

CROSS Chassis/Cabinet 160 A bis 1250 A



CROSS Chassis/Cabinet 160 A bis 1250 A

Die Statischen Transfer-Schalter (STS) der MASTERGUARD-Modellreihe CROSS werden als Schrankausführung (Cabinet) von 160 bis 1250 A angeboten.

Die Modellreihe

Die Statischen Schalter der MASTERGUARD-Modellreihe CROSS sind als Schrankausführung (Cabinet) von 160 bis 1250 A sowohl drei- als auch vierpolig erhältlich (vierpolig schaltend nur von 160 A bis 600 A). Die Einbauvariante CROSS Chassis gibt es in Versionen mit 160 bis 450 A nur vierpolig schaltend.

CROSS ermöglicht bei der Versorgung kritischer Verbraucher eine Steigerung der Zuverlässigkeit, da Störungen im System beseitigt werden, deren Ursachen im Bereich der Stromverteilung begründet sind.

Flexibilität für angepasste Lösungen

CROSS kann an die Anforderungen der angeschlossenen Verbraucher und an die Umgebungsbedingungen angepasst werden. Zu den Benefits gehören der Betrieb mit Prioritätsschaltung, der dem Anwender die Auswahl der bevorzugten Netzquelle gestattet, sowie einstellbare Umschaltparameter und Toleranzen. Hinzu kommt die zusätzliche Verwendung von Transformatoren zur galvanischen Trennung, Schalter mit Auslösespulen, RFI-Störschutzfilter, Anschlüsse für die Kabelzuführung von oben und Displays für die Fernüberwachung.

Moderne Technologie

Eine entscheidende Funktion von CROSS ist das Umschalten der Last nach dem Prinzip „Break-Before-Make“. Somit können niemals zwei spannungsführende Quellen zusammengeschaltet werden. Der Statische Schalter CROSS sorgt außerdem dafür, dass das Umschalten zwischen zwei Netzquellen sowohl unter synchronen als auch unter asynchronen Bedingungen zwischen den beiden Eingangswellenformen ohne Probleme vonstatten geht.

Zuverlässigkeit

Durch den Einsatz eines Statischen Schalters sichern Sie Ihre kritische Last zusätzlich ab. Das kontrollierte Umschalten zwischen

zwei unabhängigen Netzquellen sorgt für eine Last-orientierte, redundante Stromversorgung.

Ein Umschalten erfolgt, wenn die Stromversorgung des Verbrauchers den vorgegebenen Toleranzbereich verlässt. Die Verteilung nach einem CROSS-Schalter wird nicht nur gegen den Ausfall von Netzquellen geschützt, sondern auch gegen jede Störung im Bereich der vorgelagerten Versorgungsleitungen.

Kommunikation

Eine serielle RS232-Schnittstelle und ein Anschluss mit potenzialfreien Kontakten sind in den Standardausführungen enthalten. Sie erleichtern die Kommunikation mit den vorhandenen Stromschutzeinrichtungen. LED- und LCD-Displays bieten eine umfassende und einfache Kommunikation mit den installierten Anlagen und informieren detailliert über den Funktionszustand Ihrer Geräte.

Überwachung

Die Modellreihe CROSS ist mit LIFE.net überwachbar, dem bidirektionalem Datenübertragungs- und Ferndiagnosesystem. Mit LIFE.net haben Sie stets einen USV-erfahrenen Techniker an Ihrer Seite. Der Service umfasst:

- Die kontinuierliche Realtime-Überwachung Ihrer Stromversorgungs-Anlagen
- Die tägliche (automatische) Übermittlung eines Statusberichts
- Die Echtzeitdiagnose aller Funktionsparameter
- Die Möglichkeit zu Ferndiagnose und Ferneingriff
- Monatliche Status-Berichte
- Technische Betriebshilfen
- Die über LIFE.net gesammelten Daten liefern den MASTERGUARD-Technikern während der gesamten Lebensdauer Ihres Geräts eine detaillierte Übersicht über den Betriebszustand Ihrer Anlage
- Die einzigartige ETS-Funktion für die Störungssuche der häufigsten Unregelmäßigkeiten

- Power Quality Monitoring für die effektive Überwachung der Netzqualität (hinsichtlich kurzfristiger und sich anbahnender Störungen)

Anwendungen

CROSS bietet ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten für:

- Rechenzentren /ISPs
- Rundfunk- und Telekommunikationsanlagen
- Industrie und Automation
- Verkehrstechnische Anlagen
- Sicherheitssystemen und Notbeleuchtung
- Medizintechnische Systeme

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 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 Experten.

