

■ AC Power for
Business-Critical Continuity™

Masterguard SIII 250 bis 800 kVA

USV-Datenblatt



**MASTER
GUARD**


EMERSON
Network Power

Masterguard SIII 250 bis 800 kVA

Die Masterguard SIII, im Leistungsbereich von 250 – 800 kVA angeboten, verfügt über ein breites Einsatzspektrum.

Die Modellreihe S

Besondere Leistungsmerkmale der Serie Masterguard SIII sind:

- Einzelschrankausführung bis zu 500 kVA und Doppelschrankausführung für 600 und 800 kVA, d.h. Einsparung von Stellfläche und schnelle Inbetriebnahme
- Geringe Netzrückwirkungen mit einem Oberschwingungsanteil THDi <5% und höchster Zuverlässigkeit (ohne zusätzlichem Platzbedarf und teurem Sonderzubehör)
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 97% ermöglicht die Reduzierung der Betriebskosten
- Befähigung zur Stromversorgung von kapazitiven Lasten ohne Leistungsreduzierung.

Hohe Flexibilität und vielfältige Lösungsmöglichkeiten

Bewährte Technik mit Wechselrichtertransformator und digitaler Steuerung machen die Masterguard SIII zur universell einsetzbaren USV mit hoher Flexibilität bei Überbrückungszeiten, Batterie, Leistung, Redundanz und Oberschwingungen. Mit dem statischen Schalter CROSS bietet die große Masterguard-USV einen zusätzlichen Schutz gegen Netzstörungen, indem sehr schnell auf ein Reservernetz umgeschaltet wird. Weitere Optionen sind:

- Transformator zur Potenzialtrennung
- Flexible Parallel-Systeme
- Fernkontrolle via TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232 usw.

Führende Technologie

Mit Einsatz der Vektorregelung (Patente: 95 P3875, 95 P3879 und 96 P3198), ergeben sich für die Leistungskomponenten folgende Vorteile:

- Verbesserte Performance bei Lastbedingungen durch unsymmetrische Lasten
- Ideale gemeinsame Versorgung der Verbraucher mit parallelgeschalteten USV-Systemen (< 5% Toleranz bei einer

Ausgangslastverteilung von 0 bis 100% für beliebige Systeme)

- Verbessertes Kurzschlussverhalten des USV-Systems bei Kurzschlüssen im Verbrauchernetz
- Geringe Betriebskosten durch schnelle Installation und wartungsfreundliche Technik.

Zuverlässigkeit

Doppelwandler-Technik und effiziente „Digital Interactive“-Technologie machen die Masterguard SIII zur variabel einsetzbaren On-Line-USV.

Bis zu acht Einheiten lassen sich parallel schalten, was den wachsenden und sich ständig ändernden Lastanforderungen entgegen kommt. Folgende Anordnungen sind möglich:

- Modulares Parallelsystem sorgt für mehr Leistung der Stromversorgung bei niedrigem Kostenaufwand
- Zentral-Parallel-System bietet bei Einsatz eines zentralen Ausgangsschranks (COC) eine dauerhaft bereitstehende 2. Netzeinspeisung (Reservernetz) für das gesamte System
- HFC (High Fault Clearance-) Parallel-System ermöglicht gleichzeitiges Umschalten auf alle verfügbaren Reservernetze, was einen vierfachen Kurzschlussstrom für die angeschlossenen Verbraucher bedeutet.

Kommunikation

Die Masterguard SIII ist mit zwei seriellen Schnittstellen, einem Steckplatz für Erweiterungskarten und einer Computer-Schnittstelle ausgestattet. Ein LCD-Grafikdisplay zeigt übersichtlich (und mehrsprachig) die Betriebsparameter. Moderne Netzwerksoftware von MASTERGUARD bietet im Fall auftretender Störungen hohen Schutz insbesondere bei kritischen Daten und erlaubt jederzeit den kontrollierten Shutdown.

Fernüberwachung

Jede Masterguard SIII-Anlage ist mit Masterguard LIFE®.net überwachbar, dem bidirektionalem USV-Fernüberwachungssystem in Echtzeit. Mit

Masterguard LIFE®.net haben Sie stets einen USV-erfahrenen Techniker an Ihrer Seite. Der Service umfasst:

- Die kontinuierliche Realtime-Überwachung Ihrer gesamten USV-Anlage
- Die tägliche automatische Übermittlung eines Statusberichts
- Die Echtzeitdiagnose aller Funktionsparameter
- Die Möglichkeit zur Ferndiagnose und Feineingriff
- Monatliche Status-Berichte
- Technische Betriebshilfen
- Die aktuelle, detaillierte Übersicht über die Funktion von USV, Batterie und Last
- Die einzigartige ETS-Funktion für die Störungssuche der häufigsten Unregelmäßigkeiten
- Power Quality Monitoring für die effektive Überwachung der Netzstromqualität (hinsichtlich kurzfristiger und sich anbahnender Störungen).

Anwendungen

Die Masterguard SIII bietet ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten in:

- Gewerblichen Betrieben
- Industrie und Automation
- Rundfunk und Telekommunikation
- Rechenzentren, Serverfarmen usw.

Sicherheit rund um die Uhr

Planung und Beratung spielen im Portfolio von Masterguard eine bedeutsame Rolle. Aber auch das engmaschige Service-netz, ein eigenes Reparatur-Center und Schulungsprogramme zählen zur breitgefächerten Dienstleistungspalette. Sie helfen und unterstützen bei

- der Verlängerung der USV-Lebensdauer
- der Optimierung des Kapitaleinsatz und Risikomanagements sowie
- der rechtzeitigen Abwendung kostenverursachender Störungen

Wenden Sie sich bei Fragen und weiterem Informationsbedarf an Ihre örtliche Masterguard-Fachberatung.

