

Schützkombination mit NOLTAnet



Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise

Allgemeine Informationen



Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen.



Die Installation darf nur durch eine entsprechend qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.
Dieses Produkt darf nur zu dem bestimmungsgemäßen Gebrauch gemäß dieser Betriebsanleitung eingesetzt werden.

Die folgenden Symbole, Sicherheitshinweise und Hinweise werden in dieser Betriebs- und Montageanweisung verwendet:

Sicherheitshinweise

GEFAHR



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen wird.

Warnung



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen kann.

Vorsicht



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Personenschäden führen kann.

Die Sicherheitshinweise sind folgendermaßen aufgebaut:

Signalwort

Beschreibung der Gefahr

Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises.

Maßnahmen zum Vermeiden der Gefahr.

Hinweise



Ein blauer oder grauer Kreis mit einem weißen grafischen Symbol weist darauf hin, dass eine Maßnahme ergriffen werden muss.



Ein roter oder grauer Kreis mit einem diagonal verlaufenden Balken (ggf. mit einem schwarzen grafischen Symbol) weist darauf hin, dass eine Handlung nicht ausgeführt werden darf oder gestoppt werden muss.



Ein Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise kann Fehlfunktionen oder Sachschäden zur Folge haben.

Technische Daten

Schalthäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	0,1A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-25 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Auslösezeit	Siehe Kennlinie
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 16 (4,5 - 10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter bis 14A Nennbetriebsstrom	1 Kabel 1,5...4 mm ² starr 2 Kabel 1,5...4 mm ² starr 1 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse 2 Kabel 0,75...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse 1 Kabel 0,34...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2 Kabel 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter ab 14A Nennbetriebsstrom	1 - 10 mm ² starr/ 1 - 6 mm ² flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße bis 14A Nennbetriebsstrom	16A: 275 x 110 x 80 mm (L x B x H) 32A: 290 x 110 x 80 mm (L x B x H)
Gewicht bis 14A Nennbetriebsstrom	1,1 kg
Gehäusegröße ab 14A Nennbetriebsstrom	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht ab 14A Nennbetriebsstrom	2,5 kg

Tabelle 1

Warnhinweise

GEFAHR

Tod oder ernsthafte Personenschäden



- Das Gerät darf nur durch eine entsprechend geschulte Fachkraft unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen installiert, gewartet und in Betrieb genommen werden. Dabei sind die "5 Sicherheitsregeln" zu beachten
- Vor jedem Eingriff bzw. Öffnen des Gerätes muss dieses über den Ein/Aus-Schalter ausgeschaltet werden, die Spannungsversorgung durch Ziehen des Netzsteckers unterbrochen werden und vor Wiedereinschalten gesichert werden
- Maximale Leistungsangabe darf nicht überschritten werden

Vorsicht



- Auslösestrom des Motorschutzschalters auf den Motornennstrom einstellen
- Überstrom- und Fehlerstromschutzeinrichtungen müssen bauseitig sichergestellt sein, um einen normgerechten Betrieb zu gewährleisten darf die Leitungslänge zwischen den Schutzorganen und dem Motorschutzstecker 3m nicht überschreiten
- Im Automatikbetrieb kann der angeschlossene Verbraucher jederzeit anlaufen

Hinweise



- Wird ein Thermokontakt angeschlossen, so ist die an den Anschlüssen T1 und T2 befindliche Brücke zu entfernen
- Wird ein Niveauregler oder externer Schaltkontakt angeschlossen, so ist die an den Anschlüssen S1 und S2 befindliche Brücke zu entfernen
- Nur geeignete Kabel und Niveauregler anschließen und maximale Kabellänge beachten
- Keine Öle, Fette oder Lösungsmittel verwenden, diese Substanzen beeinträchtigen die Stabilität des Kunststoffes
- Zur Nutzung des NOLTAnet Moduls sowie des NOLTAnet-Service ist die Verfügbarkeit des GSM-Netzes notwendig
- Eine exakte Ortung kann nur mit verfügbarem GPS-Empfang gewährleistet werden
- Ortung und Überwachung nur unter Verwendung der NOLTAnet-App möglich
- Zur Nutzung der NOLTAnet-App wird ein Smartphone, Tablet oder PC mit einer aktiven Internetverbindung benötigt





EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Nolta – Schützkombination aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen entspricht.

Bezeichnung Nolta – Schützkombination

Hersteller **Nolta GmbH**
Industriestr. 8
35091 Cölbe

EU-Richtlinien / Harmonisierte Normen /
nationale techn. Normen - Spezifikationen

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in
Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) – Richtlinie 2011/65/EU &
2015/863/EU

Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit – Richtlinie 2014/30/EU

EN 60204-1:2018

Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Dokumentationsbevollmächtigter
Name und Anschrift

David Loechelt
Nolta GmbH
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Wir bestätigen, dass an der oben genannten Nolta – Schützkombination ein CE-Zeichen, entsprechend den Europäischen Richtlinien, angebracht ist.

