

## ATS 16H - ATS 16L



## ATS 16H - 16L

Der ATS von MASTERGUARD ist ein einphasiger, zweipolig schaltender, automatischer Transfer-Schalter für 16 A. Es sind zwei Ausführungen lieferbar: ATS 16H ist das auf höhere Spannung (230V) und ATS 16L das auf geringere Spannung (120V) ausgelegte Gerät. ATS erhöht bei der Versorgung kritischer Verbraucher die Zuverlässigkeit, da Störungen im System umgangen werden, deren Ursachen im Bereich der Stromverteilung begründet sind. Der zweipolige Schaltvorgang bietet optimale Flexibilität für die verschiedenen Netzsysteme.

### Flexibilität für angepasste Lösungen

ATS gewährleistet den unterbrechungsfreien Betrieb einer von zwei verschiedenen Stromquellen gespeisten Last. Der ATS ist eine einfache und zugleich äußerst effektive Lösung für die Sicherstellung der durch zwei unabhängige Versorgungsquellen gelieferten Redundanz.

Die Funktion des ATS erlaubt die Anpassung an die Verbraucherstruktur beim Kunden und an die Anforderungen der Betriebsumgebung. Zu den Standardfunktionen gehört der Betrieb mit Prioritätsschaltung, der dem Anwender die Auswahl der bevorzugten Netzquelle gestattet.

ATS übernimmt den automatischen oder manuellen Last-Transfer zwischen zwei unabhängigen Quellen, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen. Das Umschalten von einer Quelle zur Anderen erfolgt bei Stromversorgungsproblemen automatisch und augenblicklich.

### Moderne Technologie

Eine entscheidende Funktionalität von ATS ist das Umschalten der Last nach dem Prinzip "Break-Before-Make". Es können niemals zwei spannungsführende Quellen zusammengeschaltet werden. Der Schaltautomat ATS sorgt außerdem dafür, dass das Umschalten zwischen zwei Netzquellen sowohl unter synchronen als auch unter asynchronen Bedingungen der Eingangsspannungen ohne Probleme stattfinden geht.

### Zuverlässigkeit

Durch den Einsatz eines ATS sichern Sie Ihre kritische Last mit einer zusätzlichen Sicherheitsstufe 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 ATS wird nicht nur gegen den Ausfall von Netzquellen geschützt, sondern auch gegen jede Störung im Bereich der vorgelagerten Versorgungsleitungen.

### Kommunikation

Anschlüsse mit potenzialfreien Kontakten sind in den Standardausführungen enthalten und erleichtern die Kommunikation mit den vorhandenen Stromschutzeinrichtungen. Ein LED-Display bietet eine umfassende und einfache Kommunikation mit dem ATS und liefert Informationen über den Status des Geräts. Für den einfachen direkten Anschluss des ATS an einen PC ist eine serielle Schnittstelle verfügbar.

### Anwendungen

Der ATS bietet ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten für:

- Rechenzentren /ISPs
- Rundfunk- und Telekommunikationsanlagen
- Industrie und Automation
- Verkehrstechnische Anlagen
- 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 dabei:

- die Verbraucher zuverlässig zu versorgen
- die Lebensdauer der Stromversorgungsanlagen zu verlängern
- den Kapitalaufwand zu minimieren
- das Risikomanagement zu optimieren
- Ihre Betriebsumgebung zu kontrollieren sowie
- kostenverursachende Störungen rechtzeitig abzuwenden.

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

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

Modell	ATS 16H	ATS 16L
<b>EINGANG</b>		
Nennspannung (V)	220, 230, 240	120
Strom (A)	16	
Phasen	1 + N	
Anz. der geschalteten Phasen	2	
Frequenz (Hz)	50/60	
Frequenzbereich	±20%	
Transfer-Modus	„Break-Before-Make“	
<b>TRANSFER-ZEIT</b>		
Automatischer Transfer	synchron: 6 ms, typisch nicht synchron: 6 ms + wählbare Verzögerung	
Manueller Transfer	6 ms	
<b>AUSGANG</b>		
Eigenschaften der Last	min. PF = 0,8; max. CF = 3:1	
Spannung (V)	220, 230, 240	120
Strom bei V <sub>nenn</sub> (A)	16	
Frequenz (Hz)	50/60	
Kurzschluss-Schwellenwert	3 * I <sub>nenn</sub>	
Überlastkapazität % I <sub>nenn</sub>	100%-125%: 45 sec. 126%-150%: 27 sec. 151%-210%: 5 sec. 211%-800%: 4 sec.	
Max. Verlustleistung (W)	125	55
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>		
Tiefe (mm)	315	
Breite (mm)	446	
Höhe (mm)	44,45 (1U)	
Gewicht (kg)	8	
<b>BETRIEBSUMGEBUNG</b>		
Sicherheit	IEC/EN 60950-TÜV-GS	UL 1778 (2005)
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 62040-2:2005 (C1)	
Schutzart	IP30	
Geräuschabgabe (dBA)	<25	

Diese Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken und ist nicht als Bestandteil eines Angebots und/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 Vorankündigung vor. MKC44.00BATS Rev. 1/08/2008

**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](mailto:enquiries@chloridepower.com)

**MASTER  
GUARD**  
Ein Unternehmen der Chloride Gruppe

[www.masterguard.de](http://www.masterguard.de)

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)

