

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

Die X-Plus MPM ist ein Online-Doppelwandler entsprechend der Norm IEC EN 62040-3 sowie der Klassifizierung VFI-SS-111. Sie wird nach modernsten Fertigungstechnologien produziert. Die USV-Anlage garantiert maximalen Schutz der angeschlossenen Verbraucher, minimale Netzrückwirkung und größtmögliche Energieersparnis.

Erhältlich ist die X-Plus MPM in den Modellen 10, 15, 20, 30 und 40 kVA mit dreiphasigem Eingang und einphasigem Ausgang.

Bis zu 8 Systeme können, bei Verwendung einer optional erhältlichen Parallelschaltkarte, zusammen geschaltet werden.

Durch den Ausgangstrenntransformator findet eine galvanische Trennung vom Netz statt.

Die Autonomiezeit der Anlage wird, durch eine entsprechend dimensionierte Batterieanlage (Schrank oder Gestell), nach Kundenwunsch ausgelegt.



- **Maximale Zuverlässigkeit**

Bis zu 8 Einheiten können zur Redundanz oder zur Leistungserhöhung parallel geschaltet werden (mit optionaler Parallelschaltkarte).

- **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 geeignet kapazitive Lasten, wie z.B. Blade Server, zu versorgen.

- **Batterieschutzsystem**

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

- **Power Walk-In**

Dank der Funktion POWER WALK-IN, die ein progressives Anlaufen des Gleichrichters sowie eine Reduzierung des Batterieladestromes erlaubt, ist die Kompatibilität zu Stromaggregaten gegeben.

- **Fortschrittliche Kommunikation**

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

Leistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Wirkleistungsabgabe (Leistungsfaktor 0,9)	9 kW	13,5 kW	18 kW	27 kW	36 kW
Eingang					
Gleichrichterbauart	Thyristor				
Eingangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter				
Spannungstoleranz	± 20% (320-480V 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				
Netzurückwirkungen, THDI	< 25 %				
Ausgang					
Wechselrichterbauart	IGBT				
Ausgangsspannung	220 – 230 – 240 VAC einphasig				
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	0,78 kW	1,17 kW	1,56 kW	2,67 kW	3,13 kW
Galvanische Trennung vorhanden	Ja				
Überlastfähigkeit Leistungsfaktor 0,9	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute				
Überlastfähigkeit Bypass	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute				
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				
Ladezeit	3 – 6 Stunden				
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	über potentialfreie Kontakte				
Prüfungen und Normen					
Sicherheit	IEC EN62040-1				
EMV/RFI	IEC EN 62040-2 ; Leistungen IEC EN 62040-3 ; Richtlinie LV 2006/95/EG – 2004/108/EG 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)	200 kg	220 kg	230 kg	290 kg	340 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C				
Luftfeuchtigkeit rel.	< 95% max., nicht kondensierend				
Geräuschpegel bei 1m Abstand	54 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.

Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder

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