

Niedrige Betriebskosten und die Möglichkeit zur Parallelschaltung von bis zu 8 Geräten

Die USV Modellreihe X-Plus MPT garantiert höchsten Schutz und optimale Versorgungssicherheit auch bei kritischen und anspruchsvollen Anwendungen wie Industrieprozessen, Sicherheitssystemen, IT- und Telekommunikationsanlagen und elektromedizinischen Geräten.

Die USV kann den spezifischen Anforderungen der Anwendung angepasst werden. Auf Anfrage können Sonderlösungen realisiert werden die hier nicht aufgeführt sind.

Die Überbrückungszeiten werden durch den Anschluss von externen Batterieschränken bzw. Batteriegestellen individuell nach Kundenwunsch ausgelegt.



- **Maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit**

Bis zu 8 Einheiten können zur Redundanz (N+1) oder zur Leistungserhöhung verteilt oder zentralisiert parallel geschaltet werden.

- **Galvanische Trennung**

Durch Verwendung eines Ausgangstransformators wird eine galvanische Isolierung der Last in Richtung Batterie erreicht.

- **Hohe Flexibilität**

Aufgrund der flexiblen Konfigurationseigenschaften, des Zubehörs und der verfügbaren Optionen ist die X-Plus MPT geeignet kapazitive Lasten, wie z.B. Blade Server, zu versorgen.

- **Easy Source**

Die X-Plus MPT vereinfacht die Versorgung der USV durch Stromerzeuger. Durch das progressive Anlaufen des Gleichrichters und die mögliche Reduzierung des Batterieladestroms ergibt sich ein verringerter Eingangsstrom.

- **Batterieschutzsystem**

Bestehend aus einer Reihe von Funktionen und Leistungen, die dazu dienen, die Leistungsfähigkeit der Batterie zu erhalten und die Betriebsdauer zu verlängern.

- **Fortschrittliche Kommunikation**

Multiplattform für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen (Win2008, Vista, 2003, XP, Linux, Novell).

Leistung	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
Wirkleistungsabgabe (Leistungsfaktor 0,9)	27 kW	36 kW	54 kW	72 kW
Eingang				
Gleichrichterbauart	6-Puls Thyristor		6-Puls Thyristor (12-Puls Thyristor optional)	
Eingangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter			
Spannungstoleranz	+ 20% / - 25% (bei 400V Nennspannung)			
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz			
Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ± 1% bis ± 5% im Front-Bedienfeld)			
Leistungsfaktor Eco-Modus	0,99			
Leistungsfaktor VFI-Modus	0,9			
Netzrückwirkungen, THDI	< 25%, < 8% bei 12-Puls Thyristor			
Ausgang				
Wechselrichterbauart	IGBT			
Ausgangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter			
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 3% dynamisch			
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz			
Spannungsform	Sinus			
Crestfaktor	3 : 1			
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	≤ 1% bei linearer Last			
Verlustleistung bei Volllast	2,67 kW	3,13 kW	4,69 kW	6,26 kW
Galvanische Trennung vorhanden	Ja			
Überlastfähigkeit Leistungsfaktor 0,8	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 200% für 7 Sekunden			
Überlastfähigkeit Bypass	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 700% für 1 Sekunde, 1300% für 10 ms			
Verhalten bei Störungen	Automatische Umschaltung auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur)			
Batterien				
Nominalspannung	384 V			
Anzahl Blöcke	32			
Überbrückungszeit	Grundgerät ohne Batterien. Durch externe Batterien individuell konfigurierbar.			
Art	Verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie			
Lebenserwartung	LifeDesign nach Eurobat : 3-5 Jahre oder 8–10 Jahre			
Kommunikation				
Anzeige	LCD-Display und LEDs			
Akustischer Alarm	Ja			
Schnittstellen	2x RS232, 1x USB			
Erweiterungsslots	2 Slots für optionale SNMP-Karte / Relaiskarte / JBUS- / MODBUS- / Profibus - Anschluss			
Fernsignalisierung	Potentialfreie Kontakte			
Prüfungen und Normen				
Sicherheit	EN62040-1			
EMV/RFI	EN 62040-2			
	Klassifizierung gemäß IEC 62040-3 : (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111			
Mechanisch / Umgebung				
Gehäuse	Stahlblech, Dunkelgrau, RAL 7016			
Abmessungen USV (B x T x H)	555mm x 740mm x 1400mm		800mm x 740mm x 1400mm	
Gewicht (USV ohne Batterien)	280 kg	330 kg	450 kg	600 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C			
Luftfeuchtigkeit rel.	< 90% max., nicht kondensierend			
Geräuschpegel bei 1m Abstand	60 dB		62 dB	

Optional verfügbares Zubehör:

Externer Service-Bypass

Zum Freischalten der USV vom Versorgungsnetz.

Trenntransformator für Bypass-Zweig

In separatem Gehäuse zur galvanischen Trennung vom Netz.

Parallel-Interface

Zum Parallelschalten von maximal 8 USV-Anlagen.

Temperaturfühler (extern)

Zur temperaturabhängigen Regelung der Ladeschlussspannung. Montage im separaten Batterieschrank oder Batterieraum.

BACS (Battery Analyze & Care System)

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.

Kommunikationsschnittstellen

SNMP- / Relaiskarte.

Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder

Über den optionalen SNMP-Adapter können die aufgeführten Sensoren angeschlossen und ausgewertet werden.