

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 semiregulerede 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 |

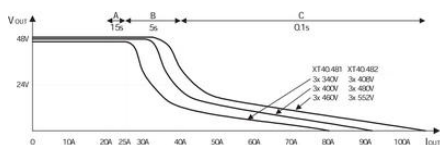


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

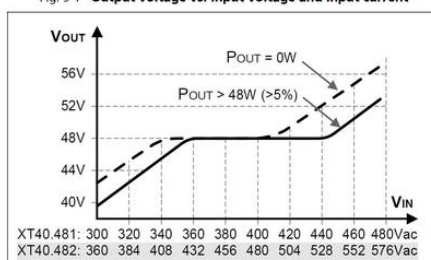


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.,

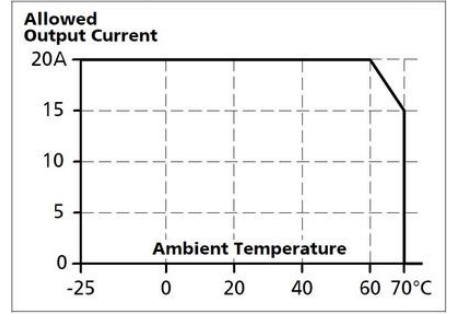


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

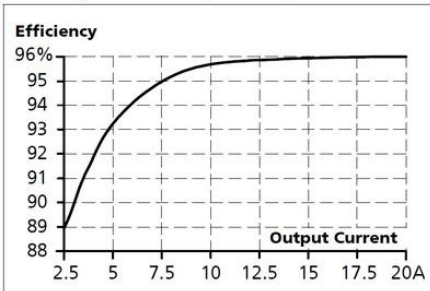
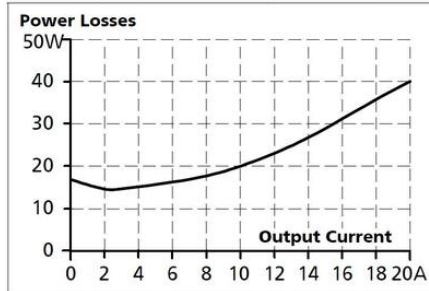


Fig. 9-2 Losses vs. output current



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 (PFC) | + | + | - |
| EMC | ** | ** | + |
| Ease of installation | ** | ** | - |
| Size | *** | ** | - |
| Weight | *** | + | - |

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

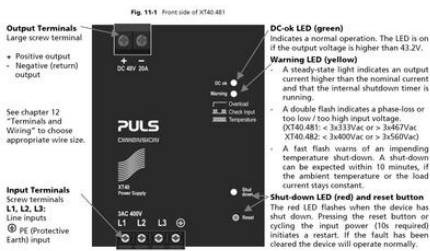


Fig. 22-1 Front view

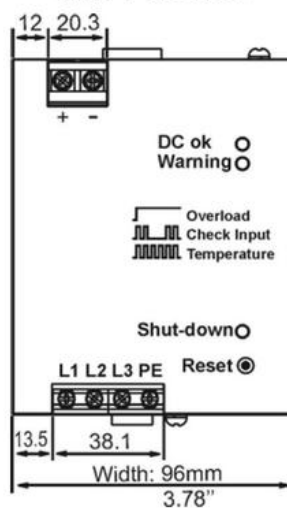


Fig. 22-2 Side view

