



Onlinedauerwandler-Technologie  
3 - 3 phasige USV  
Powerfaktor 1 (kVA = kW)  
Betrieb mit 32, 34, 36, 38 und 40 Batterien (12V) möglich

### **Hoher Wirkungsgrad - Niedrige Betriebskosten**

Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 95% über den gesamten Auslastungsbereich der Anlage führt zu signifikanten Energieeinsparungen.

### **Parallel-Schaltung**

Parallel redundantes und skalierbares System für bis zu 6 USV-Anlagen mit einer gemeinsamen Batterie oder einer individuellen Batteriekonfiguration pro System.

### **Flexible Batteriekonfiguration**

Programmierbare Anzahl an Batterien: 32, 34, 36, 38, 40 Batterieblöcke (12 V) pro System. Hierdurch wird eine optimale Konfiguration der Batteriekapazität und eine minimale Investition des Systems erzielt. Bis zu einer Leistung von 40kVA können die Batterien direkt in der USV verbaut werden.

### **Separate Bypass-Einspeisung**

Von Haus aus besteht die Möglichkeit den Bypasseingang separat anzufahren und abzusichern.

### **Redundante Lüfter**

Die Lüfter in der USV sind redundant ausgelegt. Der Ausfall eines Lüfters führt somit nicht zum Ausfall der USV. Die Last ist weiterhin geschützt.



### Technische Daten:

| <b>Leistung</b>                            | <b>10kVA</b>   | <b>20kVA</b> | <b>30kVA</b> | <b>40kVA</b> | <b>60kVA</b> | <b>80kVA</b> |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wirkleistungsabgabe<br>(Leistungsfaktor 1) | 10kW   | 20kW         | 30kW         | 40kW         | 60kW         | 80kW         |
| <b>Eingang</b>                             |  |              |              |              |              |              |
| Gleichrichterbauart                        | IGBT   |              |              |              |              |              |
| Eingangsspannung                           | 400 VAC, dreiphasig mit Neutralleiter  |              |              |              |              |              |
| Spannungstoleranz                          | ± 20% bei 100% Last  |              |              |              |              |              |
| Eingangsfrequenz                           | 45 - 65 Hz   |              |              |              |              |              |
| Netzurückwirkungen, THDi                   | < 3%   |              |              |              |              |              |
| <b>Ausgang</b>                             |  |              |              |              |              |              |
| Ausgangsspannung                           | 380 / 400 / 415 VAC, dreiphasig mit Neutralleiter                                |              |              |              |              |              |
| Spannungstoleranz                          | ± 1%   |              |              |              |              |              |
| Ausgangsfrequenz                           | 50 / 60 Hz   |              |              |              |              |              |
| Frequenztoleranz                           | ± 0,01 %   |              |              |              |              |              |
| Spannungsform                              | Sinus  |              |              |              |              |              |
| Crestfaktor                                | 3 : 1  |              |              |              |              |              |
| Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor     | < 1% bei linearer Last, < 3% bei verzerrender Last                               |              |              |              |              |              |
| Galvanische Trennung vorhanden             | Optional   |              |              |              | Nein         |              |
| Überlastfähigkeit                          | 110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 300% für 80-100ms   |              |              |              |              |              |
| Verhalten bei Störungen                    | Automatische Umschaltung auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur) |              |              |              |              |              |



