

STRØMFORSYNING 3-FASE 48VDC 20A

XT40.481

XT40.481

Strømforsyning 400V AC/48V DC 20A semi regulert

- 20 A / 48 V
- 96 mm bredde
- Metallhus
- 25 % effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension 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 % 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 90 A i 100 ms. Varer kortslutningen lenger enn 100 ms slår strømforsyningen seg av automatisk. Se diagram sist i avsnittet 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.

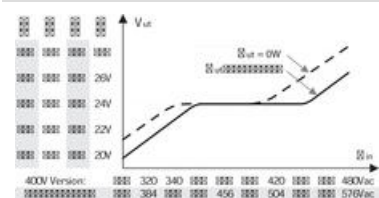
Typiske applikasjoner er motorer, magnetventiler eller andre "strømslukende" laster som ikke har krav på eksakt spenningsregulering. X-serien er et meget bra alternativ til tradisjonelle transformatorer. Med lavere energikostnader og enklere montasje, sammen med et attraktiv pris, innebærer det nye konseptet en lav total kostnad

TEKNISKE DATA

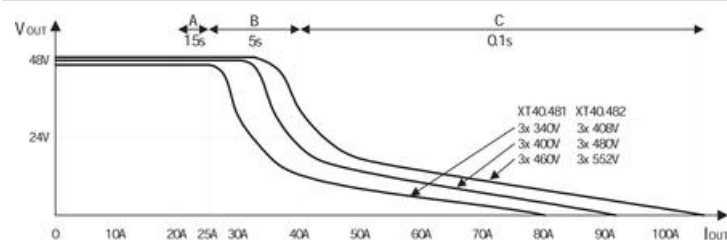
Tilkoblingsspenning regulert område	360-440 V AC
Maks. tilkoblingsspenning inkl. uregulert område	300-460 V AC
Primærsikring	Min. 6 A B-kar. eller 3 A C-kar.
Nettfrekvens	50-60 Hz ± 6 %
Strømforbruk 400/480 V AC Ved I nom	3x1.65 A
Strømforbruk 400/480 V AC	0.93
Maks. innrusningsstrøm	4 A
Holdetid 400 V AC	1,8 ms
PFC (EN61000-3-2)	Passivt filter
Utgang	
Utgangsspenning, fast	48 V DC

Lastregulering (0 A-lmaks.-0 A)	1,600 mV
Spenningsregulering (323 til 552 V AC) Maks.	±2 %
Ripple Maks.	2500 mV pp (består mest av 300 Hz nettrippel)
Utgangsstrøm ved 48 V DC	20 A (960 W)
Bonuseffekt i 4 sek	25 A (1200 W)
Maks. kortslutningsstrøm 100 ms	90 A
Virkningsgrad ved 400 V AC	96 %
Arbeidstemperatur (uten lastreduksjon)	-25 °C...+60 °C
Parallellkobling	Ikke tillatt
IP-klasse	IP20
Mål BxHxD (mm)	96x124x159
Vekt	1.4 kg
Tilkobling primærside	Skrutilkoblinger 0.5-6 mm ² enleder, 0.5-4 mm ² flerleder
Tilkobling sekundærside	Skrutilkoblinger 0.5-16 mm ² enlder, 0.5-10 mm ² flerleder
MTBF (IEC61709 20 A/400 V AC ved 40 °C)	541,000 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 Class B. EN55011/ EN55022 Class B
Oppfylte standarder	EN60950-1, EN60364-4-41, EN60204-1, EN50178

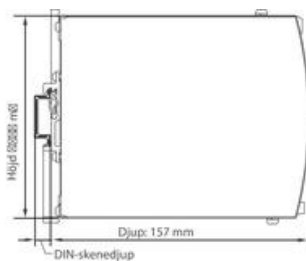
Innspenningsområde/regulering XT40.481



Utgangskarateristikk



MÅL



Vi anbefaler en fri avstand på 40 mm over og 20 mm under strømforsyningen samt 5 mm på sidene. (om nærliggende produkter regnes som varmekilde, anbefales en avstand på 15 mm)

BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata
XT40.481	Strømfors. for DIN-skinne, semiregulert 3x360-440 V AC	48 V DC / 20 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	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	48 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	960 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

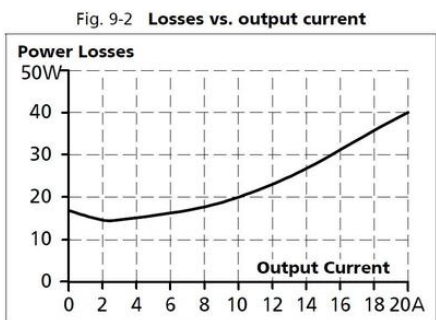
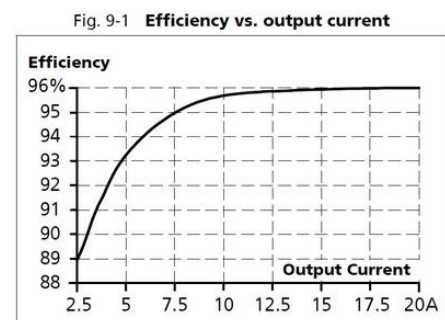
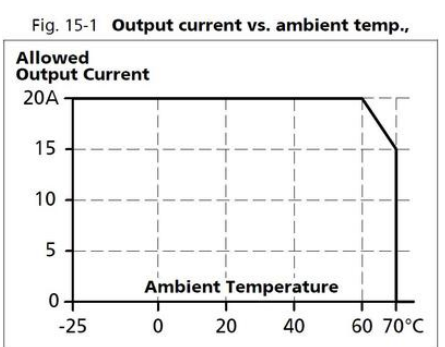
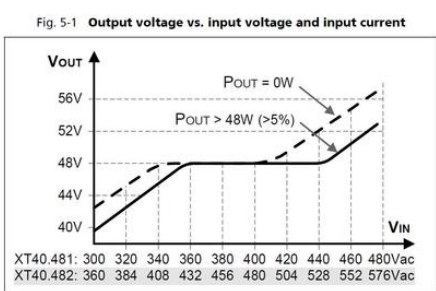
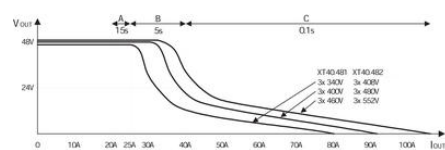
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	96 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	77000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	541000 h

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.	300 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



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

