

## 72V DC 3-FAS, XT40

### SPÄNNINGSAGGREGAT DIMENSION X

XT40.721

Semireglerat spänningsaggregat 400 V AC. 72 V DC/13,3 A

- Utström 13 A
- Upp till 95,5 % verkningsgrad
- Semireglerat
- Ersätter linjära transformatorer
- Mycket hög kortslutningsström



### PRODUKTBESKRIVNING

Dimension serie X är en serie semireglerade spänningsaggregat. Ett s.k. semireglerat aggregat innebär att utspänningen är reglerad inom det angivna inspänningsområdet. Utanför detta område sjunker/stiger utspänningen i förhållande till inspänningen.

Aggregatet har en bonuseffekt på 25 % (16,7 A i 15 s) för att klara höga startströmmar samt en hög kortslutningsström som möjliggör säkra trippningar av t.ex. dvärgbrytare. Aggregatet lämnar upp till 58 A i 100 ms. Varar kortslutningen längre än 100 ms stängs aggregatet automatiskt av. Se nedan diagram för mer information. Återställning sker i fronten alternativt genom urkoppling av primärspänningen.

En gul LED visar status och varnar för följande fel; fasbortfall, övertemperatur och för hög lastström.

Aggregatet har en låg vikt (1,4 kg), ingen inrusningsström och ett aktivt transientfilter som skyddar sekundärsidan från transienter på primärsidan.

Typiska applikationer är motorer eller andra "strömslukande" laster som inte har krav på exakt spänningsreglering. X-serien är ett mycket bra alternativ till traditionella transformatorer. Med lägre energikostnader och enklare montage, tillsammans med ett attraktivt pris, innebär konceptet en låg totalkostnad.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)  
[UL 508 Listed Canada](#)  
[UL 60950-1 USA](#)  
[UL 60950-1 Canada](#)

## TEKNISK DATA

### INGÅNGSDATA

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Ingångsspänning AC                             | 400 V    |
| Ingångsspänning AC min                         | 360 V AC |
| Ingångsspänning AC max                         | 440 V AC |
| Inrusningsström vid 400 V AC. Typvärde         | 4 A      |
| Effektfaktor vid 400 V AC, full last. Typvärde | 0,93     |

|             |   |
|-------------|---|
| Antal faser | 3 |
|-------------|---|

## UTGÅNGSDATA

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Utgångsspänning     | 72 V DC |
| Utgångsspänning min | 72 V DC |
| Utgångsspänning max | 72 V DC |
| Utgångsström        | 13,3 A  |
| Effekt              | 960 W   |

## VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Verkningsgrad vid 400 V AC, full last. Typvärde | 95,5 %   |
| MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Max last, +40 °C     | 539000 h |

## MÅTT

|       |        |
|-------|--------|
| Bredd | 96 mm  |
| Höjd  | 124 mm |
| Djup  | 159 mm |
| Vikt  | 1,4 kg |

## ÖVRIGT

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effektreserv                              | +25 % (16,7 A) under 15 sekunder, över hela temperaturområdet                                       |
| Godkännanden                              | CB, CE, CSA, UL                                                                                     |
| Hålltid vid 400 V AC, full last. Typvärde | 3 ms                                                                                                |
| IP-klass                                  | IP20                                                                                                |
| Kabelanslutning                           | Skruvanslutning. 0,5-4 mm <sup>2</sup> flertrådig kabel eller 0,5-6 mm <sup>2</sup> entrådig kabel. |
| Lastreglering                             | <2400 mV (0-13,3-0 A)                                                                               |
| Material Kapsling                         | Aluminium                                                                                           |
| Nätfrekvens                               | 50-60 ±6 %                                                                                          |
| Parallellkoppling för ökad ström          | Rekommenderas ej.                                                                                   |
| PFC (EN61000-3-2)                         | Uppfylls. Aktiv PFC.                                                                                |
| Primärsäkring                             | Minst 6 A/B eller 3 A/C. Godkänd för direktanslutning upp till 16 A (15 A USA).                     |
| Ripple, max                               | 200 mV pp                                                                                           |
| Serie                                     | Dimension X                                                                                         |
| Seriekoppling för ökad spänning           | Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.                     |
| Spänningsreglering                        | ±2 %                                                                                                |