24.06.2020

Datum

Geschäftsführer
Dr. Ing J. Knake

Leiter Qualitätsmanagement
D. Loechelt

Bedienung

Wippschalter Ein/Aus

Ein = Schützkombination in Betrieb

Aus = Schützkombination außer Betrieb

Wippschalter Manuell / Automatik

In der Schalterstellung Manuell wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend des Wahlschalters Ein/Aus ein- bzw. ausgeschaltet.

In der Schalterstellung Automatik wird der angeschlossene Verbraucher entsprechend des angeschlossenen Niveaureglers (Wippschalter Ein/Aus muss auf Ein stehen) ein- bzw. ausgeschaltet.

Reset-Taster

Im Falle eines Auslösens des Überstromrelais können zum Wiedereinschalten zwei Möglichkeiten gewählt werden (Einstellung erfolgt über Schalter am Motorschutzrelais):

Automatik (A): Das Motorschutzrelais schaltet nach dem Erkalten der Bimetalle automatisch wieder ein.

Hand (H): Nach dem Erkalten der Bimetalle muss das Motorschutzrelais per Hand (Reset) zurückgesetzt werden.

Für integrierten Phasenwender und Drehfeldkontrolle

Rote LED blinkt auf = Phasenfolge falsch

Drehrichtungsänderung wird durch leichtes Drehen der Polstifte im Steckereinsatz erreicht.

Für integrierte Betriebsanzeige

Helle LED leuchtet auf = Verbraucher in Betrieb

NOLTAnet-Service

Alle NOLTAnet-Motorschutzstecker sind bereits ab Werk mit einem SIM-Chip ausgestattet, welcher die Datenübertragung ermöglicht. In der Standardvariante ist der SIM-Chip für die Nutzung innerhalb Europas* freigeschaltet. Eine Nutzung in anderen Ländern ist auf Anfrage ebenfalls möglich und kann entsprechend freigeschaltet werden**.

Zur Datenübermittlung benötigt jedes NOLTAnet Gerät eine Lizenz, hierfür fallen monatliche Gebühren an. Alle NOLTAnet Geräte werden ab Werk mit einer 3-monatigen Lizenz ausgeliefert, die sich bei der Erstinbetriebnahme aktiviert. Weitere Lizenzen können über das NOLTAnet Webportal erworben werden. Die Lizenzen sind nicht gerätegebunden und können vom Benutzer den verfügbaren Geräten zugeordnet werden. Die Bedienung des NOLTAnet-Motorschutzsteckers erfolgt über die NOLTAnet-App. Diese ist für Android, iOS und Windows verfügbar und kann über die entsprechenden Appstores heruntergeladen werden.

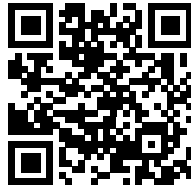
* Detaillierte Auflistung aller Länder in denen die Nutzung mit der Standardvariante möglich ist siehe: www.noltanet.com

** Verfügbarkeit der benötigten Netz-Infrastruktur in den jeweiligen Ländern vorausgesetzt

NOLTAnet App

NOLTAnet-App herunterladen und installieren

- Die NOLTAnet-App steht in den App Stores der jeweiligen Endgeräte zum Download bereit, die Webversion der App kann über den Login auf www.noltanet.com aufgerufen werden
- Zum Downloaden der App bitte wie folgt vorgehen: Rufen Sie auf Ihrem Smartphone den Appstore auf und suchen Sie nach „NOLTAnet“ - die NOLTAnet App wird angezeigt und kann heruntergeladen werden
- Optional können Sie die App über folgenden QR-Code herunterladen:



- Installieren Sie die NOLTAnet-App. Nach erfolgreicher Installation der App erscheint das NOLTAnet Icon auf Ihrem Smartphone. Die App ist nun einsatzbereit

Benutzeraccount erstellen

- NOLTAnet Icon anklicken
- Kontaktdaten eingeben sowie Passwort festlegen und anschließend auf „Registrieren“ klicken
- Sie erhalten nun eine Bestätigungsmail auf die angegebene E-Mail-Adresse
- Sobald Sie die erhaltene E-Mail bestätigt haben, wird Ihr Account freigeschaltet

Anmelden

- NOLTAnet Icon anklicken
- Der Login-Screen der App erscheint. Bitte geben Sie nun Ihre E-Mail-Adresse sowie Ihr Passwort ein und klicken Sie anschließend auf „Anmelden“
- View „Dashboard“ erscheint

NOLTAnet-Gerät zu Ihrem Benutzeraccount hinzufügen

- Im Menü (auf dem Dashboard oben links) „Gerät hinzufügen“ anwählen
- Seriennummer des Gerätes eintippen oder über den QR-Code auf dem Deckel des NOLTAnet-Gerätes einscannen
- Gerätenamen vergeben
- Das Gerät erscheint nun auf dem Dashboard und kann mittels der NOLTAnet-App überwacht werden

Detaillierte Anleitungen zur Nutzung sowie den Funktionen der NOLTAnet-App sind auf noltanet.com abrufbar.