# Datenblatt

## X-Plus TE+ 10kVA-80kVA

|   |   |             |             |             |                                     |      |
|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------|
| <b>Batterien</b>  |   |             |             |             |                                     |      |
| Nominalspannung   | 384 VDC, 408 VDC, 432 VDC, 456 VDC oder 480 VDC<br>(konfigurierbar)   |             |             |             |                                     |      |
| Anzahl Blöcke   | 32, 34, 36, 38 oder 40 (konfigurierbar)                               |             |             |             |                                     |      |
| Max. Anzahl interner Batterien                                | 2 x 40 x 9Ah  |             |             |             | Keine internen<br>Batterien möglich |      |
| Überbrückungszeit bei 100%*<br>(max. int. Batteriebestückung) | ca. 27 Min.   | ca. 12 Min. | ca. 7 Min.  | ca. 3 Min.  |                                     |      |
| Überbrückungszeit bei 50%*<br>(max. int. Batteriebestückung)  | ca. 55 Min.   | ca. 27 Min. | ca. 16 Min. | ca. 12 Min. |                                     |      |
| Gemeinsame Batterie bei Parallelbetrieb möglich               | Ja  |             |             |             |                                     |      |
| Maximaler Ladestrom   | 3,5 A   | 7 A         | 10 A        | 13 A        | 20 A                                | 26 A |
| Art   | Verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie                             |             |             |             |                                     |      |
| Gebrauchsdauer  | LifeDesign nach Eurobat : 3-5 Jahre oder 8-10 Jahre                   |             |             |             |                                     |      |
| <b>Kommunikation</b>  |   |             |             |             |                                     |      |
| Anzeige   | LCD-Touch-Screen  |             |             |             |                                     |      |
| Akustischer Alarm   | Ja  |             |             |             |                                     |      |
| Schnittstellen  | USB, 3x potentialfreie Kontakte(250VAC, 2A), 1 Eingang                |             |             |             |                                     |      |
| Erweiterungslot   | 2 Slots für optionale SNMP-Karte / Relaiskarte / MODBUS-<br>Anschluss |             |             |             |                                     |      |
| <b>Prüfungen und Normen</b>                                   |   |             |             |             |                                     |      |
| Zertifizierung und Schutzart                                  | EN62040-1; EN62040-2; CE; IP20  |             |             |             |                                     |      |



|                                   |                  |            |            |            |                  |        |
|-----------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------------|--------|
| <b>Mechanisch / Umgebung</b>      |                  |            |            |            |                  |        |
| Gehäuse                           | Stahlblech       |            |            |            |                  |        |
| Abmessungen USV (B x T x H) in mm | 440 x 860 x 1390 |            |            |            | 600 x 827 x 1345 |        |
| Gewicht (USV ohne Batterien)      | 84 kg            | 86 kg      | 130 kg     | 132 kg     | 200 kg           | 210 kg |
| Gewicht (USV mit 80 Batterien)    | ca. 315 kg       | ca. 317 kg | ca. 360 kg | ca. 365 kg | Nicht möglich    |        |
| Betriebstemperatur                | 0 - 40 °C        |            |            |            |                  |        |
| Luftfeuchtigkeit rel.             | 0 - 95%          |            |            |            |                  |        |
| Geräuschpegel bei 1m Abstand      | < 52 dBA         |            | < 55dBA    |            | < 60 dBA         |        |



### Optional verfügbares Zubehör:

|   |
|---|
| <b>Externer Service-Bypass</b>  |
| Zum Freischalten der USV vom Versorgungsnetz.   |
| <b>Ausgangstrenntrafo</b>   |
| Zur galvanischen Trennung. Verfügbar von 10 - 40 kVA. Keine interne Batteriebestückung möglich.   |
| <b>BACS (Battery Analyze &amp; Care System)</b>   |
| Optimiert die Ladespannung der Batterien und verlängert dadurch die Lebenszeit des Batteriesystems um bis zu 30%. Die frühzeitige Erkennung von defekten Batterien erhöht die Verfügbarkeit des USV-Systems.  |
| <b>SNMP-Adapter</b>   |
| Der <b>CS141-Adapter</b> ist der leistungsfähigste USV-Web und SNMP-Management-Adapter auf dem Markt! Er beinhaltet eine breite Auswahl an Überwachungsanwendungen im Bereich des Energie- und Gebäudemanagements. Er dient zur Kommunikation zwischen sicherheitsrelevanten Geräten zahlreicher Arten von netzwerkbasierenden Nutzern. |
| <b>Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder</b>  |
| Über den optionalen <b>SNMP-Adapter</b> können die aufgeführten Sensoren angeschlossen und ausgewertet werden.  |
| <b>Relaiskarte</b>  |
| mit jeweils 6 programmierbaren Eingangs- und Ausgangsrelais.  |
| <b>Parallel-Kit</b>   |
| Zur Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Anlagen. Je Anlage wird ein Parallel-Kit benötigt.   |
| <b>Batterietemperaturfühler</b>   |
| Die Batterieladespannung wird entsprechend der Batterietemperatur geregelt.   |
| <b>Kaltstart-Kit</b>  |
| Auch ohne vorhandenes Eingangsnetz kann die USV hochgefahren werden und die Last versorgen.   |

