

MASTERYS IP+

10 kVA - 80 kVA

ein- und dreiphasig

SUPERIOR



Robust und zuverlässig für raue Umgebungen

DIE LÖSUNG FÜR

- industrielle Prozesse
- Dienstleistungssektor
- Medizin

ZERTIFIZIERUNGEN



Die MASTERYS IP+ Baureihe wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.

VORTEILE



Konzipiert für anspruchsvollste Anwendungen

- zum Schutz industrieller Verfahren
- eine kompakte Lösung, bei der Trenntransformator und Batterien integriert sind
- robustes Gehäuse (2 mm starke Stahlkonstruktion)
- Bodenmontage (zur Vermeidung von Umkippen)
- Standardschutzart IP31
- gegen Staub und Spritzwasser geschütztes Gehäuse (IP52) mit einfach austauschbaren Staubfiltern (optional)
- Betrieb bei Temperaturen bis zu 50 °C
- breite Eingangstoleranz von -40 % bis +20 % der Nennspannung
- doppelt so hohe EMV-Immunität wie laut internationaler USV-Norm IEC 62040-2 erforderlich
- doppelter Überspannungsschutz

Prozesskontinuität

- echter Frontzugang für Ein-/Ausgangsverkabelung, Austausch von Ersatzteilen und präventive Wartung
- erweiterbare Leistung und hohe Verfügbarkeit (Redundanz) durch die Parallelschaltung von bis zu sechs Einheiten

Perfekte Integration in industrielle Stromnetze

- Eingangsleistungsfaktor > 0,99 und Verzerrung durch Oberschwingungen des Eingangsstroms < 3 % dank Gleichrichter mit IGBT-Transistoren
- kompatibel mit offenen Blei-Säure-Batterien, geschlossenen ventilgesteuerten Blei-Säure-Batterien (VRLA) und Ni-Cd-Batterien
- benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay
- flexible Kommunikationsplatinen für alle Kommunikationsanwendungen der Industrie (potenzialfreie Kontakte, MODBUS, PROFIBUS usw.)
- hervorragende Kompatibilität mit den Stromerzeugern
- eingebetteter galvanischer Trenntransformator mit K-Faktor
- Anpassung an branchenübliche Spannungen (Eingang und Ausgang)

TECHNISCHE DATEN

MASTERYS IP+							
Scheinleistung [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Eingang/Ausgang 3/1 [kW]	9	13,5	18	27	32	48	-
Eingang/Ausgang 3/3 [kW]	9	13,5	18	27	36	48	64
Parallelkonfiguration ⁽¹⁾	bis zu 6 Einheiten						
EINGANG							
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V						
Spannungstoleranz	± 20 % (bis -40 % bei 50 % der Nennleistung)						
Nennfrequenz	50 / 60 Hz						
Frequenztoleranz	± 10 %						
Leistungsfaktor/THDI ⁽³⁾	> 0,99 / < 3 %						
AUSGANG							
Nennspannung	1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 V						
Spannungstoleranz	± 1 %						
Nennfrequenz	50 / 60 Hz						
Frequenztoleranz	± 2 % (konfigurierbar von 1 % bis 8 % mit Generatorsatz)						
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - lineare Last	< 1 %						
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - nicht lineare Last	< 5 %						
Überlast	125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute ⁽²⁾						
Crestfaktor	3:1 (gemäß IEC 62040-3)						
BYPASS							
Nennspannung	1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 V						
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 % mit Generatorsatz)						
Nennfrequenz	50 / 60 Hz						
Frequenztoleranz	± 2 % (konfigurierbar von 1 % bis 8 % mit Generatorsatz)						
UMGEBUNG							
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +50 °C ⁽²⁾ (von 15 °C bis 25 °C für maximale Batterielebensdauer)						
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend						
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)						
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 65 dBA				
USV-GEHÄUSE							
Abmessungen (3/1) [mm] BxTxH	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400		-	
Abmessungen (3/3) [mm] BxTxH	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
Gewicht (3/1) [kg]	230	250	270	330	490	540	-
Gewicht (3/3) [kg]	230	250	270	320	370	500	550
Schutzart	IP31 und IP52				IP31		
Farben	RAL 7012						
NORMEN							
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)						

⁽¹⁾ Mit Transformator auf der Eingangs-/Bypassseite ⁽²⁾ Je nach Bedingungen ⁽³⁾ Eingangsseitig THDV < 2% und Nennlast

FÜR INDUSTRIELASTEN

- 100 % nicht-lineare Lasten
- 100 % unausgeglichene Lasten
- 100 % „6-fach impulsive“ Lasten (Drehzahltriebe für Motoren, Schweißgeräte, Netzversorgungen)
- Motoren, Lampen, kapazitative Lasten

ELEKTRISCHE STANDARDAUSRÜSTUNG

- dualer Netzeingang
- interner Wartungs-Bypass
- Schutz vor Spannungsrückspeisung (Erkennungsstromkreis)
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

- Batterien mit langer Lebensdauer
- externer Batterieschrank (IP32)
- externer Temperatursensor
- zusätzliche Batteriehalter
- Zusatz-Transformator
- Parallel-Kit
- Kaltstart
- Synchronisation mit ACS-Funktion
- Neutralerzeuger-Kit für Stromnetze ohne Neutralleiter
- Tropikalisierung und Korrosionsschutz für elektrische Platinen

STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIE KOMMUNIKATION

- mehrsprachige grafische Anzeige
- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten
- MODBUS RTU
- integrierte LAN-Schnittstelle
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- PROFIBUS
- MODBUS TCP
- NET VISION: professionelle WEB-/SNMP-Schnittstelle für die USV-Überwachung und Shutdown-Management der verschiedenen Betriebssysteme

FERNÜBERWACHUNGSDIENST

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr eine Verbindung zwischen Ihrer USV mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt