

MASTER GUARD

Ein Unternehmen der Chloride Gruppe

Secure Power Always

Serie A von 700 bis 3000 VA



Unterbrechungsfreies Stromversorgungssystem

Serie A 700 bis 3.000 VA

Hohe Verfügbarkeit und hervorragende Leistungseigenschaften kennzeichnen die USV-Geräte der Serie A.

Die Modellreihe

Robust, leistungsstark, flexibel und effizient sind die Attribute der Serie A von Masterguard. Sie wird in den Leistungsgrößen von 700 bis 3.000 VA als Tower- und 19-Zoll-Rack/Tower-Gerät angeboten. Dank der bewährten On-Line-Technik zählt die Serie A zur Kategorie Hochleistungs-USV.

Neueste Technik

Doppelwandler-Technik und der Einsatz modernster Software sichern die Last vor Störungen aus dem öffentlichen Stromnetz. Die besonderen Eigenschaften der Serie A sind:

- DSP-gesteuerte Überwachung
- Hoher Ausgangs-Leistungsfaktor: 0,9
- Hohe Flexibilität, da Tower - oder Rack/Tower-Gerät (nur 2 HE) wählbar
- Hoher Wirkungsgrad
- ECO-Modus zur Minimierung des Energieverbrauchs (einstellbar)
- Modernes Batteriemangement
- Automatische Erkennung externer Batteriepacks
- Übersichtliche LCD - Anzeige (für einfache Bedienung) drehbar für Rack- bzw. Tower-Aufstellung
- Steuerbare Ausgänge für intelligente Lastüberwachung und Batterie-Energiesparmodus
- Einsetzbar als Frequenzwandler
- Kompatibel mit markt gängigen Dieselgeneratoren
- Hohe Verfügbarkeit
- Interner automatischer Bypass, über den im Falle einer USV-Störung die Last versorgt wird
- RPO (Remote Power Off) und ROO (Remote On/Off) verfügbar
- Hoher Eingangs - Leistungsfaktor (0,99), der Netzrückwirkungen auf ein Minimum reduziert
- Sehr leise Lüfter (u.a. durch variabel geregelte Drehzahl)
- TÜV-, UL/cUL-zertifiziert
- Hoher Leistungsfaktor am Ausgang
- Hohe Wirkleistung am Ausgang.

In Summe stehen die aufgezählten Eigenschaften für höchstzuverlässigen Schutz und kontinuierlichen Betrieb selbst bei kritischen Lasten. Durch die Erweiterung mit externen Batteriepacks lassen sich Überbrückungszeiten von mehreren Stunden realisieren.

Connectivity

Die Serie A ist mit allen Connectivity-Features aus dem Masterguard-Portfolio kompatibel. So sorgen die Kommunikations-Schnittstellen (RS232 und USB) für die Datenübermittlung zwischen USV und Computer (auf dem MopUPS ausgeführt wird). Die Software-Tools MopUPS Professional, MopUPS Professional P/R Edition, ManageUPS CIO sowie der ManageUPS NET Adapter sind optional erhältlich.

MopUPS Professional

MopUPS Professional ist die Anwendungssoftware für System-Shutdown und Energiemanagement. Mit Features wie Netzwerk-Shutdown, programmierbarem Shutdown mit Restart, Ereignismeldungen in Echtzeit, Ereignis- und Datenprotokoll, USV-Ferndiagnose und -Fernzugriff, besitzt MopUPS Professional rundum alles, was zur optimierten Sicherung von Daten und Systemzuständen nötig ist. MopUPS Professional P/R Edition bietet zusätzliche Unterstützung bei der Überwachung parallel/redundanter USV-Anlagen.

ManageUPS NET Adapter (SNMP/WEB)

Der ManageUPS NET Adapter verfügt über eine Vielzahl an Optionen mit Web- und Telnet-Zugriff und integriertem SNMP-Agent. Die Ereignismeldungen lassen sich als E-Mail oder SNMP-Trap anzeigen; nützlich insbesondere für USVen in Netzwerkumgebung. Der Adapter kann mit einem speziellen Sensor zur Überwachung von Raumtemperatur und Feuchtigkeit - sowie mit nutzerbestimmbaren Eingangskontakten - ergänzt werden.

ManageUPS CIO

ManageUPS CIO ist die zentrale Managementsoftware für mehrere USV-Systeme und Umgebungssensoren; anwendbar in großen Rechenzentren (in mehreren Gebäuden) oder in vernetzten USV- und Rechnerstrukturen an verschiedenen Standorten. Eine Pin-Karte, die auf mehreren Ebenen geöffnet werden kann, erleichtert die Visualisierung von Problempunkten, z.B. geordnet nach Land, Ort, Gebäude oder Stockwerk.

Anwendungen

Die vielfältigen Features zur Spannungssicherung und eine außergewöhnlich hohe Flexibilität machen die

Serie A zur 1. Wahl bei kritischer Anwendung und hohem Schutzanspruch. Abgesichert werden typischerweise:

- Server, Netzwerkrechner, Workstations, Speichersysteme und weiteres empfindliches IT-Equipment.
- VoIP-Anlagen, Bahnüberwachungssysteme, medizinische Laborgeräte, Maschinen und weitere empfindliche Industriegeräte sind gleichfalls Nutzer der Serie A. Die Gründe: Robustes Design, hohe Präzision und effizienter Spannungsschutz.

Jederzeit sichere Stromversorgung

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

- der Verlängerung der USV-Lebensdauer und Verbesserung des sicheren Betriebes
- der Optimierung des Kapitaleinsatzes und Risikomanagements sowie
- der rechtzeitigen Abwendung Kosten verursachender Störungen.

Wenden Sie sich bei Fragen und weiterem Informationsbedarf an die Masterguard-Fachberatung in Ihrer Nähe.

Überlassen Sie Ihr Power-Management unseren USV-Experten.

	A 700-T	A 1000-T	A 1000-RT	A 1500-T	A 1500-RT	A 2000-RT	A 3000-RT
Modell	700VA	1000VA		1500VA		2000VA	3000VA
Gehäuse	Turm	Turm	Rack/Turm	Turm	Rack/Turm	Rack/Turm	Rack/Turm
Technik	On-line Doppelwandler						
Ausgangs-Leistung ⁽¹⁾ (VA/W)	700/630	1000/900		1500/1350		2000/1800	3000/2700
EINGANG							
Eingang Nennspannung (VAC)	200-240V						
Maximaler Eingangsspannungsbereich (VAC)	120V-284V					140-284V	
Nominale Eingangsfrequenz (Hz)	50/60Hz Selbstwahl						
Eingangsfrequenzbereich (Hz)	50/60Hz +/-5% (40/70Hz wenn der Frequenzwandler-Modus aktiviert ist)						
AUSGANG							
Ausgangsnennspannung ⁽²⁾ (VAC)	200 / 208 / 220 / 230 (standardgemäß) / 240 V						
Regulierung	3%						
Ausgangsfrequenz (Hz)	50/60Hz ± 0,5% (wie beim Eingang oder im Frequenzwandler-Modus einstellbar)						
BATTERIEN							
Typ	Versiegelte, wartungsfreie Bleisäure-Batterien (VRLA)						
Batterie-Management	Erweiterte Batteriepflege und automatische Batteriepack-Erkennung						
Typische Bereitschaftszeit (@75%)	8 min	9 min		6 min		9 min	6 min
ALLGEMEINE DATEN							
Wirkungsgrad (On-Line-Modus)	86%	86%		86%		88%	90%
Geräuschpegel typisch im Line-Modus (dBA)	39	39	40	39	40	46	46
ANSCHLUSSFÄHIGKEIT							
Kommunikationsschnittstellen ⁽³⁾	RS232/USB/Statussignale						
Kommunikations-Slot	1 SNMP-Slot oder spannungsfreie Kontaktkarte						
Remote Power Off (RPO) und Remote On/Off	Ja / Ja						
SONSTIGES							
Arbeitstemperatur	0 - 40 °C						
Speicherungstemperatur	-15°C / +40°C						
Höhe/Relative Luftfeuchtigkeit	0-3000 m / 20% bis 90% (keine Betauung)						
MECHANIK							
Masse (BxHxT, mm)	157x245x438	157x245x438	438x86,5(2U)x482	157x245x488	438x86,5(2U)x482	438x86,5(2U)x657	438x86,5(2U)x657
Gewicht (kg)	12,3	15	17,9	17,6	20	26	31
ANSCHLUSSFÄHIGKEIT							
Eingang	1 x IEC320 C14 (10A)						1xIEC320C20(16A)
Ausgang	6 x IEC320 C13 (10A), 3 kontrollierbare Ausgänge (2 Gruppen)						6xIEC320C13(10A), 3kontrollierbare Ausgänge(2Gruppen) 1xIEC320C19(16A)
VORSCHRIFTEN							
EC	Ja						
Sicherheit	EN 62040-1, EN 60950 (RD), TÜV, CB-Report, UL/cUL						
EMV	EN62040-2, Klasse C2; IEC61000-4-3/3/4/5/6/8/11; VDE160; IEC61000-2-2						
Betrieb	EN62040-3						

⁽¹⁾ Ausgangsstrom mit angeschlossenen externen Batterie-Packs: Modell 1000VA: 1000VA/800W; Modell 1500VA: 1500VA/1200W; Modell 2000VA: 2000VA/1600W; Modell 3000VA: 3000VA/2400W.

⁽²⁾ Für eine Ausgangsnennspannung von 200V AC reduziert sich der Ausgangsnennstrom um 20% (de-rating von 20%). Für eine Ausgangsnennspannung von 208V AC reduziert sich der Ausgangsnennstrom um 20% (de-rating von 10%).

⁽³⁾ Die Kommunikationsschnittstellen können nicht simultan genutzt werden.

Anmerkung: Die in der Tabelle aufgeführten Werte entsprechen einer nominalen Spannung von 230 V.

Batteriepacks	BP-A1000/1500-T	BP-A1000/1500-RT	BP-A2000/3000-RT
Gehäuse	Turm	Rack/Turm	Rack/Turm
Mit der USV kompatibel	A1000-T, A1500-T	A1000-RT, A1500-RT	A2000-RT, A3000-RT
MECHANIK			
Maße (BxHxT, mm)	157x245x438	438x86,5(2U)x482	438x86,5(2U)x657
Gewicht (kg)	20	25,4	43,7

Diese Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken und ist nicht als Bestandteil eines Angebots und/oder Vertrags anzusehen. Der Hersteller behält sich vor, Verbesserungen und sonstige Änderungen unangekündigt in die nachfolgenden Produkt-Informationen aufzunehmen. MK4L0DEAG4MG_REV.01-01/2009.



Ein Unternehmen der Chloride Gruppe

www.masterguard.de

Masterguard GmbH
Schallershofer Str. 141
D-91056 Erlangen
Deutschland

T +49-180-532 3751
F +49-9131-6300 300
E info@masterguard.de



Eine vollständige Liste mit den internationalen Kontaktadressen finden Sie - wie neueste Informationen zu Netzwerklösungen oder generell zur USV - unter : www.masterguard.de



Certificate No. EMS 76732

Certificate No. FM 11043