Installation

Anschluss des Verbrauchers entsprechend des Schaltplanes je nach Gerätetyp direkt an die Klemmen des Motorschutzrelais 2T1 (U), 4T2 (V) 6T3 (W) bzw. an die Abgangsklemmen L1 (U), L2 (V), L3 (W) sowie an die Klemmen N und PE.

Der Thermokontakt des angeschlossenen Verbrauchers wird an die Klemmen T1 und T2 installiert, die werkseitig montierte Brücke muss hierfür entfernt werden.

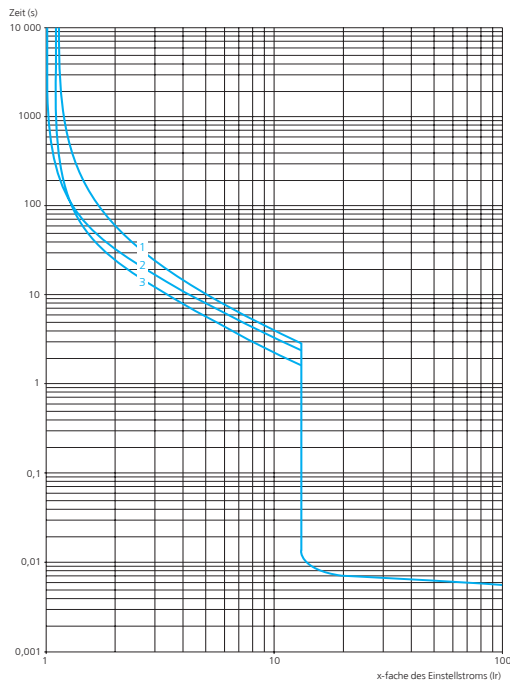
Gerätetyp mit Anschlussmöglichkeit für einen Schwimmerschalter:

Im Automatikbetrieb kann die Schützkombination über einen Niveauregler angesteuert werden. Hierzu muss der Schließerkontakt des Schwimmerschalters an die Klemmen S1 und S2 installiert werden, die werkseitig montierte Brücke muss hierfür entfernt werden.

Gerätetyp mit Anschlussmöglichkeit für zwei Schwimmerschalter:

Im Automatikbetrieb kann die Schützkombination über zwei Niveauregler angesteuert werden. Hierzu müssen die Schließerkontakte der Schwimmerschalter an die Klemmen S1min und S2min sowie S1max und S2max installiert werden, die werkseitig montierten Brücken müssen hierfür entfernt werden.

Auslösekennlinie



- 1 3-polige Belastung aus kaltem Zustand
- 2 2-polige Belastung aus kaltem Zustand
- 3 3-polige Belastung aus warmem Zustand

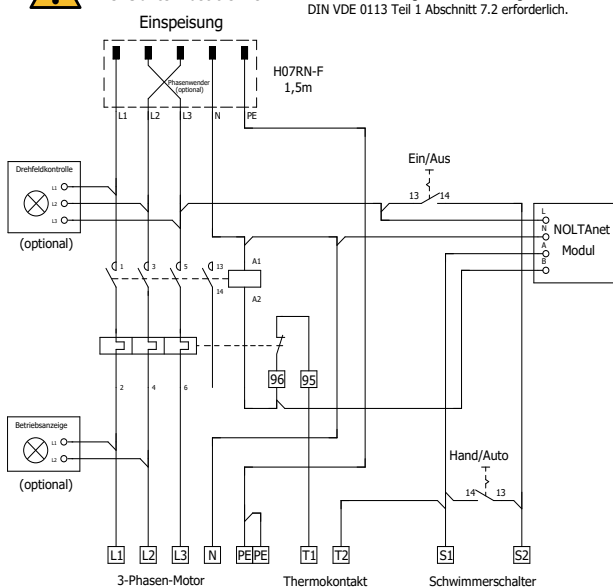
Vorsicherungen

Bis 12 A Nennbetriebsstrom

Einstellbereich Motorschutz	Sicherungszuordnung (maximale Größe)		
	Typ aM	Typ gG	Typ BS88
0,16 A - 0,23 A	0,25 A	0,5 A	-
0,23 A - 0,36 A	0,5 A	1 A	-
0,36 A - 0,54 A	1 A	1,6 A	-
0,54 A - 0,8 A	1 A	2 A	-
0,8 A - 1,2 A	2 A	4 A	6 A
1,2 A - 1,8 A	2 A	6 A	6 A
1,8 A - 2,6 A	4 A	8 A	10 A
2,6 A - 3,7 A	4 A	6 A	10 A
3,7 A - 5,5 A	6 A	16 A	16 A
5,5 A - 8 A	8 A	20 A	20 A
8 A - 11,5 A	10 A	25 A	20 A
10 A - 14 A	16 A	32 A	25 A
12 A - 16 A	20 A	40 A	32 A

