

3-FASET, 72V DC, 13A STRØMFORSYNING

PULS Dimension X

XT40.721

Strømforsyning 400V AC 72V DC 13,3A

- 96 mm bred
- Op til 95,5 % virkningsgrad
- 25 % effektreserve
- Meget stor kortslutningsstrøm



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension X-serien er et nyt koncept for strømforsyninger. Enheden er „semi-reguleret“, hvilket betyder, at udgangsspændingen reguleres inden for det angivne spændingsområde. Uden for dette område mindskes/øges udgangsspændingen i forhold til indgangsspændingen. Strømforsyningen har en bonuseffekt på 25 % (16,7 A i 15 s) til håndtering af høje startstrømme og en høj kortslutningsstrøm, som muliggør en pålidelig udløsning af f.eks. miniafbrydere. Enheden kan forsyne op til 58 A i 100 ms. Hvis kortslutningen varer længere end 100 ms, slukkes enheden automatisk. Se diagrammet herunder for flere oplysninger. Enheden nulstilles på forsiden eller ved at udkoble den primære strøm. En gul lysdiode angiver status, og advarer om følgende fejl: fasetab, overophedning og for høj belastningsstrøm. Enheden har en lav vægt (1,4 kg), ingen indgangsstedstrøm og et aktivt transientfilter, der beskytter sekundærsiden mod transienter på primærsiden. Typiske applikationer er motorer eller andre strømintensive laster, der ikke kræver præcis spændingsregulering. X-serien er et glimrende alternativ til traditionelle transformere. Lavere energiomkostninger, enklere installation og en attraktiv pris, sikrer det nye koncept lavere samlede omkostninger.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	400 V
Indgangsspænding AC min	360 V AC
Indgangsspænding AC max	440 V AC
Startstrøm ved 400 V AC. typisk	4 A
Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	0,93
Antal faser	3
Udgangsspænding DC	72 V DC
Udgangsspænding min	72 V DC
Udgangsspænding max	72 V DC
Udgangsstrøm	13,3 A

Effekt	960 W
Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	95,5 %
MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 °C	539000 h
Bredde	96 mm
Højde	124 mm
Dybde	159 mm
Vægt	1,4 kg
Godkendelser	CB, CE, CSA, UL
Holdetid ved 400 V AC, fuld belastning. Typisk	3 ms
IP-klasse	IP20
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	200 mV pp
Serie	Dimension X
Strømforbrug ved 400V AC	1,65 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	24 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

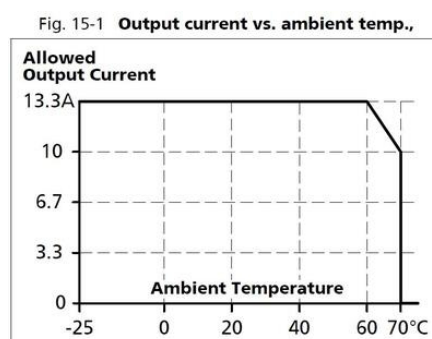
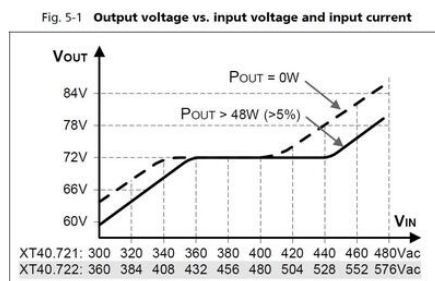
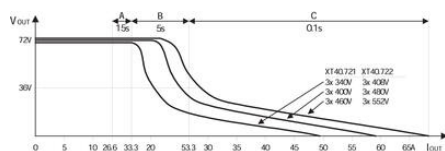


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

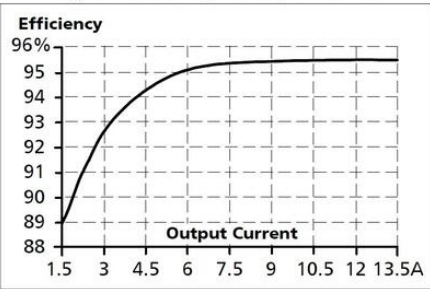
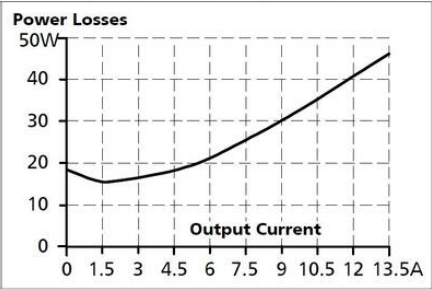


