

## **CROSS Rack** 16 A, 32 A und 63 A



## CROSS Rack 16 A, 32 A und 63 A

Die Statischen Transferschalter (STS) der Baureihe CROSS Rack von MASTERGUARD sind als einphasige Versionen (die zweipolig schalten) in den Größen 16 A, 32 A und 63 A erhältlich.

### Die Modellreihe

Der Statische Transferschalter CROSS Rack macht die Stromversorgung für kritische Verbraucher zuverlässiger, indem Systemstörungen eliminiert werden. Mehr noch als die Probleme bei der Stromversorgung selbst, spielen Störungen in der Verteilung eine Rolle. Der zweipolige Schaltvorgang bietet optimale Flexibilität für die verschiedenen elektrischen Verteilungssysteme. Weitere Informationen erhalten Sie direkt bei Ihrer MASTERGUARD-Vertretung.

### Flexibilität für anwendungsspezifische Lösungen

CROSS Rack ist „hot-swappable“ ausgelegt, so dass alle statischen Komponenten (Strom und Steuerung) während des Betriebs ausgetauscht werden können. Dadurch werden Reparaturzeiten drastisch verkürzt und die Last wird weiter versorgt. Die Flexibilität von CROSS Rack erlaubt vielfältige Anpassungen an die Verbraucherstruktur und Betriebsumgebung. Zu den Standardfunktionen gehört der Betrieb mit Prioritätsschaltung, der den Anwendern die Auswahl der bevorzugten Netzquelle gestattet.

CROSS Rack verfügt über ein vollredundantes Lüfterkühlsystem mit Lüfterfehleralarm, was eine zuverlässige Versorgung kritischer Verbraucher ermöglicht und nur wenig Platz im Rack benötigt (2 HE=Höheneinheit). Die Kühlung von der Vorderseite zur Rückseite entspricht den Anforderungen moderner Kühlsysteme für Datenzentren.

### Moderne Technologie

Eine entscheidende Funktion von CROSS ist das Umschalten der Last nach dem Prinzip

„Break-Before-Make“. Somit können niemals zwei spannungsführende Quellen parallelgeschaltet werden. Unabhängig davon, ob unter synchronen oder asynchronen Netzbedingungen der Eingangsnetz geschaltet wird, werden die angeschlossenen Verbraucher möglichst schonend weiterversorgt.

### Zuverlässigkeit

Durch den Einsatz eines Statischen Schalters sichern Sie Ihre kritische Last durch eine zusätzliche Sicherheitsstufe ab. Das kontrollierte Umschalten zwischen zwei unabhängigen Netzquellen sorgt für eine redundante Stromversorgung.

Ein Umschalten erfolgt immer dann, wenn die Stromversorgung des Verbrauchers den vorgegebenen Toleranzbereich verlässt. Die an ein CROSS-Gerät angeschlossene Stromverteilung wird nicht nur gegen den Ausfall von Netzquellen geschützt, sondern auch gegen jede Störung bei den Eingangsleitungen.

### Kommunikation

Standardmäßige, potenzialfreie Kontaktausgänge erleichtern die Kommunikation mit anderen installierten Schutzvorrichtungen. Dabei dienen LEDs als übersichtliche, einfach zu bedienende Nutzerschnittstelle und liefern detaillierte Informationen über den Funktionszustand Ihrer Geräte.

### Anwendungen

Zusätzliche Sicherheit bietet CROSS für ein breites Spektrum kritischer Anwendungen, wie:

- Datenzentren /ISPs
- Callcenter
- Fertigungskontrollsysteme
- Verkehrssignalanlagen
- Medizinische Überwachungssysteme u.v.m.

### Immer sicher Strom

Planung und Beratung spielen im Portfolio von Masterguard eine bedeutsame Rolle. Aber auch das engmaschige Servicenetz, ein eigenes Reparatur-Center und Schulungsprogramme zählen zur breitgefächerten Dienstleistungspalette.

Sie helfen und unterstützen bei:

- der Verlängerung der USV-Lebensdauer
- der Optimierung des Kapitaleinsatzes und Risikomanagements, sowie
- der rechtzeitigen Abwendung kostenverursachender Störungen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren nahegelegenen MASTERGUARD-Ansprechpartner.

**Überlassen Sie Ihr Power-Management unseren Experten.**

<b>CROSS Rack (A)</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>63</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
Anz. geschalteter Pole		2	
Nennspannung (V)		230 (220/240 wählbar)	
Eingangsphasen		1 + N	
Nennfrequenz (Hz)		50	
Wirkungsgrad bei Nennleistung (%)		>98	
Überlastkapazität			
für 10 Minuten (%)		125	
für 1 Minuten (%)		150	
für 0,6 Sekunden (%)		700	
Sicherungen		660 V AC, 100 A flink	
Temperaturbereich (°C)		0 - 40	
Kühlungsart		Zwangskühlung, vollredundant, Vorderseite zu Rückseite	
Transfer-Modus		Ausschluss von Parallelschaltung beim Umschalten (Break-Before-Make) (Kein Überschneiden der Stromquellen)	
Transfer-Zeit			
Bei max. Abweichung des Nulldurchgangs der Stromquellen (ms)		≤6	
Bei typischer Abweichung des Nulldurchgangs der Stromquellen (ms)		≤4	
Zusätzliche Umschalt-Verzögerung		10 ± 2 (0 - 20 wählbar)	
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>			
Breite (")		19"	
Tiefe (mm)		700	
Höhe		2 HE	
Gewicht (kg)		23	
<b>BETRIEBSUMGEBUNG</b>			
Sicherheit		CE-Kennzeichnung, IEC/EN 62310-1	
Elektromagnetische Verträglichkeit		IEC/EN 62310-2, Klasse C2	
Schutzgrad		IP21	
Geräuschabgabe (dBA)		<45	
MTBF		>800000 h	
MTTR		<1 min	

Diese Veröffentlichung dient lediglich zu Informationszwecken. Unser Unternehmen ist um die ständige Verbesserung der Produkte bemüht. Wir behalten uns daher das Recht auf Änderungen der angegebenen Informationen ohne Vorankündigung vor. MK44L0DCR5SRMG Rev. 4-01/2008

**Chloride Systems**  
**WORLD HEADQUARTERS**

Via Fornace 30  
40023 Castel Guelfo (BO)  
Italy

**T** +39 0542 632 111  
**F** +39 0542 632 120  
**E** enquiries@chloridepower.com

**MASTER**  
**GUARD**

Ein Unternehmen der Chloride Gruppe

T  
F  
E

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