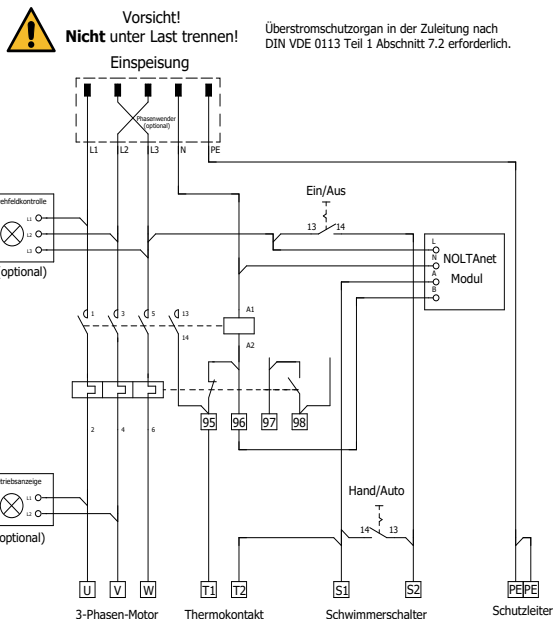
Ab 12 A Nennbetriebsstrom

Einstellbereich Motorschutz	Sicherungszuordnung (maximale Größe)		
	Typ aM	Typ gG	Typ BS88
12 A - 18 A	20 A	35 A	32 A
16 A - 24 A	25 A	50 A	50 A
23 A - 32 A	40 A	63 A	63 A

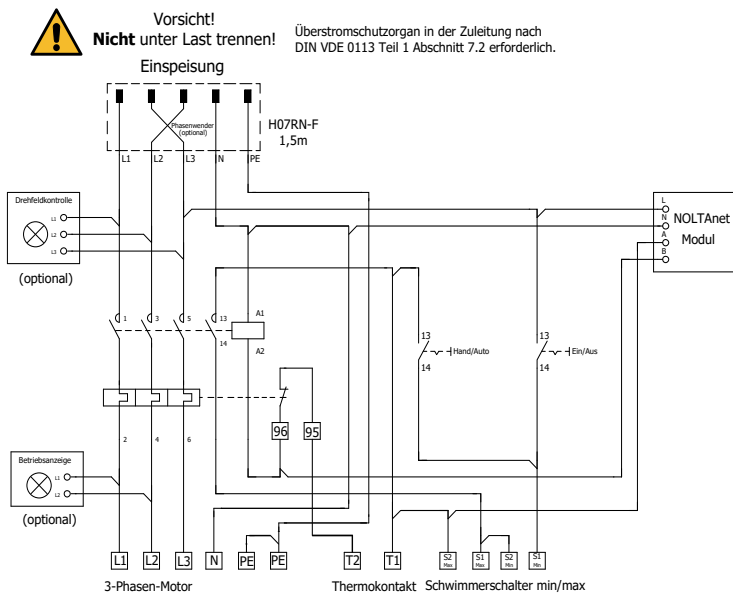


Schaltplan Gerätetyp für den Anschluss von zwei Schwimmerschaltern

Bis 14 A Nennbetriebsstrom



Ab 14 A Nennbetriebsstrom



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die NOLTA Schützkombination ist gemäß der EMV-Richtlinie und unter Berücksichtigung von Störaussendungen für den Einsatz in Industrie- und Gewerbebereichen vorgesehen. Beim Einsatz sind die zulässigen Umgebungsbedingungen entsprechend der angegebenen IP-Schutzart und des zulässigen Temperaturbereichs zwingend zu beachten. Für EX-Zonen, Bereiche mit erhöhter Brandgefahr sowie unter Tage gelten besondere Bestimmungen. Mechanische und elektrische Änderungen dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller und nur durch zertifizierte Fachleute durchgeführt werden. Sämtliche Veränderungen am Gerät müssen den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Für Schäden, die auf sachwidrige Verwendung zurückzuführen sind, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Entsorgung

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden. Nutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungsgesellschaften. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich bitte an Ihren NOLTA Händler.

Notizen