CROSS Cabinet (A)	160	250	400	600	800	1250
TECHNISCHE DATEN						
Standard-Eingangsspannung (V)	400					
Nennfrequenz (Hz) [wählbar]	50/60					
Eingangsphasen	3 +N					
Anz. der geschalteten Phasen	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3
Transfer-Modus	Break-Before-Make (Kein Zusammenschalten der Stromquellen)					
Überlastkapazität						
für 10 Minuten (%)	125					
für 1 Minute (%)	150					
für 10 Sekunden (%)	200					
für 1 Sekunde (A)	>5300	5300	5300	5300	5300	9200
Umschaltzeit bei Störung der Quelle (ms)	≤ 5					
Neutralleiter Transfer-Modus (nur für 4-polige Versionen)	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar	Konfigurierbar	-	-
Fehlerdetektor für statischen Schalter	Ja					
Kühlungsart	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Zwangskühlung	Zwangskühlung
Neutralleiter ausgelegt für	2 I _n	2 I _n	1,7 I _n	1,3 I _n	1,7 I _n	1,7 I _n
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE						
Abmessungen (mm):						
CROSS Cabinet-Hauptmodul:	B	620	620	820	1220	1020
	T	830	830	830	830	830
	H	1780	1780	1780	1780	1780
Trennschaltermodul:	B	Integriert in			820	1220
	T	CROSS Cabinet Hauptmodul			830	830
	H				1780	1780
Gewicht (kg):						
CROSS Cabinet-Hauptmodul:	450	450	570	590	275	547
Trennschaltermodul:					350	696
BETRIEBSUMGEBUNG UND NORMEN						
Sicherheit	CE-Kennzeichnung, IEC/EN 62310-1					
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC/EN 62040-2, Klasse C2					
Schutzart	IP20					
Betriebstemperaturbereich (°C)	0-40					
Geräuschabgabe (dBA)	<45	<45	<45	<45	<65	<65

CROSS Chassis (A)	160	250	450
TECHNISCHE DATEN			
Standard-Eingangsspannung (V)	400		
Nennfrequenz (Hz)	50/60		
Eingangsphasen	3 +N		
Anz. der geschalteten Phasen	4		
Transfer-Modus (für Phasen)	Break-Before-Make (Kein Zusammenschalten der Stromquellen)		
Überlastkapazität (ohne Sicherungen)			
für 10 Minuten (%)	125		
für 1 Minute (%)	150		
für 10 Sekunden (%)	200		
für 1 Sekunde (A)	5300		
Neutralleiter Transfer-Modus	Konfigurierbar		
Umschaltzeit bei Störung der Stromquelle (ms)	≤5		
Fehlerdetektor für statischen Schalter	Ja		
Kühlungsart	Natürlich		
Neutralleiter ausgelegt für	1,7 I _n		
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE			
Abmessungen (mm):			
	B	700	
	T	600	
	H	1200	
Gewicht (kg):	135	150	160
BETRIEBSUMGEBUNG UND NORMEN			
Sicherheit	IEC/EN 62310-1 bei Verwendung in einem entsprechenden Gehäuse		
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC/EN 62040-2, Klasse C2		
Schutzart	IP00		
Betriebstemperaturbereich (°C)	0-40		
Geräuschabgabe (dBA)	<45		

Die Abbildung von CROSS Chassis auf der Titelseite kann vom Aussehen gefertigter Geräte abweichen.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als Bestandteil eines Angebots oder Vertrags anzusehen. Unser Unternehmen ist um die ständige Verbesserung der Produkte bemüht. Wir behalten uns daher das Recht auf Änderungen der angegebenen Informationen ohne Vorkündigung vor. **MIKA4.L0DCROSS Rev. 6-07/2008**

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