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Strömförbrukning vid 400 V AC              | 1,65 A                        |
| Strömreducering över +60 till +70 °C       | 24 W/°C                       |
| Temperaturområde utan strömreducering från | -25 °C                        |
| Temperaturområde utan strömreducering till | 60 °C                         |
| Transientfilter                            | Ja, VDE 0160 (1300 V, 1,3 ms) |
| Strömförsörjningstyp                       | AC-DC                         |
| Aktivt transientfilter                     | Ja                            |

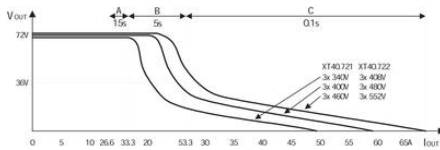


Fig. 5-1 Output voltage vs. input voltage and input current

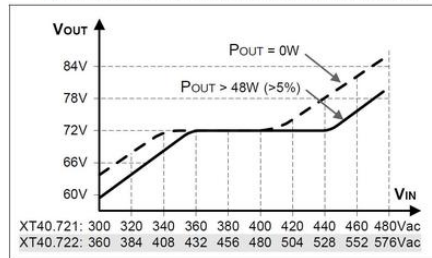


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp., Allowed Output Current

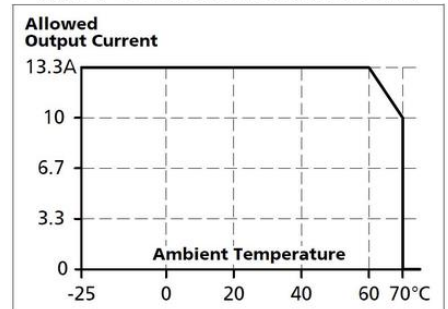


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current

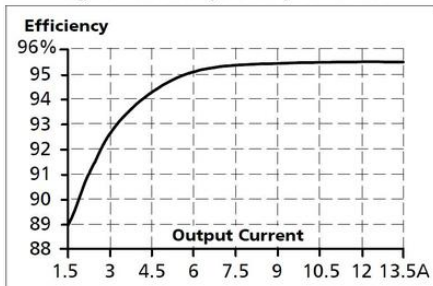


Fig. 9-2 Losses vs. output current

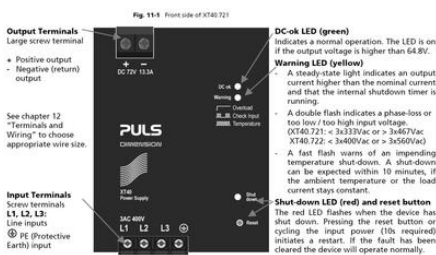
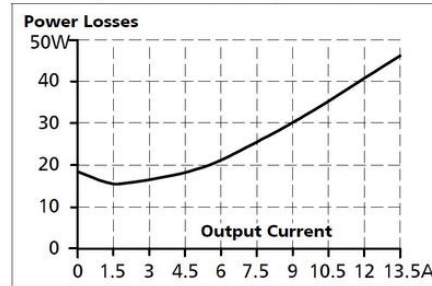


Fig. 22-1 Front view

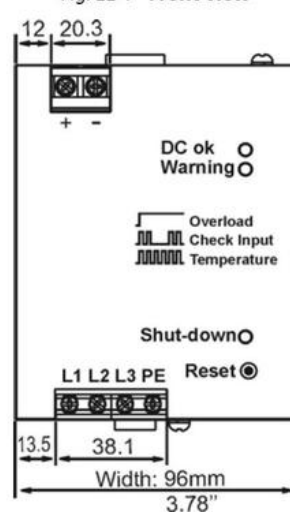


Fig. 22-2 Side view

