

3-FASET, 48V DC, 20A STRØMFORSYNING

PULS Dimension X

XT40.481

Strømforsyning 400V (±15%) AC 48V DC 20A

- Op til 96 % virkningsgrad
- Semi-regulerede
- Erstatte lineære transformere
- Meget stor kortslutningsstrøm



PRODUKTBESKRIVELSE

Dimension Series X er en serie semireglated strømforsyninger. En såkaldt Semi-glaseret enhed betyder, at udgangsspændingen reguleres inden for det specificerede spændingsområde. Uden for dette område falder udgangsspændingen / stiger i forhold til spændingen.

Konstruktionen har en bonus effekt på 25% (25 A) til at håndtere en høj startstrøm og en meget høj kortslutningsstrøm, som muliggør sikre ture for eksempel MCB. Enheden efterlader op til 90 A for 100 ms. Hvis kortslutningen er længere end 100 ms, lukkes apparatet automatisk. Se diagrammet nedenfor for mere information. Nulstilling er færdig foran, alternativt ved at slukke for hovedspændingen.

En gul LED viser status og advarer følgende fejl; fase tab, over temperatur og høj strøm nuværende.

Konstruktionen har en lav vægt (1,4 kg), ingen startstrøm og en aktiv forbigående beskyttelse sekundærsiden fra transienter på primærsiden.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

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	48 V DC
Udgangsspænding min	48 V DC
Udgangsspænding max	48 V DC
Udgangsstrøm	20 A
Effekt	960 W
Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	96 %
Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C	77000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 °C	541000 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	300 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

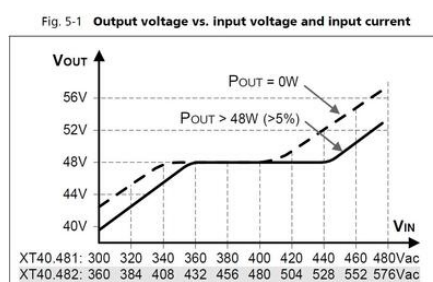
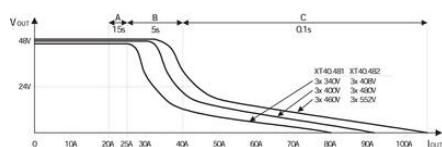


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

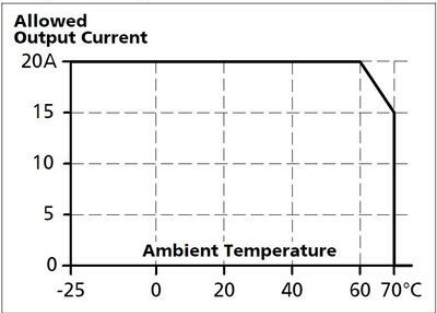


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

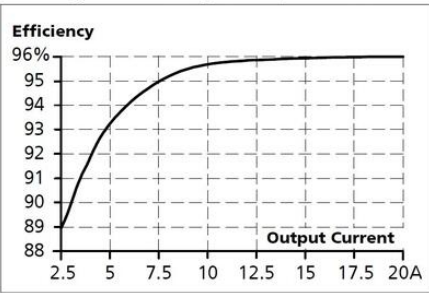
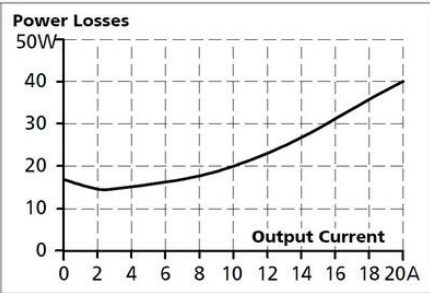


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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	++	++	+
Size of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

