

NOLTA



NN

**IMMER
WEITER
DENKEN**

NEUHEITEN

Bain

STRABAG salini
impregilo 

ABBUS

NN

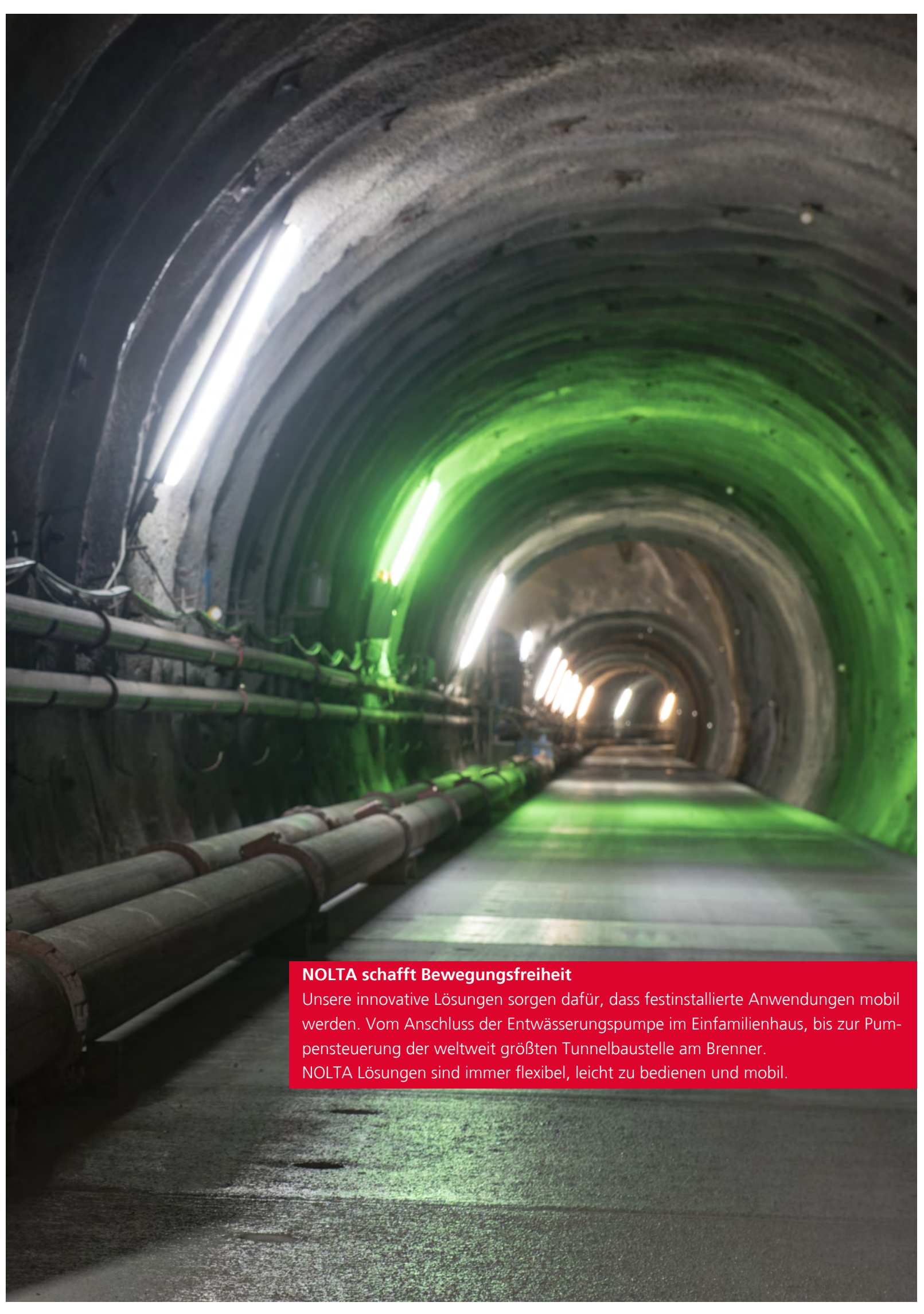
Warnhinweise

- Elektrische Abschaltung und Wärmehinweise sind nach entsprechender Genehmigung durchzuführen.
- Bei Gefahr "STOP" in der UIC-Schaltung und Hilfe anfordern und den Hauptbetriebsverantwortlichen informieren.

NOLTA

Betrieb, Drehfeld, Pumpe 1, Pumpe 2, Pumpe 3





NOLTA schafft Bewegungsfreiheit

Unsere innovative Lösungen sorgen dafür, dass festinstallierte Anwendungen mobil werden. Vom Anschluss der Entwässerungspumpe im Einfamilienhaus, bis zur Pumpensteuerung der weltweit größten Tunnelbaustelle am Brenner. NOLTA Lösungen sind immer flexibel, leicht zu bedienen und mobil.



Schützkombination mit NOLTAnet



Die NOLTA Schützkombination ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 5,5 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker und Thermokontaktanschluss erhältlich, optional sind Phasenwender und Drehfeldkontrolle sowie eine Betriebsanzeige integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveauregler angesteuert werden kann. **Das integrierte NOLTAnet-Modul ermöglicht die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden, eine Übermittlung von Störmeldungen via Pushnachricht sowie eine Ortung des Gerätes. Die Konfiguration und Überwachung erfolgt über die NOLTAnet App.**

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+P		80 4400..	80 8400..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 4401..	80 8401..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle / Betriebsanzeige	80 4402..	80 8402..

Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
0.10 - 0.23 A	0,5 A	..01
0.23 - 0.36 A	1,0 A	..02
0.36 - 0.54 A	1,6 A	..03
0.54 - 0.80 A	2,0 A	..04
0.80 - 1.20 A	4,0 A	..05
1.20 - 1.80 A	6,0 A	..06
1.80 - 2.60 A	8,0 A	..07
2.60 - 3.70 A	10,0 A	..08
3.70 - 5.50 A	16,0 A	..09
5.50 - 8.00 A	20,0 A	..10
8.00 - 11.50 A	25,0 A	..11
10.50 - 14.00 A	32,0 A	..12

Technische Daten

Schalhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	0,1A - 14A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-25 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 16 (4,5 - 10 mm)
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	16A: 290 x 110 x 80 mm (L x B x H) 32A: 310 x 110 x 80 mm (L x B x H)
Gewicht	1,1 kg

Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details

Pumpe 1
NOLTA Intern

Letztes Update 07.12.2020 09:44:49

Betriebszustand ● EIN

Status ● OK

Verbindung ● Online

Industriestraße 8, 35091 Cölbe

693 h

Motorschutz 80x

N184036

Werklizenz bis 14.12.2020

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall

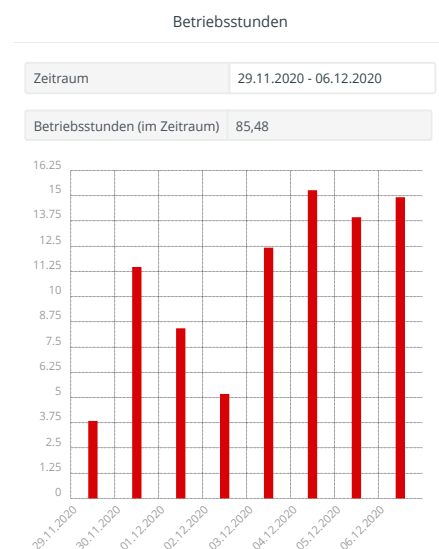
- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

Geräte-Karte

Position im Bereich von 20 Metern

Google

Kartendaten © 2020 GeoBasis-DE/BKG (©2009)



- Speicherung aller Messdaten in der Cloud
- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Schützkombination mit NOLTAnet



Die NOLTA Schützkombination ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 15 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit einem 32A-CEE-Stecker und Thermokontaktanschluss erhältlich, optional sind Phasenwender und Drehfeldkontrolle sowie eine Betriebsanzeige integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveaugler angesteuert werden kann. **Das integrierte NOLTAnet-Modul ermöglicht die Erfassung von Betriebszustand und Betriebsstunden, eine Übermittlung von Störmeldungen via Pushnachricht sowie eine Ortung des Gerätes. Die Konfiguration und Überwachung erfolgt über die NOLTAnet App.**

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE 32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 9401..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle / Betriebsanzeige	80 9402..

Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
12.00 - 18.00 A	35,0 A	..13
16.00 - 24.00 A	50,0 A	..14
23.00 - 32.00 A	63,0 A	..15

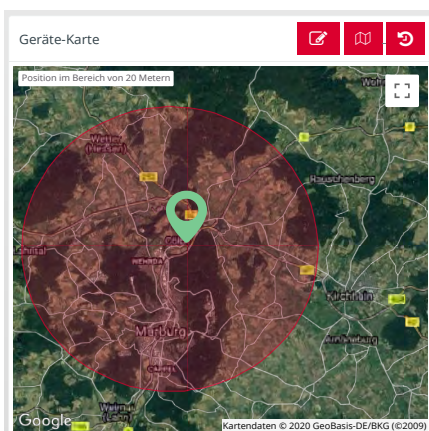
Technische Daten

Schalzhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	12A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-25 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 32A
Kabeleinführungen	Motor: M 32 (11-21 mm) Steuerung: M 16 (4,5 - 10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm ² starr/ 1 - 6 mm ² flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	2,5 kg

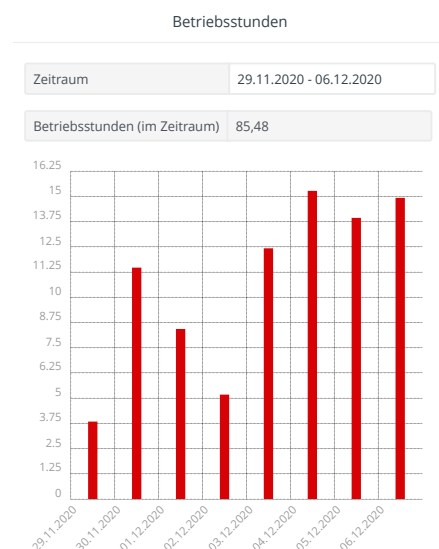
Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details	
Pumpe 1 NOLTA intern	
Letztes Update 07.12.2020 09:44:49	
Betriebszustand	● EIN
Status	● OK
Verbindung	● Online
📍	Industriestraße 8, 35091 Cölbe
🕒	693 h
ⓘ	Motorschutz 80x
📄	N184036
🔑	Werklizenz bis 14.12.2020

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall



- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmangement
- Datenexportfunktion



- Speicherung aller Messdaten in der Cloud
- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



NOLTAnet AlarmBox



Abbildung ähnlich

Mit der NOLTAnet AlarmBox können Pegelstände überwacht und im Falle einer Pegelstands-Überschreitung Meldungen über die NOLTAnet App versendet werden. Die einfache Konfiguration über die NOLTAnet App ermöglicht es Alarmierungen bei Min- oder bei Max-Pegelständen absenden zu können. Je nach gewählter Version der AlarmBox ist ein Betrieb mit einem Schwimmerschalter oder zwei Niveauelektroden möglich. Die Versionen mit Niveaurelais bieten die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Schwimmerschalter mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung. Die AlarmBox kann über die NOLTAnet App geortet werden und die Betriebsstunden werden erfasst.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Versorgungsspannung	Ausstattung	Bestellnummer
230 V AC	Netzstecker, Schwimmerschalter KR1	82 0430-09..
	Netzstecker, Niveaurelais, Schwimmerschalter KR2	82 0431-4314..
	Netzstecker, Niveaurelais, zwei Niveauelektroden	82 0433-2701..

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Anschlussleitung	H07RN-F 3G1 mm ² x 2m mit Schuko-Stecker
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50°C
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	II
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Abmessungen (LxBxH):	151x121x60 mm
Steuerspannung KR1	230V AC
Steuerspannung KR2 und KS1	5V AC

Lieferbare Leitungslängen*

Kabellänge	Bestellnummernzusatz
10 m	..10
20 m	..20

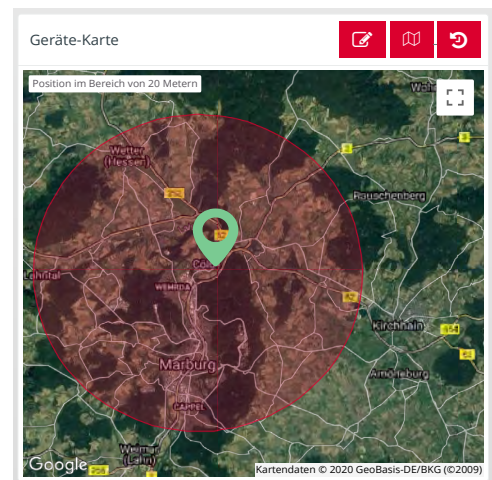
* weitere Leitungslängen auf Anfrage

Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details	
<p>NOLTA AlarmBox NOLTA intern</p> <p>Letztes Update 07.12.2020 10:07:05</p>	
Betriebszustand	● EIN
Status	● OK
Verbindung	● Online
	Industriestraße 8, 35091 Cölbe
	229 h
Pegel	● Ok
	AlarmBox 82 0430
	N423452
	Testlizenz bis 25.12.2020

- Konfiguration der Gerätedaten sowie der Anzeigetexte und Benachrichtigungstexte
- Push-Benachrichtigung bei Pegel-Alarm
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion
- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud

- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone





NOLTAnet Tracker



Mit dem NOLTAnet Tracker können Maschinen ins NOLTAnet eingebunden werden und somit über die NOLTAnet App überwacht werden. Der Tracker verfügt über einen digitalen Eingang, über den Betriebsstunden sowie Betriebszustand der angeschlossenen Maschine erfasst werden können. Zudem kann das angeschlossene Gerät über den NOLTAnet Tracker geortet werden, bei Betreten bzw. Verlassen einer frei definierbaren Sicherheitszone erfolgt eine Alarmierung per Push-Nachricht.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung	Ausstattung	Bestellnummer
12 V DC	1 Betriebsstundenzählereingang	82 0012

Technische Daten

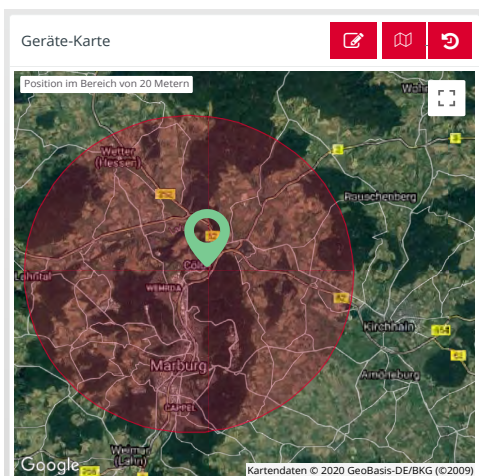
Betriebsspannung	12V DC
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50 °C
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	ABS
Abmessungen (LxBxH):	150x77x28 mm
Anschlussleitung	0,5m YSLY-OZ 3x0,75mm²

Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

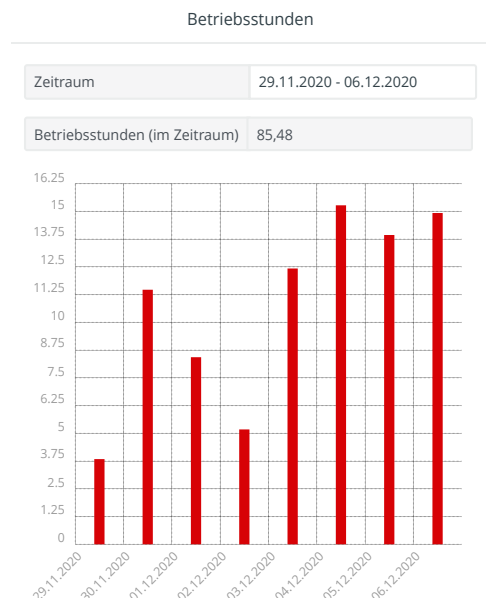
Geräte Details

Tracker	
NOLTA intern	
Letztes Update 07.12.2020 10:22:00	
Betriebszustand	● AUS
Status	● OK
Verbindung	● Online
	Industriestraße 8, 35091 Cölbe
	9,3 h
Bordspannung	11,36 V
	Tracker 82 0012
	N423453
	Werklizenz bis 30.12.2020

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud



- Konfiguration der Gerätedaten
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion



- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



NOLTAnet SmartBox



Abbildung ähnlich

Mit der NOLTAnet SmartBox können Maschinen, Anlagen oder ähnliche Systeme ins NOLTAnet eingebunden werden und somit über die NOLTAnet App überwacht werden. Die SmartBox verfügt, je nach gewählter Version über einen oder zwei digitale Eingänge, die mit dem zu überwachenden Gerät verbunden werden müssen. Hierüber können dann beispielsweise Pegelstände oder Schaltpositionen von Aktoren oder Motorschutzrelais überwacht werden. Die Eingänge können über die NOLTAnet-App individuell benannt und konfiguriert werden, zudem werden bei Zustandswechsel des Eingangssignals Push-Benachrichtigungen versendet, die spezifisch benannt werden können. In der Version mit Betriebsstundenzähler ist ein Eingang als Betriebsstundenzähler konfiguriert und erfasst die Betriebsstunden sowie den Betriebszustand sobald ein Ein-Signal am Eingang anliegt. Die Ortung der SmartBox ist ebenfalls möglich.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung	Ausstattung	Bestellnummer
230 V AC	2 frei konfigurierbare digitale Eingänge (230 V AC)	82 0230
	1 frei konfigurierbarer digitaler Eingang (230 V AC), 1 Betriebsstundenzählereingang	82 0330
12 V DC	2 frei konfigurierbare digitale Eingänge (12 V DC)	82 0212
	1 frei konfigurierbarer digitaler Eingang (12 V DC), 1 Betriebsstundenzählereingang	82 0312

Technische Daten

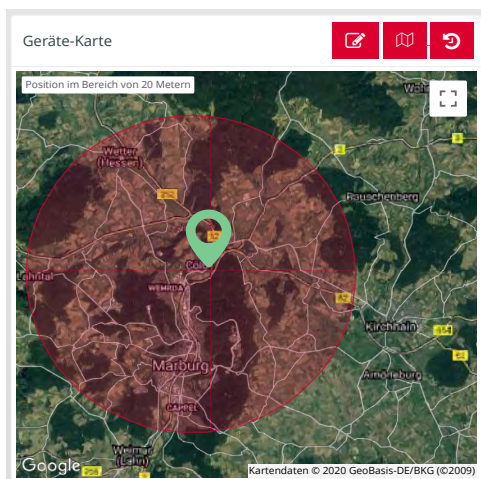
Betriebsspannung	230V AC oder 12V DC (verschiedene Gerätetypen)
zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis 50 °C
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Abmessungen (LxBxH):	100x110x44 mm
Anschlussleitung	2m YSLY-OZ 4x0,75mm ²

Konfiguration und Überwachung via NOLTAnet App

Geräte Details

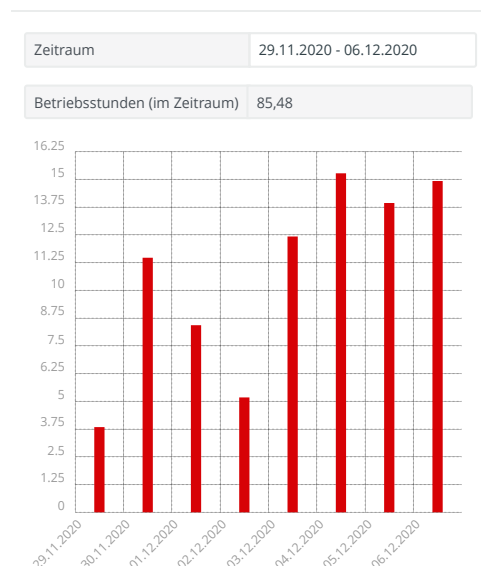
SmartBox NOLTA		
NOLTA intern		
Letztes Update 07.12.2020 10:07:05		
Betriebszustand	●	EIN
Status	●	OK
Verbindung	●	Online
	Industriestraße 8, 35091 Cölbe	
	229 h	
Input 1	●	On
	SmartBox 82 0312	
	N423452	
	Testlizenz bis 25.12.2020	

- Übersicht von Betriebsstunden sowie Betriebszustand in frei wählbarem Zeitintervall
- Speicherung aller Messdaten in der Cloud



- Konfiguration der Gerätedaten sowie der digitalen Eingänge und Push-Benachrichtigungen
- Usermanagement
- Lizenzmanagement
- Datenexportfunktion

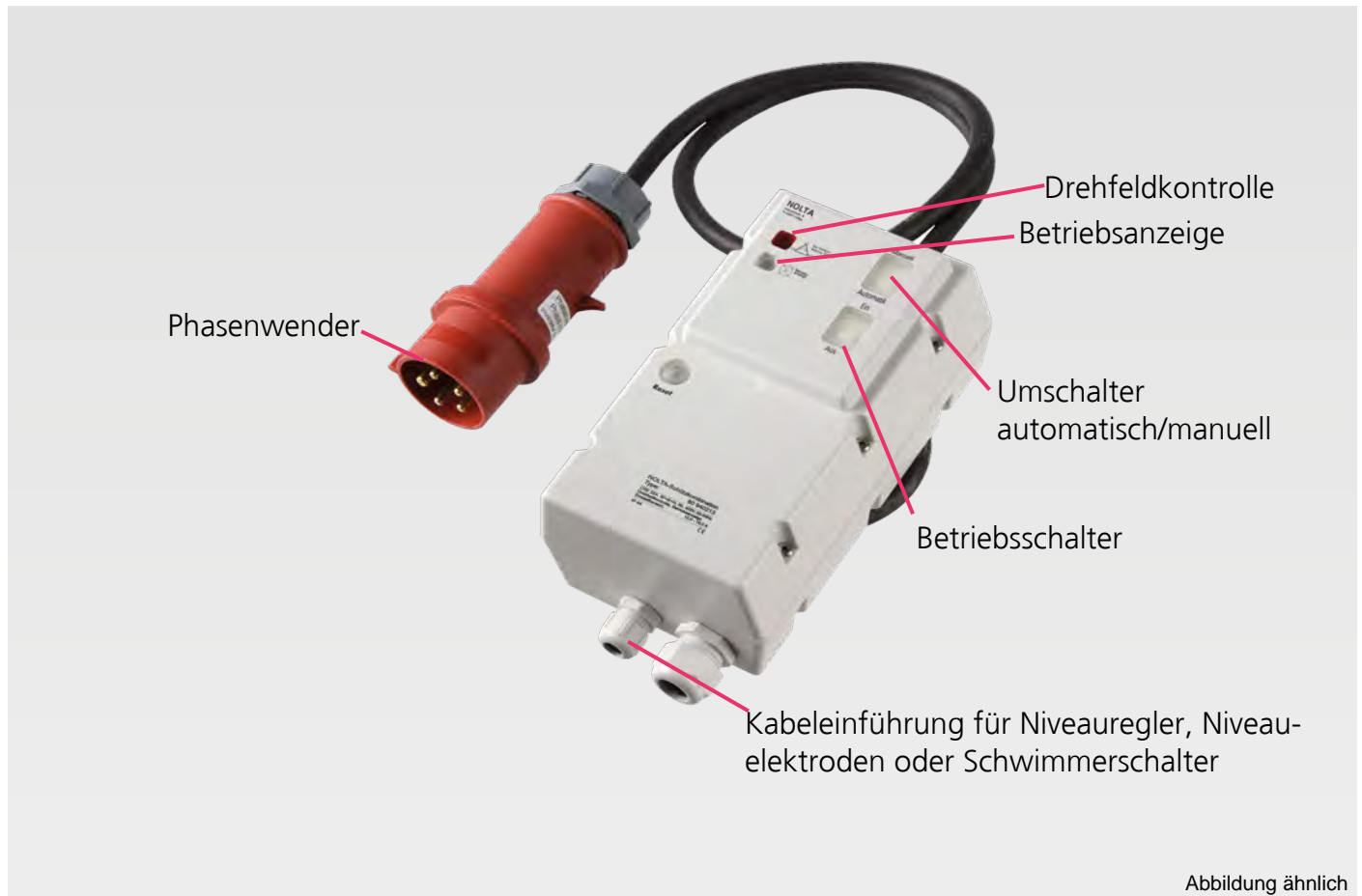
Betriebsstunden



- Ortungsfunktion
- Frei konfigurierbare Sicherheitszone
- Push-Benachrichtigung bei Betreten bzw. Verlassen der Sicherheitszone



Schützkombination mit Niveaurelais



Die NOLTA Schützkombination mit Niveaurelais ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Die Kombination aus Schütz, Motorschutzrelais und Niveaurelais bündelt die notwendige Schutztechnik mit der Ansteuerungstechnik in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Durch das integrierte Niveaurelais kann die angeschlossene Pumpe im Automatikbetrieb über Niveauelektroden, Niveauregler oder einen Schwimmerschalter angesteuert werden, die Betriebsfunktion kann je nach Einsatzgebiet zwischen Füllen und Entleeren umgeschaltet werden. Die angeschlossene Sensorik wird mit Kleinspannung betrieben und ist galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



NOLTA Schützkombination mit Niveaurelais

Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz 400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 4601..	80 8601..
	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	80 4602..	80 8602..

Einstellbereiche

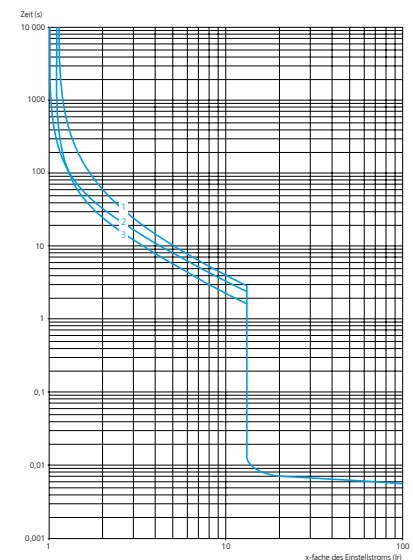
Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

* nur mit CEE 32 A erhältlich

Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	1A - 32A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Auslösezeit	siehe Kennlinie
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A
Kabeleinführungen	M32 (11-21 mm), M 20 (2 (3) x 5 mm) / (2 x 6 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm ² starr/ 1 - 6 mm ² flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	2,5 kg

Auslösekennlinie



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

Zubehör *

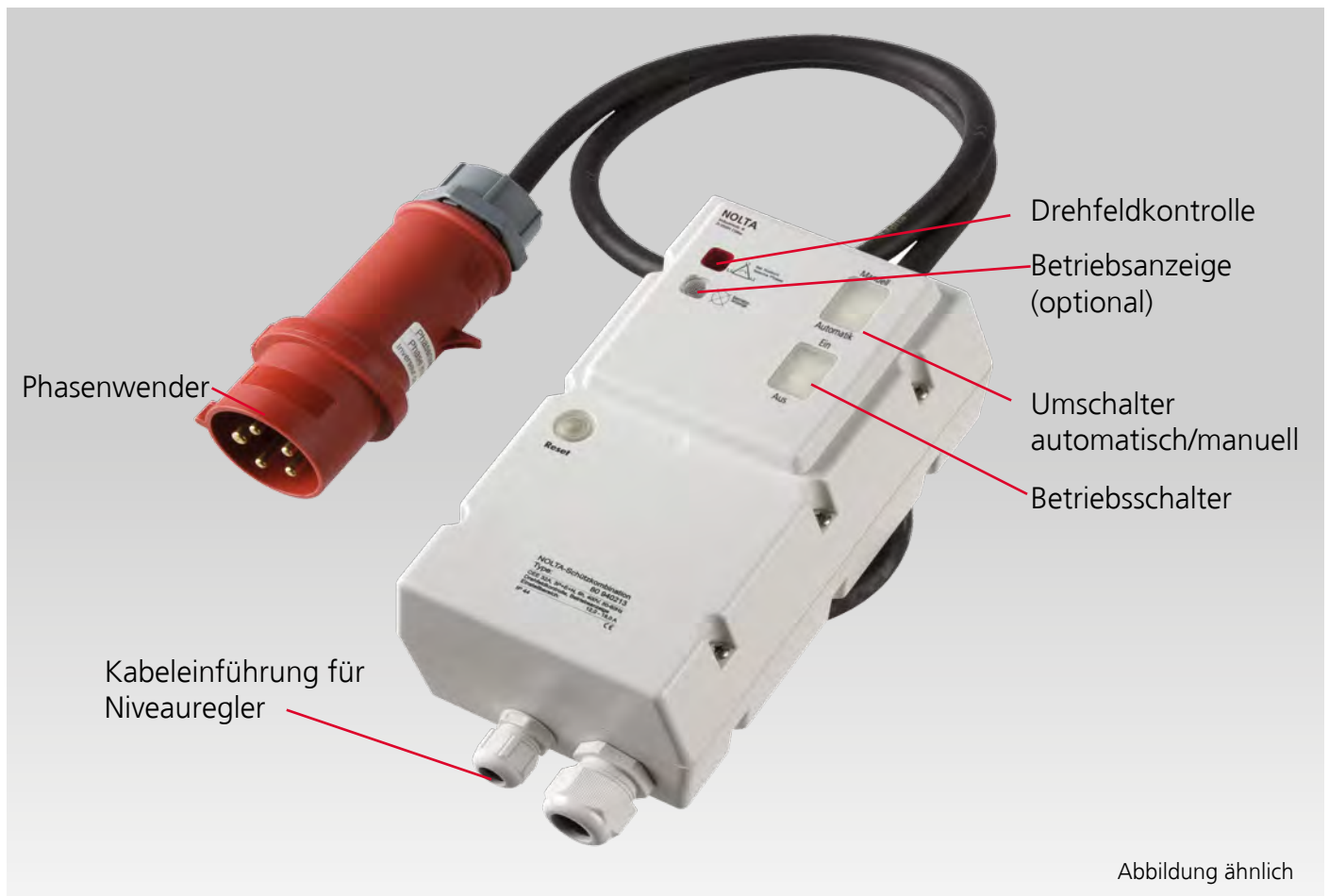
Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001...-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001...-max

* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de





Schützkombination mit PTC-Kaltleiterrelais



Die NOLTA Schützkombination mit PTC-Kaltleiterrelais ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Apparaten, Maschinen und Geräten konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Die Schützkombination ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker, PTC-Kaltleiterauswertung sowie Phasenwender und Drehfeldkontrolle erhältlich. Zusätzlich sind Betriebsanzeige, Wiederanlaufsperrung sowie Dichtigkeitselektronik integrierbar. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor beispielsweise über einen Niveauregler angesteuert werden kann.

Das integrierte PTC-Kaltleiterrelais ermöglicht die Auswertung von PTC-Kaltleitern (PTC-Sensoren nach DIN 44081 und DIN 44082) und beugt zuverlässig und effektiv einer gefährlichen Überhitzung des Motors vor. Sobald der angeschlossene PTC-Kaltleiter einen kritischen Temperaturwert überschreitet, löst das PTC-Kaltleiterrelais aus und der angeschlossene Verbraucher wird abgeschaltet.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

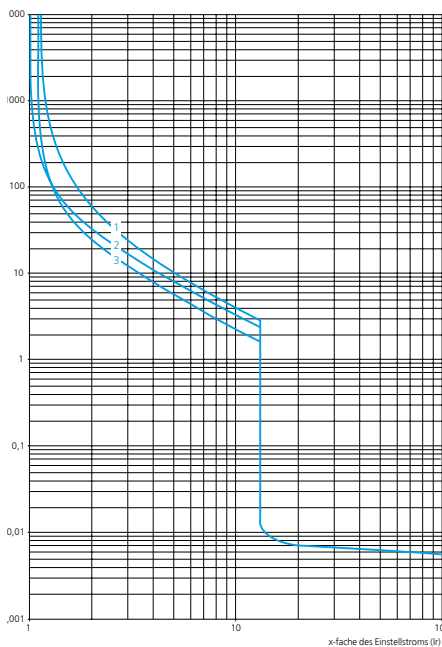
Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz 400 V, 6h, 50-60 Hz 400 V, 6h, 50-60 Hz 400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + PTC-Kaltleiterrelais	80 4301..	80 8301..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais	80 4302..	80 8302..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais + Wiederanlaufsperr	80 4303..	80 8303..
	3L+N+P	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige + PTC-Kaltleiterrelais + Dichtigkeitselektronik + Wiederanlaufsperr	80 4304..	80 8304..

Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13*
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

* nur mit CEE 32 A Stecker erhältlich

Strom-Zeit-Kennlinie



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

Technische Daten Schaltgerät

Schalthäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	1 A - 32 A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +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	1 - 10 mm ² starr/ 1 - 6 mm ² flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 2,5 kg

Technische Daten PTC-Kaltleiterrelais

Zugelassene Sensortypen	PTC-Sensoren nach DIN 44081 und DIN 44082
Anschlussklemmen	P1 und P2
Anzahl PTC-Sensoren	1...6 Kaltleiter in Reihe
Bemessungsansprechtemperatur TFS	60 °C ... 180 °C
Toleranz des Systems TFS	±6 °C
Sammelwiderstand der Sensorschleife	≤ 1,5 kΩ
Spannung im Fühlerkreis	≤ 0,8 V bei R ≤ 1,5 kΩ, ≥ 1 V bei R = ∞
Sensorstrom	≤ 0,3 mA
Leistung/Bürde	≤ 1 mW
Reset	automatisch nach Abkühlung

Bei integrierter Wiederanlaufsperr

Im Fehlerfall (Auslösen des Motorschutzes, des PTC-Kaltleiterrelais oder der Dichtigkeitselektronik) wird durch die Wiederanlaufsperr ein automatisches Wiedereinschalten nach Fehlerbehebung verhindert. Nach Auftreten eines Fehlers und dessen Behebung muss die Elektronik zunächst über den Ein/Aus-Schalter zurückgesetzt werden. Danach ist ein erneutes Einschalten möglich.

Bei integrierter Dichtigkeitselektronik

Die Dichtigkeitselektronik erkennt über eine Motor-Dichtigkeitselektrode Undichtigkeiten im angeschlossenen Motor und schaltet diesen im Fehlerfall entsprechend ab.