Überlassen Sie Ihr Power-Management unseren USV-Experten.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN						
MASTERGUARD SIII	250	300	400	500	600	800
Ausgangsennscheinleistung bei 25°C (kVA)	275	330	440	550	660	880
Ausgangsennscheinleistung bei 40°C (kVA)	250	300	400	500	600	800
Maximale Ausgangswirkleistung bei 40° C (kW)	225	270	360	450	540	720
EINGANG						
Eingangsnennspannung/Spannungstoleranz (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V wählbar) dreiphasig					
Minimale Eingangsspannung ohne Batterieentladung	-20%					
Bypass-Eingangsnennspannung/Spannungstoleranz (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V wählbar) dreiphasig + Neutralleiter					
Eingangsnennfrequenz/Frequenztoleranz (Hz)	50 ± 10% (60 Hz wählbar)					
Netzurückwirkungen bei maximaler Eingangsleistung THDI (%)	<5					
AUSGANG						
Ausgangsennspannung (V)	400 (380 V, 415 V wählbar) dreiphasig + Neutralleiter					
Spannungsstabilität Ausgang (%) bei Lastschwankung 0 - 100%	entsprechend IEC/EN 62040-3, Klasse 1					
- statisch						
- dynamisch						
Ausgangsfrequenz (nominal) (Hz)	50 (60 Hz wählbar)					
Ausgangs-Frequenzschwankung (%)	± 0,75 (1,5, 2,5, 6,0 wählbar)					
- mit Netzsynchronisation						
- mit eigener Oszillatortaktung						
Wechselrichter-Überlastbarkeit	125% für 10 min., 150% für 1 min.					
Kompatibilität mit Verbrauchern	Ausgangsleistungsfaktor bis 0,8 (standardmäßig für alle kapazitiven und induktiven Lasten) Crest-Faktor bis 3:1					
Automatische Anpassung der Nennleistung	110% bei 25° C, 100% bei 40° C					
ALLGEMEINE DATEN						
Betriebstemperaturbereich (°C)	0-40					
Empfohlene Batterietemperatur (°C)	+15/+25					
Relative Feuchte (ohne Kondenswasserbildung bei 20° C)	<90%					
Schutzgrad	IP 20					
Gehäusefarbe	RAL 7035					
Geräusch bei 1 m (dBA)	68	68	70	72	75	75
Wirkungsgrad (%) in Betriebsart „Digital Interaktiv“*	97					
Parallel-System-Konfiguration	bis zu 8 Geräte in Modular-Parallel-Konfiguration; bis zu 7 Geräte plus statischem Schalter in Konfiguration HFC- und Zentral-Parallel-System					
MAßE UND GEWICHT						
Höhe (mm)	1780					
Breite (mm)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Tiefe (mm)**	830					
Gewicht der USV (Net ±2%) (kg)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

* Mit „Option für niedrige THDI“ ** Ohne Griff auf der Frontseite (+28 mm mit Griff auf der Frontseite)

Für die Hochverfügbarkeit von geschäftskritischen Daten und Anwendungen

Emerson Network Power, ein Unternehmen von Emerson (NYSE: EMR), ist Weltmarktführer in der Bereitstellung von *Business-Critical Continuity™* vom Versorgungsnetz bis zum Chip für Telekommunikationsnetze, Rechenzentren, Gesundheits- und Industrieeinrichtungen. Emerson Network Power bietet innovative Lösungen und Know-how in Bereichen wie Wechselspannungs-, Gleichspannungs- und Präzisionskühlsystemen, eingebetteten Computer- und Leistungssystemen, integrierten Racks und Gehäusen, Schalten und Steuern von Leistungen, Infrastruktur-Management und Konnektivität. Alle Lösungen werden weltweit durch lokale Servicetechniker von Emerson Network Power unterstützt. Von Masterguard angebotene USV-Systeme sowie Lösungen und Dienstleistungen für die Sicherung der kritischen Stromversorgung schützen vor Stromausfällen und gewährleisten so für Unternehmen in allen Marktsegmenten die Aufrechterhaltung des Betriebs. Wenn Sie mehr über die Produkte und Dienstleistungen von Masterguard erfahren möchten, besuchen Sie www.Masterguard.de. Weitere Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von Emerson Network Power finden Sie unter www.EmersonNetworkPower.com.

Eine vollständige Liste von Kontaktadressen finden Sie auf unserer Website unter www.Masterguard.de.

Diese Veröffentlichung dient nur zu allgemeinen Informationszwecken und ist nicht als Teil eines Angebots und/oder Vertrags zu verstehen. Das Unternehmen verfolgt eine Politik der ständigen Entwicklung und Verbesserung von Produkten und behält sich daher das Recht vor, jegliche Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

MKA4L0DSIII Rev. 9-01/2011

Emerson Network Power

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

Standorte

Emerson Network Power - EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD), Italien
Tel.: +39 049 9719 111
Fax: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Chloride - Hauptgeschäftsstelle

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO), Italien
Tel.: +39 0542 632 111
Fax: +39 0542 632 120
enquiries@chloridepower.com

MASTERGUARD GmbH

Postfach 2620
D-91014 Erlangen
Tel.: +49-180-5 32 37 51
Fax.: +49-9131-6 300 300
info@masterguard.de

USA

1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, OH 43229
Tel.: +1 614 8880246

Asien

7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hongkong
Tel.: +852 2572220
Fax: +852 28029250

EmersonNetworkPower.com