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



Fig. 22-1 Front view

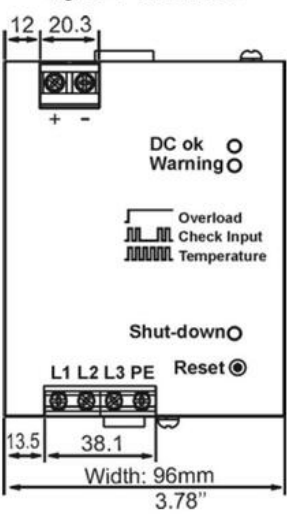


Fig. 22-2 Side view

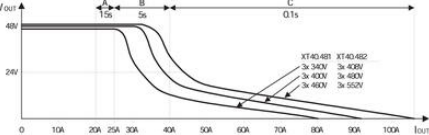
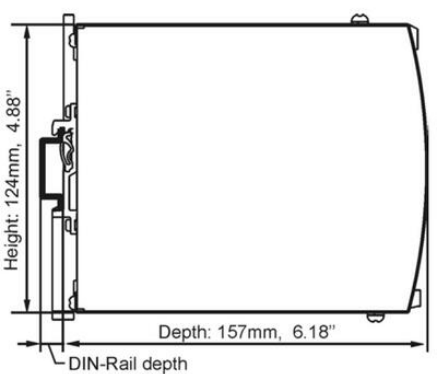


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

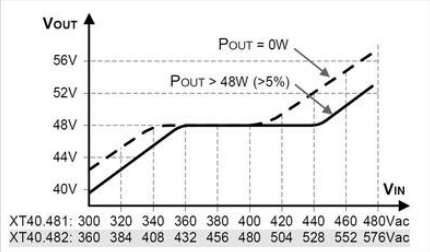


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

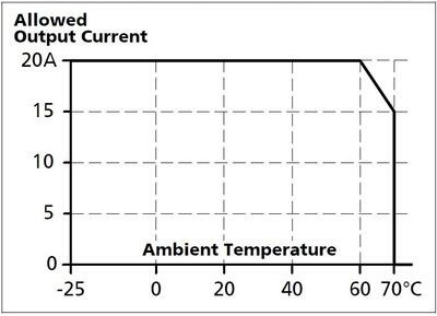


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

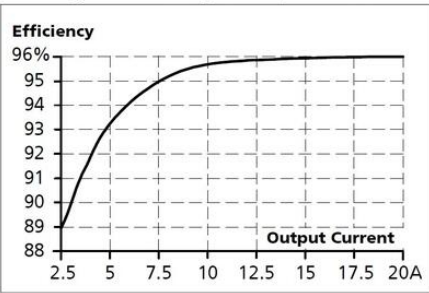
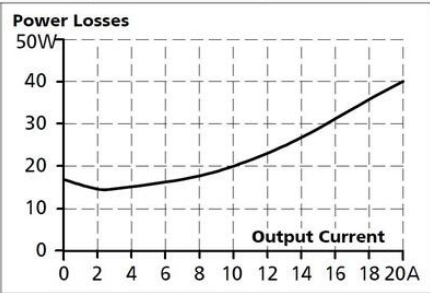


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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	++	++	+
Size of installation	++	++	-
Size	+++	++	-
Weight	+++	+	-

+++ : very, very good ++ : very good + : good - : poor

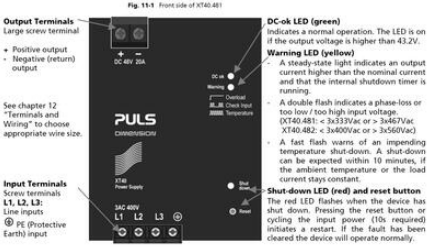


Fig. 22-1 Front view

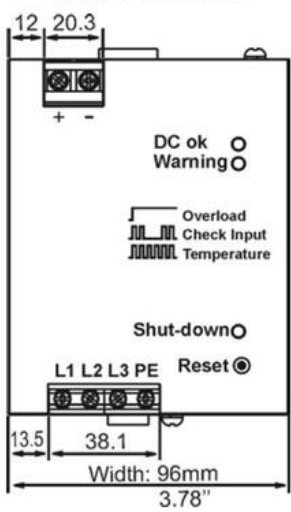


Fig. 22-2 Side view