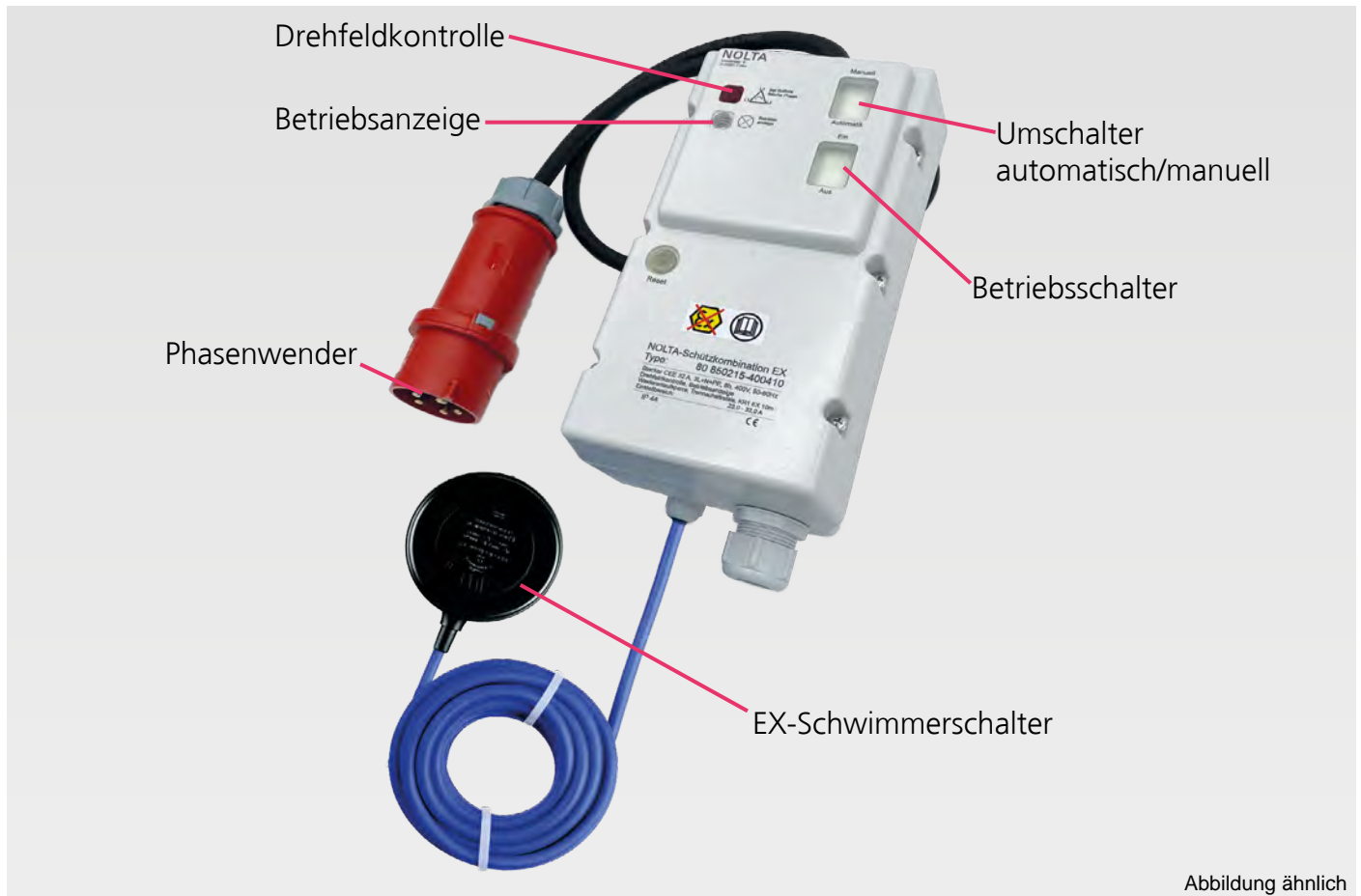


Abbildung ähnlich

Die NOLTA Schützkombination EX ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit ortsveränderlichen, elektromotorisch angetriebenen Pumpen für den EX-Bereich konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 15 kW in einem kompakten, mobilen Gehäuse. Mit der Schützkombination EX dürfen Pumpen im ATEX Bereich geschaltet werden, sofern sich die Schützkombination EX selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass der angeschlossene Motor für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist. Die Schützkombination EX ist mit 16A- oder 32A-CEE-Stecker, Phasenwender, Drehfeldkontrolle, Betriebsanzeige, Thermokontaktanschluss sowie einer Wiederanlaufsperrung ausgestattet. Über einen Wahlschalter kann zwischen Hand- und Automatikbetrieb gewählt werden, sodass der angeschlossene Motor über einen für den EX-Bereich zugelassenen Schwimmerschalter angesteuert werden kann. Die Schützkombination EX wird ab Werk mit einem angeschlossenen EX-Schwimmerschalter mit wählbarer Kabellänge ausgeliefert.

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
 Industriestr. 8
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
 Fax: +49 6421/985928
 info@nolta.de
 www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	80 4502...-4004..	80 8502...-4004..

Einstellbereiche

Einstellbereich	Max. Vorsicherung	Bestellnr. Zusatz
1,00 - 1,60 A	4,0 A	..06
1,60 - 2,50 A	6,0 A	..07
2,50 - 4,00 A	10,0 A	..08
4,00 - 6,00 A	16,0 A	..09
5,50 - 8,00 A	20,0 A	..10
7,00 - 10,00 A	20,0 A	..11
9,00 - 13,00 A	25,0 A	..12
12,00 - 18,00 A	35,0 A	..13
16,00 - 24,00 A	50,0 A	..14*
23,00 - 32,00 A	63,0 A	..15*

* nur mit CEE 32 A erhältlich

EX-Schwimmerschalter

Artikel	Kabeltyp	Kabellänge	Bestellnr. Zusatz
KR1 EX	TPK/TPE 4G0,75 mm ²	10 m	..10
KR1 EX	TPK/TPE 4G0,75 mm ²	20 m	..20

* weitere Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de



Erläuterung zur Bestellnummer:

Zusammensetzung: Grundbestellnummer + Zusatz für Einstellbereich + Zusatz für EX-Schwimmerschalter.
Beispiel für 16 A CEE, Einstellbereich 9 - 13 A und Schwimmerschalter mit 10m Kabel:

80 4502**12**-4004**10**

↑ Kabellänge Schwimmerschalter
↑ Einstellbereich Motorschutz

Technische Daten

Schalzhäufigkeit	Max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	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 20 (6 - 12 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	1 - 10 mm ² starr / 1 - 6 mm ² flexibel / 16 - 10 AWG
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 170 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 3 kg

Auslösekennlinie

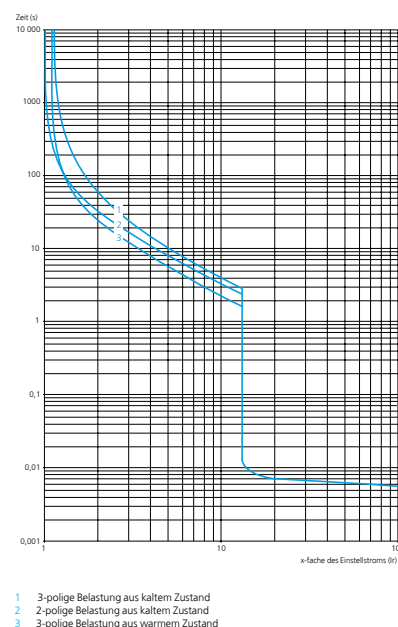




Abbildung ähnlich

- Zwischensteckbare Niveausteuering für den Betrieb von Pumpen bis max. 18,5 kW
- Einfach nachrüstbar
- Kombinierbar mit Niveauelektroden, Niveaureglern oder einem Schwimmerschalter
- Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung
- Versorgungsspannung und Sensorspannung sind bei Version mit Niveaurelais galvanisch voneinander getrennt
- Hand/Automatikbetrieb

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
 Industriestr. 8
 35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
 Fax: +49 6421/985928
 info@nolta.de
 www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Stecker Stifte	Ausstattung	CEE		
			16 A (7,5 kW)	32 A (15 kW)	63 A (18,5 kW)
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Niveaurelais	70 701611	70 703215	70 706318
400 V, 6h, 50-60 Hz	3L+N+PE	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	70 711611*	70 713215*	70 716318*

*nur kombinierbar mit Schwimmerschalter KR1

Die NOLTA Niveausteuering ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Mit Hilfe der zwischenkuppelbaren Niveausteuering kann ein bestehendes System aus Motorschutzstecker und Pumpe bzw. eine Pumpe mit integriertem Motorschutz durch wenige Handgriffe über Niveauelektroden oder Niveauregler bzw. einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Die Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung.

Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	16A / 32A / 38A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 7,5kW / 15kW / 18,5kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Schutzart	IP44
Zuleitung	CEE-Stecker 16A / 32A / 63A
Abgang	CEE-Kupplung 16A / 32A / 63A
Kabeleinführung	M20 mit Dichteinsatz (2 (3) x 5 mm) oder (2 x 6 mm)
Anschluss für:	1 x externer Schaltkontakt
Niveaurelais mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR2 oder 2 x Niveauregler MS1 / M2 oder 2 (3) x Niveauelektrode KS1
Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Gehäusegröße	325 x 145 x 140 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 3 kg / 3,5 kg / 4 kg

Zubehör *

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR1	KR1	40 0020..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001...-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001...-max

* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de





NOLTA 1-Pumpensteuerung



Abbildung ähnlich

- Pumpensteuerung für den Betrieb von einer Pumpe bis max. 5,5 kW
- Robustes Gehäuse für Wandmontage
- Kombinierbar mit Niveauelektroden oder Niveaureglern
- Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung
- Versorgungsspannung und Sensorenspannung sind bei Version mit Niveaurelais galvanisch voneinander getrennt
- Hand/Automatikbetrieb
- Betriebsanzeige

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Lieferbare Versionen

Spannung Frequenz	Ausstattung	Artikelnummer
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige	60 00..
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige, Niveaurelais	60 01..
3-Phasen, 400 V, 50-60 Hz	Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Umschalter, Schütz, Bimetallrelais, Betriebsanzeige, Niveaurelais, Betriebsstundenzähler	60 02..

