

ATS – automatic transfer switch**Betriebs- und Montageanleitung**

Gefährliche Spannung. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.
Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschaltsicherung versehen werden.

HINWEIS

Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.

LIEFERUMFANG

Automatischer Netzumschalter im ABS Gehäuse incl. Wandbefestigungslaschen
Schaltplan
Montage und Bedienungsanleitung
Konformitätserklärung

MONTAGE**Maximal zulässige Umgebungsbedingungen:**

Temperatur: -5 - 40°C
Aufstellhöhe: bis 2000m über Meeresspiegel
Verschmutzungsgrad: 3
Montage im Innenraum

Anzugsmoment Klemmen:

Hauptleiterklemmen 2,8 Nm
Steuerklemmen 0,5 Nm

ATS – automatic transfer switch

Betriebs- und Montageanleitung

Hauptleitungsquerschnitt

Cu	
	4-25mm ²
	4-16mm ²

Steuerleitungsquerschnitt

Cu	
	0,5-2,5mm ²
	0,5-1,5mm ²

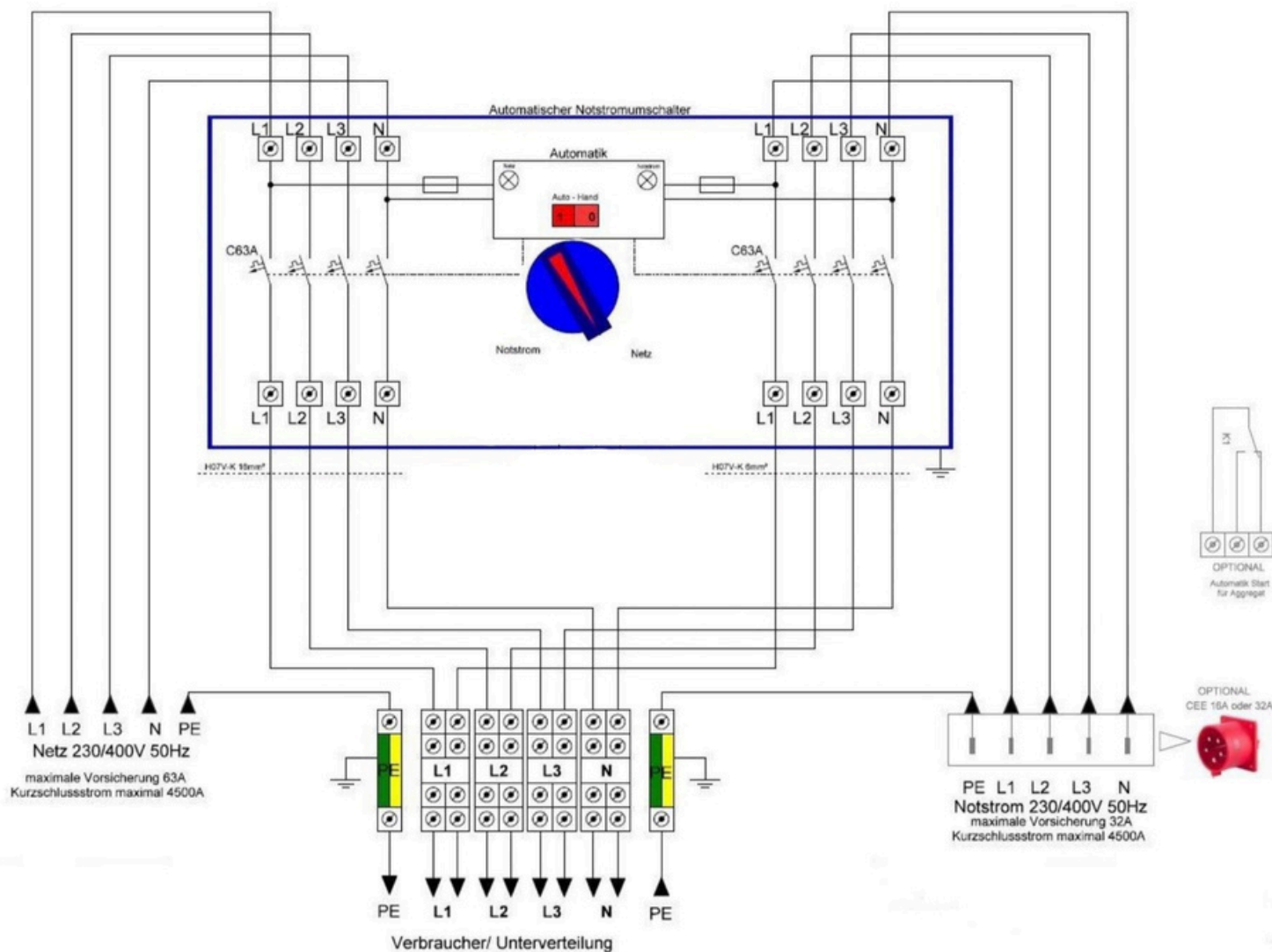
ACHTUNG: Anlagenschaden möglich. Schließen Sie beide Netze phasengleich an.
Ziehen Sie alle Klemmen an, auch wenn sie nicht verwendet werden.

