



M2X 120 PCS

Freistehender Schrank als modularer Aufbau bis 120 kW mit Power Modulen bis zu 4+1 M2X 30 PM BLUE oder 5x M2X 15 PM / PM BLUE (nicht im Lieferumfang enthalten) ohne Batteriefächer eingebaut. Einheit komplett mit Bypass-Modul und Haupteingangs-/Bypass-/manuellen Bypass-/Ausgangsschaltern.

Artikelnummer	U01.200073
Artikelfamilie	Multi Power2
Wirkleistung Ausgang	120 kW
Wirkungsgrad	bis zu 98 % in ON LINE-Doppelwandlung
Eingangs-/Ausgangsspannung	400 V / 400 V



Technische Spezifikationen

EINGANG

Nennspannung	380 / 400 / 415 V dreiphasig + Neutralleiter
Mindestspannung	320 V
Höchstzulässige Spannung	480 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	40 Hz – 72 Hz
Leistungsfaktor bei Volllast	0,99

BYPASS

Nennspannung	380 / 400 / 415 V dreiphasig + Neutralleiter
Nennleistung	90 – 120 (gemäss Systemleistung) kW
Spannungstoleranz	180 V (einstellbar 180 – 200 V) – 264 V (einstellbar 250 – 264 V) zwischen L + NV AC
Nennfrequenz	50 oder 60 Hz
Frequenztoleranz	± 5 % (wählbar)
Überlast	125 % für 10 min; 150 % für 1 min

AUSGANG	
Nennspannung	380 / 400 / 415 dreiphasig + Neutraleiter V AC
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz
Spannungsstabilität	± 1%
Dynamische Stabilität	EN62040-3 Klasse 1 nichtlineare Last
Spannungsform	sinusförmig
Wirkleistung	120 kW
Wirkungsgrad	bis zu 98 % in ON LINE-Doppelwandlung
EIGENSCHAFTEN	
Schrankschrankführung	Standschrank
Nennleistung Power Module (PM)	30 kW oder 15 kW
Leistungsfaktor am Ausgang	1
Parallelbetrieb	ja
Parallelschaltbar bis	6 Anlagen
Batterietyp	VRLA, Li-Ion, Supercaps
Anschluss / Kabelführung	Von vorne nach hinten
Eingangsanschluss	Klemmleiste
Gehäusefarbe	Tiefschwarz (RAL 9005)
Schallpegel bei 1 m (ECO Mode)	60 ±2 dB(A)
Umgebungstemperatur für die USV	0 °C – +40 °C
Empfohlene Temperatur für max. Batteriestandzeit	+20 °C – +25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95 % nicht kondensierend
Abmessungen Tower (HxBxT)	1590 mm x 600 mm x 940 mm
Bruttogewicht	301 kg
Bewegen der USV	Laufrollen/Hubwagen
Normen	EU-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV-Richtlinie 2014/30/EU Normenbezug: Sicherheit EN IEC 62040-1; EMV EN IEC 62040-2; RoHS-konform Klassifikation gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111

Verfügbare Steckplätze für PM sind max. 5.

Leistungsbereich ist von 30–120 kW (max. 4 PM 30 kW + 1 redundant) 15–75 kW (max. 5 PM 15 kW).

Systemeffizienz AC/AC @400V gemäss dem installierten PM-Modell *

	M2X 30 PM BLUE (30 kW)	M2X 15 PM BLUE (15 kW)	M2X 15 PM (15 kW)
AC/AC-Effizienz bei Volllast	97.2 %	97.2 %	96.4 %
AC/AC-Effizienz bei 75 %	97.6 %	97.4 %	96.5 %
AC/AC-Effizienz bei 50 %	98.0 %	97.5 %	96.6 %
AC/AC-Effizienz bei 25 %	97.8 %	96.7 %	95.3 %
Verlustleistung bei ohmscher Volllast (pf=1) bei 400 V**	864 W; 743 kcal/h; 2948 BTU/h	432 W; 371 kcal/h; 1474 BTU/h	560 W; 482 kcal/h; 1911 BTU/h

* Ohne Redundanz (4x M2X PM 30 BLUE, 5x M2X 15 PM / PM BLUE)

** 3.97 B.T.U = 1 kca

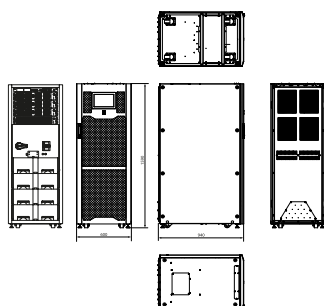
Weitere Bilder

Detailbild



Technische Informationen

Technische Zeichnung



Zubehör



M2X 30 PM BLUE

U01.200072



M2X 15 PM BLUE

U01.200071



M2X 15 PM

U01.200070



PowerShield3

U01.100092



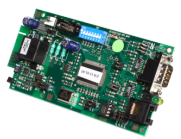
PowerNetGuard

U01.100093



NetMan 208C

U01.200000



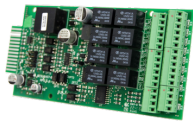
MultiCom 302

U01.100099



MultiCom 372

U01.100106



MultiCom 392

U01.100215



MultiCom 411

U01.100453



MULTI I/O

U01.100103



MPW 170 BTC

U01.100397



BTC 2000 480V BB V6 3T

U01.100529



BTC 2000 480V BB V7 3T

U01.100530



BTC 2000 480V BB V8 3T

U01.100531



BTC 2000 480V BB V9 3T

U01.100532



BTC 2000 480V AB V9 3T

U01.100569

ALMAT

M2U Parallel Kit

U01.200049

ALMAT

M2X Cold Start Kit

U01.200050



M2U Top Vent Kit

U01.200097

ALMAT

MP2 300 Air Filter Kit

U01.200052

ALMAT

MP2 Temp Sensor Kit

U01.200065

ALMAT

M2X Seismic Kit

U01.200055

ALMAT

MPW BUS Battery Unit

U01.100410

ALMAT

MPW KIT ARRAY 4xBU EMPTY

U01.100399

ALMAT

EnergyManager 2

U01.200066

ALMAT

Beschichtungsbehandlung M2X Anlagen

U01.200076

ALMAT

Beschichtungsbehandlung M2X-Power Module

U01.200075