Die NOLTA 1-Pumpensteuerung ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden und bündelt die notwendige Schutz- und Steuerungstechnik für Motoren bis 5,5 kW in einem kompakten, robusten Gehäuse für Wandmontage. Über einen Hand-0-Automatik-Umschalter kann zwischen manuellem und automatischem Betrieb umgeschaltet werden. Abhängig von der gewählten Geräteversion kann die Pumpensteuerung im Automatikbetrieb über Schwimmerschalter oder Niveauelektroden angesteuert werden. Die Version mit Niveaurelais bietet die Möglichkeit des Betriebs der Niveauelektroden bzw. Niveauregler mit Kleinspannung sowie eine galvanische Trennung von Versorgungsspannung und Sensorspannung.

Technische Daten

Schalzhäufigkeit	max. 30 Starts/Stunde
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	1,8 A - 14 A
Bemessungsleistung AC3/400V	max. 5,5 kW
zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
zul. Temperaturbereich	-20 - +50°C
Magn. Auslösung	Nein
Therm. Auslösung	Ja
Schutzart	IP44
Kabeleinführung	2 x M32 (11-21 mm) 4 x M16 (4-10 mm)
Anschluss für:	1 x Thermokontakt-Schalter
Niveaurelais mit Anschluss für:	1 x Schwimmerschalter KR2 oder 2 x Niveauregler MS1 / M2 oder 2 (3) x Niveauelektrode KS1
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	Federzugklemme / Feindrähtig 1x 0.5 ... 4 mm ² Federzugklemme / Starr 1x 0.5 ... 6 mm ²
Gehäuse	ABS
Gehäusegröße	264 x 264 x 124 mm (L x B x H)
Gewicht	1,5 kg

Einstellbereiche

Einstellbereich	Artikelnummern-Zusatz
1.20 - 1.80 A	..06
1.80 - 2.60 A	..07
2.60 - 3.70 A	..08
3.70 - 5.50 A	..09
5.50 - 8.00 A	..10
8.00 - 11.50 A	..11
10.50 - 14.00 A	..12

Zubehör *

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR1	KR1	40 0020..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001..-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001..-max

* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de





Automatischer Stern-Dreieck Anlauf



- **Automatische Umschaltung von Stern auf Dreieck nach einstellbarer Zeit**
- **Integrierter thermisch-magnetischer Motorschutz**
- **Thermokontaktanschluss (Bi-Metall)**
- **Manuell-/ Automatikbetrieb einfach umschaltbar über Wahlschalter**
- **Anschlussmöglichkeit von 2 (3) Niveausonden, 2 Niveaureglern oder einem Schwimmerschalter**
- **Betriebsanzeige und Phasenkontrolle**
- **Abschaltung des Verbrauchers bei Phasenfehler**
- **Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld nicht möglich**

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



NOLTA Automatischer Stern-Dreieck Anlauf

Lieferbare Versionen

Automatischer Stern-Dreieck Anlauf	Artikelnummer	Gehäusefarbe
	70 6100..	
13,00 - 18,00 A	..32	signalgelb
17,00 - 23,00 A	..33	
20,00 - 25,00 A	..34	
24,00 - 32,00 A (Bemessungsstrom max. 29 A)	..35	
30,00 - 40,00 A	..36	
37,00 - 50,00 A	..37	schwarz
48,00 - 65,00 A (Bemessungsstrom max. 63 A)	..38	

Der automatische Stern-Dreieck Anlauf ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen konzipiert worden. Hiermit können Motoren gestartet werden, deren Direktstart nicht zulässig ist. Im Automatikbetrieb kann das Gerät wahlweise über Niveauregler, Niveauelektroden oder einen Schwimmerschalter angesteuert werden. Ein integrierter Motorschutzschalter sowie die Anschlussmöglichkeit eines Thermowächters schützen das System vor Defekt. Die integrierte Versorgungsspannungsüberwachung signalisiert Phasenfehler sowie Phasenfolgefehler und schaltet den angeschlossenen Verbraucher im Fehlerfall ab bzw. verhindert ein Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld.

Technische Daten

Bis 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/Stunde
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	Max. 29 A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	PG 29 (13-20 mm), M16 (4-10mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 10 mm ² starr/ 0,5 - 10 mm ² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi signalgelb RAL 1003
Gehäusegröße	360 x 340 x 330 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 10 Kg

Ab 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	Max. 63A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 32 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	M40 (19-28 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 16 mm ² starr/ 0,5 - 16 mm ² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi, schwarz
Gehäusegröße	565 x 450 x 460 mm (L x B x H inkl. Griff)
Gewicht	ca. 24,5 Kg

