

STRØMFORSYNING 3-FASE 72VDC

XT40.721

Strømforsyning 400V AC/72V DC 13,3A semi regulert

- 13 A
- 96 mm bredde
- Metallhus
- 25 % effekteserve



PRODUKTBESKRIVELSE

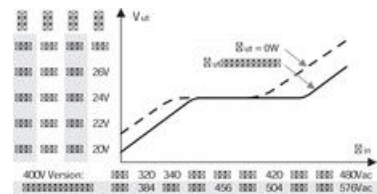
Dimension serie X er nytt konsept inn strømforsyninger. Strømforsyningen er "semiregulert", noe som innebærer at utspenningen er regulert inne det angitte innspenningsområde. Utenfor dette område synker/stiger utspenningen i forhold til innspenningen. Strømforsyningen har en bonuseffekt på 25 % (16,7 A) for å klare høye startstrømmer samt en meget høy korslutningsstrøm, som gjør det mulig å trippe sekundærsikringer som for eksempel automatsikringer. Strømforsyningen kan gi opp til 58 A i 100 ms. Varer kortslutningen lenger enn 100 ms slår strømforsyningen seg av automatisk. Se diagram nedenfor for mer informasjon. Resetknapp finnes i front, alternativt gjennom å bryte primærspenningen. En gul LED viser status og varsler for følgende feil; tap av en fase, overtemperatur og for høy laststrøm. Strømforsyningen har en meget lav vekt (kun 1,4 kg), ingen innrusningsstrøm og et aktivt transientfilter som beskytter sekundærsiden for transienter på primærsiden. Typiske applikasjoner er motorer, magnetventiler eller andre "strømslukende" laster som ikke har krav på eksakt spenningsregulering. X-serien er et meget bra alternativ til tradisjonelle transformatorer. Med lavere energikostnader og enklere montasje, sammen med et attraktiv pris, innebærer det nye konseptet en lav total kostnad.

TEKNISKE DATA

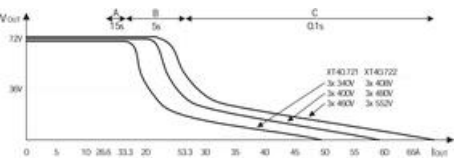
Inngang		
Tilkoblingsspenning	Regulert område	360-440 V AC
Maks. tilkoblingsspenning inkl. uregulert område		300-460 VAC
Primærsikring		Min 6A B-kar. alt. 3 A C-kar. Maks 20 A B/ C
Nettfrekvens		50-60 Hz ±6%
Strømforbruk 400 V AC/ 40 A		1,65 A
Effektfaktor ved 400 V AC		0,93
Maks. innrusningsstrøm		4 A
Holdetid 400 V AC/ 13,3 A		3,2 ms
PFC (EN61000-3-2)		Oppfylles
Utgang		
Utgangsspenning, justerbar		72 V DC (Ikke justerbar)

Last regulering (0 A - 13,3 A - 0 A) Maks.	2400 mV
Spenningsregulering Maks.	±2 %
Ripple Maks.	3 V pp (Består mest av 300 Hz nettrippel)
Utgangsstrøm ved 24 V DC	13,3 A (960 W)
Bonuseffekt i 15 sek. ved 24 V DC	16,7 A (1200 W)
Maks kortslutningsstrøm. 100 ms	58 A ved 400 V AC
Virkningsgrad ved 400 V AC	95,5 %
Arbeidstemperatur (uten lastreduksjon)	-25°C til +60°C
Parallellkobling	Ikke tillatt
IP Klasse	IP 20
Mål BxHxD	96x124x159 mm
Vekt	1,4 Kg
Tilkobling primærside	Skutilkobling. 0,5-6mm ² enleder. 0,5-4mm ² flerleder
Tilkobling Sekundærside	Skrutilkobling. 0,5-16mm ² enleder. 0,5-10mm ² flerleder
MTBF (IEC61709 40 A/ 400 V AC ved 40 °C)	539 000 Timer
Godkjenninger	UL 508 Listed, UL 60950-1, CB-Scheme
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klasse B. EN55011/ EN55022 Klasse B
Sikkerhet	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178

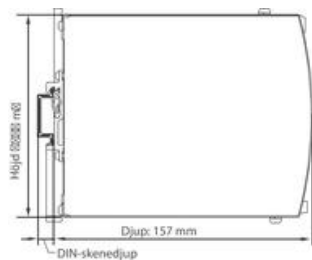
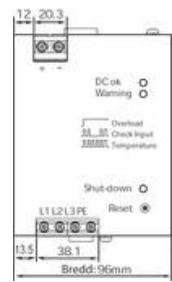
Innspenningsområde XT40.721



Utgangskaraktistikk



MÅL



For god kjøling anbefales en fri avstand på 40mm over, 20 mm under strømforsyningen samt 15 mm på sidene.

BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata
XT40.721	Strømfors. for DIN-skinne 3x360-440 V AC (semiregulert)	72 V DC / 13 A

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	400 V
Inngangsspenning AC min.	360 V AC
Inngangsspenning AC maks.	440 V AC
Innsrusningsstrøm ved 400 V AC. Typisk verdi	4 A
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,93
Antall faser	3

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	72 V DC
Utgangsspenning min.	72 V DC
Utgangsspenning maks.	72 V DC
Utgangsstrøm	13,3 A
Effekt	960 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	95,5 %
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	539000 h

MÅL

Bredde	96 mm
Høyde	124 mm
Dybde	159 mm
Vekt	1,4 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, CSA, UL
Holdetid ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	3 ms
IP-klasse	IP20
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 3 A (C-kar).
Rippel maks.	200 mV pp
Serie	Dimension X

Strømforbruk ved 400 V DC	1,65 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	24 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

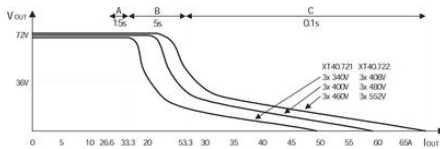


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

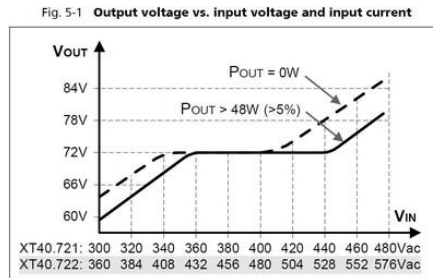


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

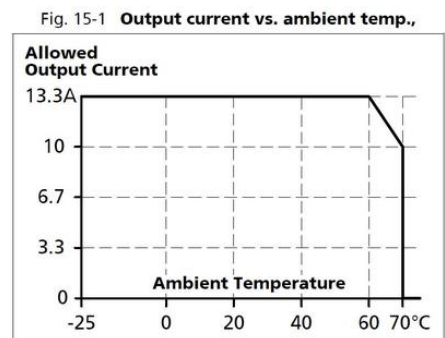


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

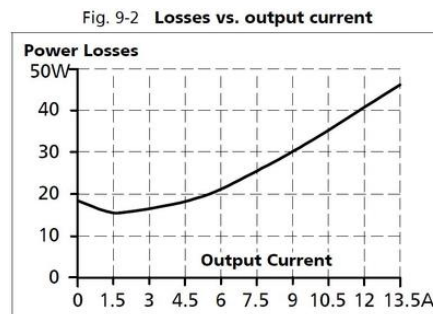


Fig. 9-2 Losses vs. output current

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	+++	+	-

Fig. 22-2 Side view

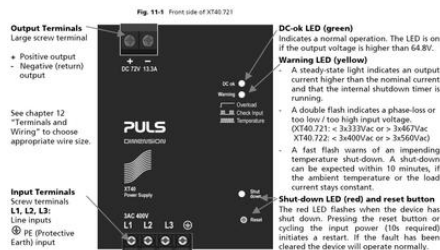
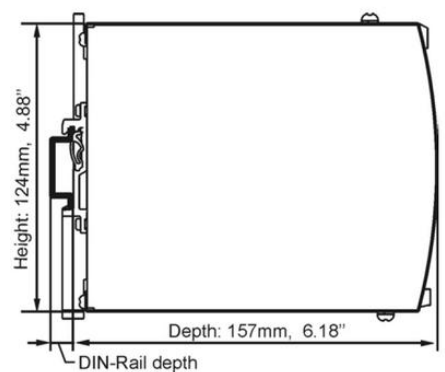


Fig. 22-1 Front view