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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			



Fig. 22-1 Front view

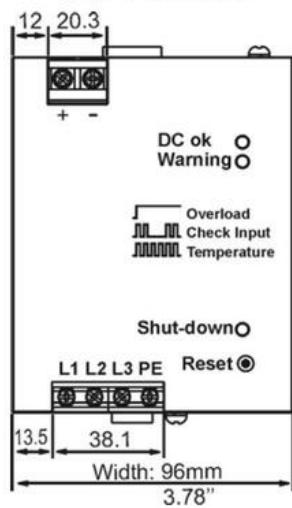


Fig. 22-2 Side view

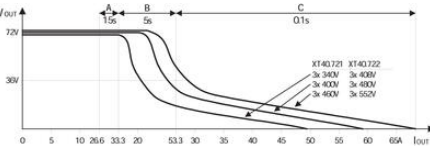
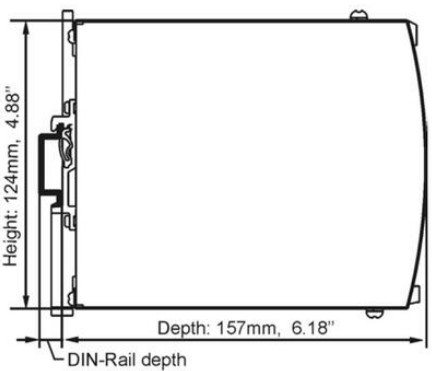


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

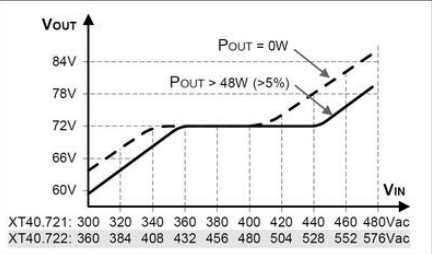


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

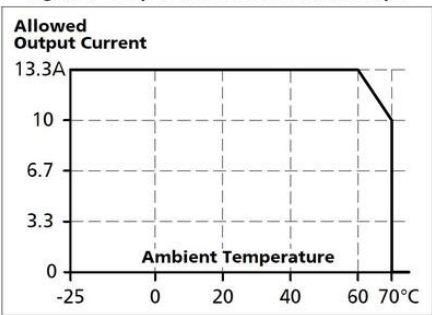


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

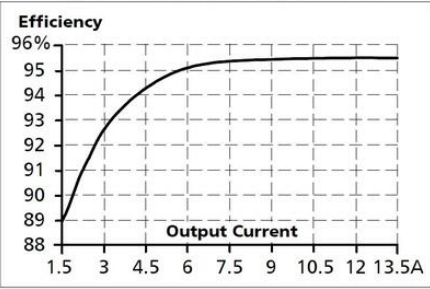
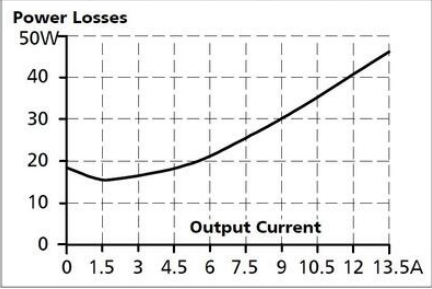


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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 (THD)	+	+	-
EMC	++	++	+
Ease of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-
+++ : very, very good ++ : very good + : good - : poor			

Fig. 22-1 Front view of XT40-721



Fig. 22-1 Front view

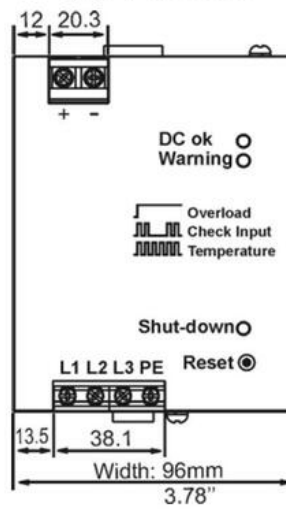


Fig. 22-2 Side view

