Akkutronik
USV & Batteriesysteme
Vertriebs GmbH

X-Plus MPT

Online-Dauerwandler (3/3) 10 kVA – 20 kVA
Hochleistungs-USV-Systeme

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 Telekommunikations-anlagen 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 Kundenwusch 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).

Akkutronik Vertriebs GmbH · Schwenninger Straße 13a · 78628 Rottweil · Telefon: 0741/48008-0 · Fax: 0741/48008-11
www.akkutronik.com · info@akkutronik.com

Änderungen und Irrtum vorbehalten

Akkutronik
USV & Batteriesysteme
Vertriebs GmbH

X-Plus MPT

Technische Daten

Leistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Wirkleistungsabgabe (Leistungsfaktor 0,9)	9 kW	13,5 kW	18 kW
Eingang			
Gleichrichterbauart	6-Puls Thyristor		
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%		
Ausgang			
Wechselrichterbauart	IGBT		
Ausgangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter		
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 5% dynamisch		
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz		
Spannungsform	Sinus		
Crestfaktor	3 : 1		
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	≤ 1% bei linearer Last, < 3% bei verzerrender Last		
Verlustleistung bei Volllast	1,0 kW	1,3 kW	1,8 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		
Gewicht (USV ohne Batterien)	212 kg	220 kg	230 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C		
Luftfeuchtigkeit rel.	< 95% max., nicht kondensierend		
Geräuschpegel bei 1m Abstand	54 dB		60 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.

Akkutronik Vertriebs GmbH · Schwenninger Straße 13a · 78628 Rottweil · Telefon: 0741/48008-0 · Fax: 0741/48008-11
www.akkutronik.com · info@akkutronik.com

Änderungen und Irrtum vorbehalten