Zubehör *

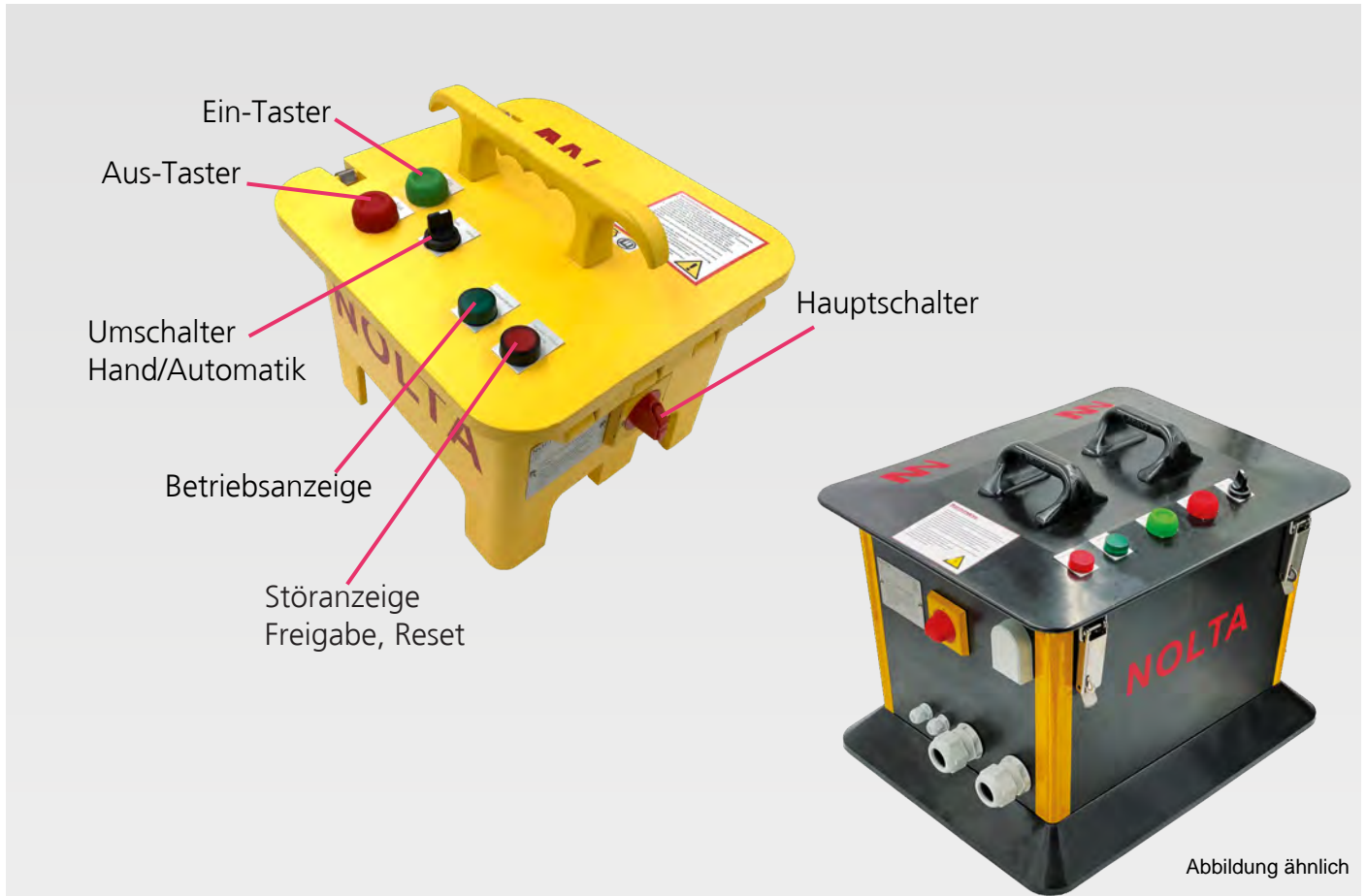
Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveauregler MS1	MS1	40 0001..
Schwimmerschalter KR2	KR2	43 0014..
Niveauelektrode KS1	Niveauelektrode ohne Beschriftung	27 0001..
Niveauelektrode KS1 "min"	Niveauelektrode mit Beschriftung "min"	27 0001...-min
Niveauelektrode KS1 "max"	Niveauelektrode mit Beschriftung "max"	27 0001...-max
Verschraubungsset	Anschluss von 3 Niveauelektroden	10 5103
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G4 3m	03 3203-4
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G6 3m	03 3203-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G6 3m	03 6303-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G10 3m	03 6303-10
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G16 3m	03 6303-16



* weitere, einsetzbare Niveauregler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de



Automatischer Stern-Dreieck Anlauf EX



- **Automatische Umschaltung von Stern auf Dreieck nach einstellbarer Zeit**
- **Integrierter thermisch-magnetischer Motorschutz**
- **Thermokontaktanschluss (Bi-Metall)**
- **Manuell-/ Automatikbetrieb einfach umschaltbar über Wahlschalter**
- **Anschlussmöglichkeit von 3 EX-Niveausonden, 2 EX-Niveaureglern oder einem EX-Schwimmerschalter**
- **Integrierte Trennbarriere zur galvanischen Trennung der Sensorstromkreise**
- **Betriebsanzeige und Störanzeige**
- **Abschaltung des Verbrauchers bei Phasenfehler**
- **Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld nicht möglich**

Nolta GmbH

Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421/98590
Fax: +49 6421/985928
info@nolta.de
www.nolta.de



NOLTA Automatischer Stern-Dreieck Anlauf EX

Lieferbare Versionen

Automatischer Stern-Dreieck Anlauf EX		für Anschluss von 2 EX-Niveauglern oder einem EX-Schwimmerschalter	für Anschluss von 3 EX-Niveausonden, 2 EX-Niveauglern oder einem EX-Schwimmerschalter	Gehäusefarbe
		Artikelnummer 70 6200..	Artikelnummer 70 6201..	
Einstellbereich Motorschutz	13,00 - 18,00 A	..32	..32	signalgelb
	17,00 - 23,00 A	..33	..33	
	20,00 - 25,00 A	..34	..34	
	24,00 - 32,00 A (Bemessungsstrom max. 29 A)	..35	..35	
	30,00 - 40,00 A	..36	..36	
	37,00 - 50,00 A	..37	..37	
	48,00 - 65,00 A (Bemessungsstrom max. 63 A)	..38	..38	

Der automatische Stern-Dreieck Anlauf EX ist speziell für den Einsatz in Verbindung mit Pumpen für den EX-Bereich konzipiert worden. Hiermit dürfen Pumpen im ATEX Bereich geschaltet werden, sofern sich der automatische Stern-Dreieck Anlauf EX selbst außerhalb der ATEX Zone befindet, hierbei ist zu gewährleisten, dass die angeschlossene Pumpe für den Betrieb innerhalb der ATEX-Zone geeignet ist. Im Automatikbetrieb kann das Gerät wahlweise über EX-Niveaugler, EX-Niveauelektroden oder einen EX-Schwimmerschalter angesteuert werden. Ein integrierter Motorschutzschalter sowie die Anschlussmöglichkeit eines Thermowächters schützen das System vor Defekt. Die integrierte Versorgungsspannungsüberwachung signalisiert Phasenfehler sowie Phasenfolgefehler und schaltet den angeschlossenen Verbraucher im Fehlerfall ab bzw. verhindert ein Starten des Verbrauchers bei linkem Drehfeld.

Technische Daten

bis 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/Stunde
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Nennbetriebsstrom	Max. 29 A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 15 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	PG 29 (13-20 mm), M16 (4-10mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 10 mm ² starr/ 0,5 - 10 mm ² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi signalgelb RAL 1003
Gehäusegröße (L x B x H inkl. Griff)	360 x 340 x 330 mm
Gewicht	ca. 10 Kg

ab 15 kW:

Schalzhäufigkeit	Max. 20 Starts/h
Nennbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom	Max. 63A
Bemessungsleistung AC3/400V	Max. 32 kW
Zul. Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Zul. Temperaturbereich	-20 - +60°C
Schutzart	IP44
Thermische Auslösung	Ja
Magnetische Auslösung	Ja
Kabeleinführungen (je 2x)	M40 (19-28 mm), M16 (4-10 mm)
Anschlussquerschnitte der Hauptleiter	0,5 - 16 mm ² starr/ 0,5 - 16 mm ² flexibel / 20 - 8 AWG
Gehäuse	Vollgummi, schwarz
Gehäusegröße (L x B x H inkl. Griff)	565 x 450 x 460 mm
Gewicht	ca. 24,5 Kg

Zubehör *

Artikel	Typ	Artikelnummer
Niveaugler MS1 EX	MS1 EX	40 0002..
Niveaugler MS1 EX C	MS1 EX C	41 0015..
Schwimmerschalter KR1 EX	KR1 EX	40 0004..
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G4 3m	03 3203-4
Anschluss-Set	CEE 32A H07RN-F5G6 3m	03 3203-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G6 3m	03 6303-6
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G10 3m	03 6303-10
Anschluss-Set	CEE 63A H07RN-F5G16 3m	03 6303-16

* weitere, einsetzbare Niveaugler sowie mögliche Kabellängen auf Anfrage oder auf www.nolta.de





Nolta GmbH
Elektrotechnik Elektronik
Industriestr. 8
35091 Cölbe

Tel.: +49 6421 98590
Fax: +49 6421 985928
info@nolta.de
www.nolta.de



Nutzen Sie den QR-Scanner
Ihres Smartphones, um die
Kontaktdaten zu speichern.