ATS – automatic transfer switch

Betriebs- und Montageanleitung

SCHALTPLAN:

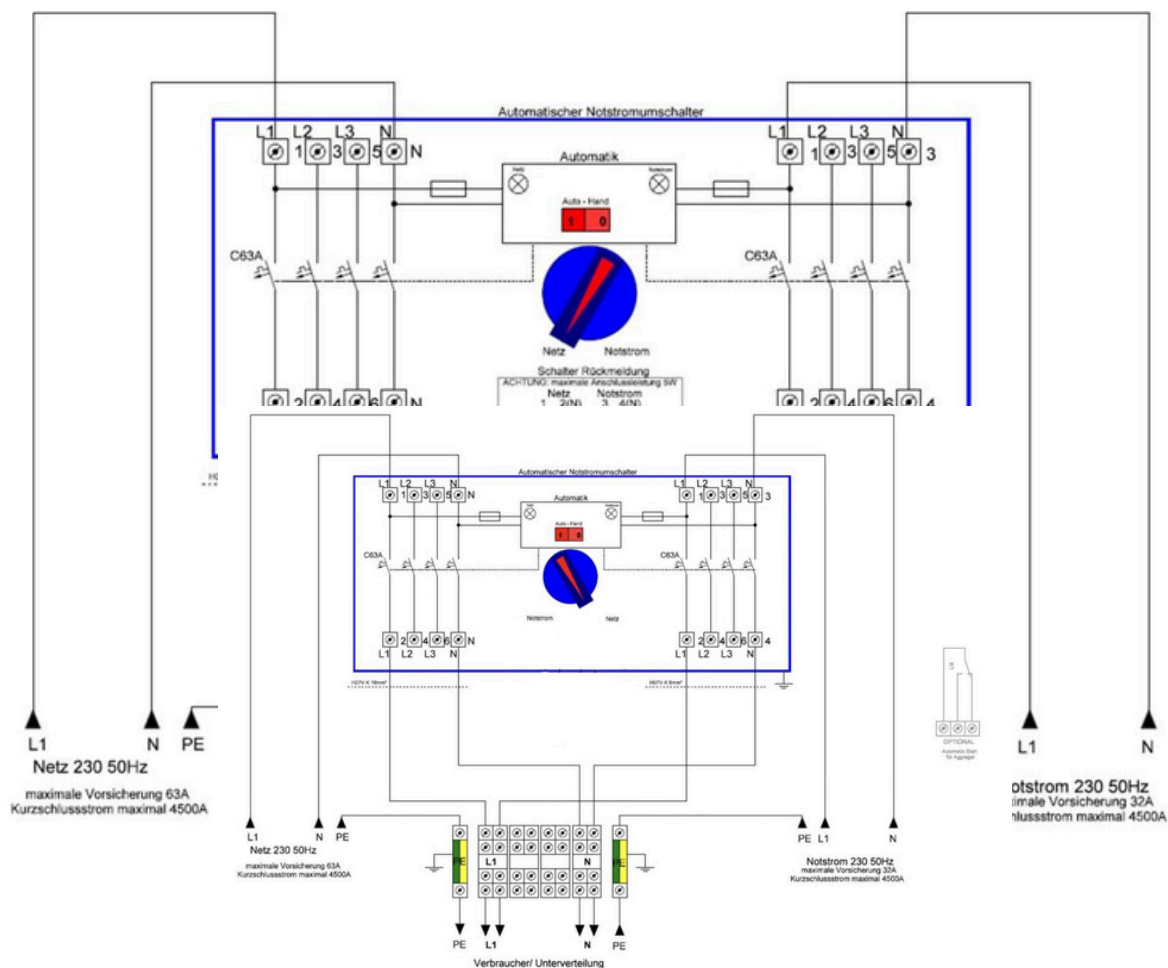
Verwendung im 3-Poligem (L1-L2-L3-N) Netz



ATS – automatic transfer switch

Betriebs- und Montageanleitung

- Verwendung im 1-Poligem (L1-N) Netz



Automatischer Netzumschalter ist in einem ABS Kunststoffgehäuse installiert, der Lastabgang ist bereits auf Klemmenblock vorverdrahtet.

