny přechodovými jevy na vstupní části. Výstupní napětí je stabilní v určitém rozsahu vstupního napětí, mimo tento rozsah výstupní napětí klesá/vzrůstá v závislosti na vstupním napětí (viz graf). Typickou oblastí použití zdroje jsou aplikace s motory, solenoidy a dalšími zátěžemi nevyžadujícími přesné nastavení výstupního napětí. Zdroj má výkonovou rezervu 25% (po dobu 15 s), není tedy nutné předimenzovávat zdroj kvůli zátěžím s vyššími rozběhovými nebo krátkodobými špičkovými proudy. Vysoký zkratový proud (180 A po dobu 100 ms) umožňuje rychlou aktivaci jistícího prvku, jako jistící prvek může být použita též nastavitelná proudová ochrana LOCC-Box (viz str. 236). Pokud zkrat trvá déle než 100 ms, zdroj se automaticky vypne. Poté je nutné buď zdroj zresetovat na čelní straně, nebo odpojit a znovu připojit napájecí napětí.

### SPECIFIKACE

#### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	400 V
Vstupní napětí AC min.	360 V AC
Vstupní napětí AC max.	440 V AC
Náběhový proud při 400 V AC typický	4 A
Účinitk při 400 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,93
Počet fází	3

#### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	48 V DC
Výstupní napětí min.	48 V DC
Výstupní napětí max.	48 V DC

Výstupní proud	20 A
Výkon	960 W

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 400 V DC při plné zátěži	96 %
Životnost pro 400 V AC, při plné zátěži a +40 °C	77000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max.í zátěži, 40 °C	541000 h

## ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	96 mm
Výška	124 mm
Hloubka	159 mm
Hmotnost	1,4 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA, UL
Doba náběhu při 400 V AC, plná zátěž. typická hodnota	3 ms
Třída krytí	IP20
Kryt	Hliník
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	300 mV pp
Série	Dimension X
Spotřeba při 400 V AC	1,65 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	24 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-25 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C
Aktivní kompenzace účinníku (PFC)	Ano

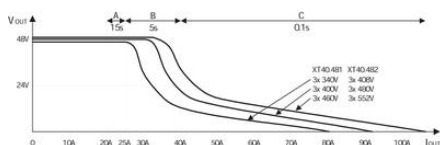


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

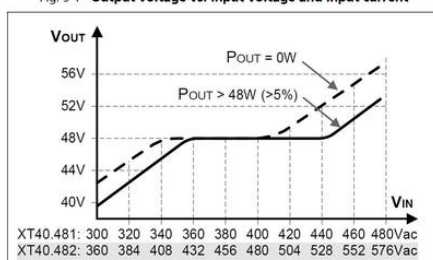


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

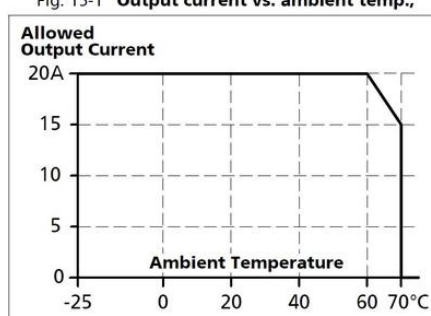


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

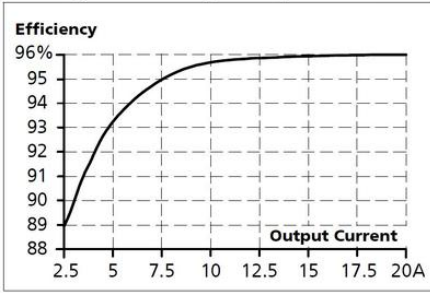
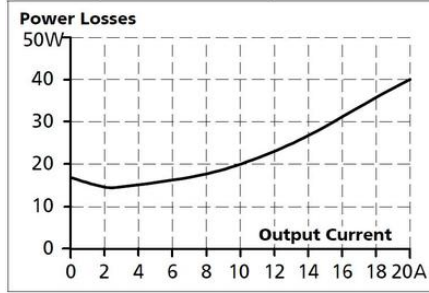


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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	**	+	-
Holdup 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

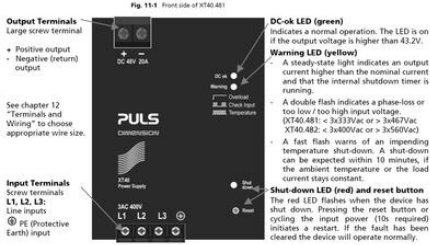


Fig. 22-1 Front view

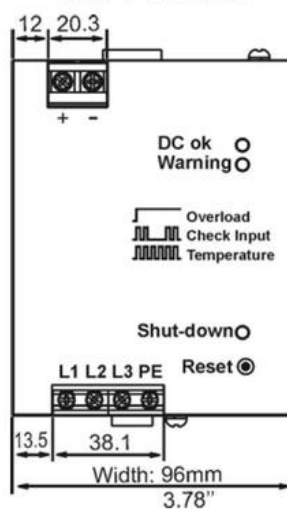


Fig. 22-2 Side view