ATS – automatic transfer switch

Betriebs- und Montageanleitung

1. Überprüfung vor Inbetriebnahme:

Neutralleiter Netzseitig auf Klemme N angeschlossen
 Neutralleiter Notstromseitig auf Klemme N angeschlossen
 Überprüfen aller Schraub- und Klemmverbindungen auf festen Sitz
 Schutzleiterverbindung durchgängig und Erdungswiderstand $< 1 \Omega$
 Überprüfung auf Durchgang (L1(1-2) - L2(3-4) - L3(5-6) – N (N-N)) Netzseitig in Schalterstellung Netz
 Überprüfung auf Durchgang (L1(1-2) - L2(3-4) - L3(5-6) – N (N-N)) Notstromseitig in Schalterstellung Notstrom
 Überprüfung auf kein Durchgang (Widerstand $> 1 M\Omega$) Schalterstellung Notstrom

- o L1 Netz – L1 Notstrom
- o L2 Netz – L2 Notstrom
- o L3 Netz – L3 Notstrom
- o N Netz – N Notstrom
- ☐ Überprüfung auf kein Durchgang (Widerstand $> 1 M\Omega$) Schalterstellung Netz
 - o L1 Netz – L1 Notstrom
 - o L2 Netz – L2 Notstrom
 - o L3 Netz – L3 Notstrom
 - o N Netz – N Notstrom
- ☐ Überprüfung Phasenfolge (Netz und Notstrom)

Tritt bei einer dieser Überprüfungen ein Fehler auf ist es untersagt den Automatischen Netzumschalter in Betrieb zu nehmen, diese Überprüfung ist Jährlich und nach jedem Notstromfall zu wiederholen und zu Dokumentieren.

2. Betriebsarten:

Betriebsart: **AUTO:**

Für normalen Gebrauch stellen Sie den Automatikschalter auf AUTO, hierbei arbeitet der Netzumschalter im Automatikbetrieb und schaltet selbstständig bei Stromausfall auf die vorhandene Notstromeinspeisung um.

ACHTUNG: Umschaltknopf für Manuele Netzumschaltung darf in der Betriebsart AUTO nicht von Hand bedient werden.

Funktionsweise:

Netz nicht Vorhanden / Notstrom vorhanden
 es wird von Netz auf Notstrom umgeschaltet
 Netz vorhanden / Notstrom vorhanden
 es wird von Notstrom auf Netz umgeschaltet
 Netz vorhanden / Notstrom nicht vorhanden
 es wird von Notstrom auf Netz umgeschaltet
 Netz nicht Vorhanden / Notstrom nicht vorhanden
 keine Umschaltung

Netz		
Notstrom		
Status Schalter Netz		
Status Schalter Notstrom		

ATS – automatic transfer switch**Betriebs- und Montageanleitung****Betriebsart: MANUEL**

Für den manuellen Betrieb des Netzumschalters schalten sie erst den Automatikschalter auf HAND, anschließend können sie mit dem Umschaltknauf die gewünschte Einspeisung wählen.

Sollte der interne MCB 63A nach Überlast oder Kurzschluss ausgelöst haben verwenden sie auf den Manuellen Betrieb und schalten Sie:

ACHTUNG: Vergewissern sie sich vor dem Wiedereinschalten das der kurzschluss bzw. überlast Fehler behoben ist!

Auslösung Netz MCB:

Netz auf Notstrom und wieder zurück auf Netz

Auslösung Notstrom MCB:

Notstrom auf Netz und wieder zurück auf Notstrom

±

3. Technische Daten:**Netzumschalter:**

Nennstrom Netz:	63A
Nennstrom Notstrom:	32A
Auslösestrom:	5-10In (Typ C) 10-15In (Typ D)
Nennspannung:	230V / 400V 4-Polig ±10%
Nennfrequenz:	50/60Hz
Bemessungskurzschlussstrom Icm (peak):	6,615kA
Bemessungskurzschlussstrom Icn (Effektivwert):	4,5kA
Gebrauchskategorie:	AC 33B
Umschaltdauer:	<2sek
Leistungsaufnahme Normalbetrieb:	<1W
Leistungsaufnahme maximal:	<2 sek. ca. 30W

Gehäuse:

Material:	ABS
Abmessungen (HxBxT)	400x300x170mm
Schutzart:	IP54
Farbe:	Lichtgrau / RAL 7035
Beständigkeit:	Chemische Mittel , Laugen, Öle, Salze usw.
Verriegelungen	2

Hohe Schlagfestigkeit

Umlaufende eingeschäumte Spezial-Dichtung in der Tür

Inkl. 4-Stück Wandbefestigungen

RoHS-konform

Halogenfrei

4. EG-Konformitätserklärung:

Hersteller: Kipor.org GmbH
Alexander und Tizian Harlinghausen
Knetterhauser Straße 26
33775 Versmold

Produkt: ATS-Box für die automatische Hausnotstromversorgung

Harmonisierungsvorschriften:Niederspannungsrichtlinien:

2014/35/EU – Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.
Amtsblatt der EU – L96, 29/03/2014, S.357-374

EMV-Richtlinie:

2014/30/EU - Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.
Amtsblatt der EU – L96, 29/03/2014, S.79-106

Anbringung der CE-Kennzeichnung:

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produkts mit den Vorschriften der angewandten Richtlinien wird die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:

Harmonische Normen

<u>Referenznummer</u>	<u>Ausgabedatum</u>
IEC EN 60 947-6-1	2015
IEC EN 60 947-3	2012
IEC EN 60 947-6-1	2014

Versmold, 15.10.2023

Ort, Datum

Alexander Harlinghausen

Vor- u. Zuname, Unterschrift und Stempel