



Kombinierbar mit Niveaugler N1 und N1 pro (siehe ab Seite 44)



Der NOLTA Kondensatorstecker für alle einphasigen Motoren, z.B. bei:

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren



Alle NOLTA Motorschutzstecker sind standardmäßig mit einem Überstromschutzschalter und einem Ein/Aus- oder Hand /Automatik-Schalter ausgestattet.
Die Version 81 02.. ist für den Anschluss eines Niveaureglers (ab Seite 44) geeignet.

Lieferbare Versionen:

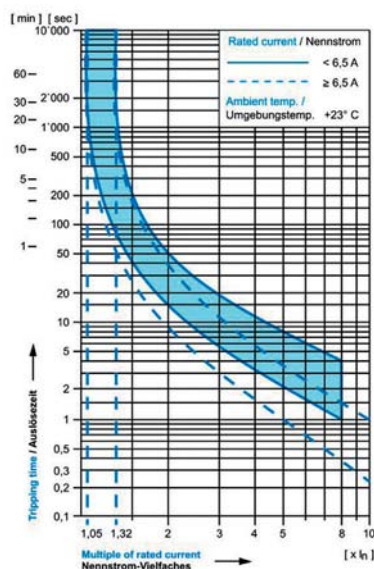
Artikelnummer	Ein/Aus-Schalter (max 8 A)	Hand/Automatik-Schalter (max 8 A)	Überstromschutzschalter
81 00..	X		X
81 02..		X	X

Motorschutzstecker mit vormontiertem Niveauregler auf Anfrage

Einstellbereiche:

Nennströme	Bestellnr.-zusatz
1.0 A	..01
1.5 A	..02
2.0 A	..03
2.5 A	..04
3.0 A	..05
3.5 A	..06
4.0 A	..07
4.5 A	..08
5.0 A	..09
5.5 A	..10
6.0 A	..11
6.5 A	..12
7.0 A	..13
7.5 A	..14
8.0 A	..15

Strom-Zeit-Kennlinie



Beispiel für den Bestelltext:

81 0208	
81..	Hauptgruppe
..02..	Typenbeschreibung
..08	Einstellbereich
NOLTA-Motorschutzstecker 230 V, 50 Hz, mit Hand/Automatikschalter max. 8A und Überstromschutzschalter, 4,5 A	

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	140 mm
Breite:	66 mm
Höhe:	88 mm
Gewicht:	ca. 320 g



Kombinierbar mit Niveaugler N1 und N1 pro (siehe ab Seite 44)



Der NOLTA Motorschutzstecker 230 V für alle einphasigen Motoren, z.B. bei:

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren



Alle NOLTA Stern-Dreieck Schaltgeräte sind mit einem Motorschutz-Nockenschalter mit thermischer- und Unterspannungsauslösung bestückt sowie einem Anschluss für einen Motorthermofühler. Die Schaltgeräte sind serienmäßig mit einer Zuleitung mit CEE 32 A Phasenwendestecker 3P+E+N, 6h, 400 V versehen.

Lieferbare Versionen:

Spannung Frequenz	Ausstattung	Artikelnummer
400 V, 6h, 50-60 Hz	12,10 – 18,20 A	8019051
	17,00 – 26,00 A	8019052
	24,00 – 37,00 A	8019053

weitere Versionen auf Anfrage

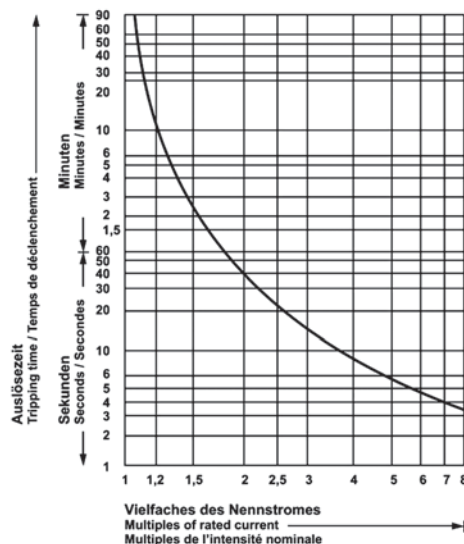
Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 45
Länge:	315 mm
Breite:	145 mm
Höhe:	200 mm
Gewicht:	ca. 2700g
Versorgungsspannung:	400 V, 50 Hz
Zulässige Spannungstoleranz:	+6% - 10%
Schaltleistung:	Nennspannung entsprechend DIN EN 60038 (VDE 0175) Stern-Dreieckstart bis 15 kW
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C
Prüfspannung:	2500 V / 50 Hz
Berührungsschutz:	nach VDE 0660-504 BGV A3
Einspeisung:	Anschlusskabel mit 32 A CEE-Stecker 5-polig mit Phasenwender
Motorabgang:	M32 (Spannbereich 11 - 21 mm)
Ausstattung:	Motorschutz, Stern-Dreieckschalter, Phasenwender, Unterspannungs-Überwachung und Thermokontaktanschluss

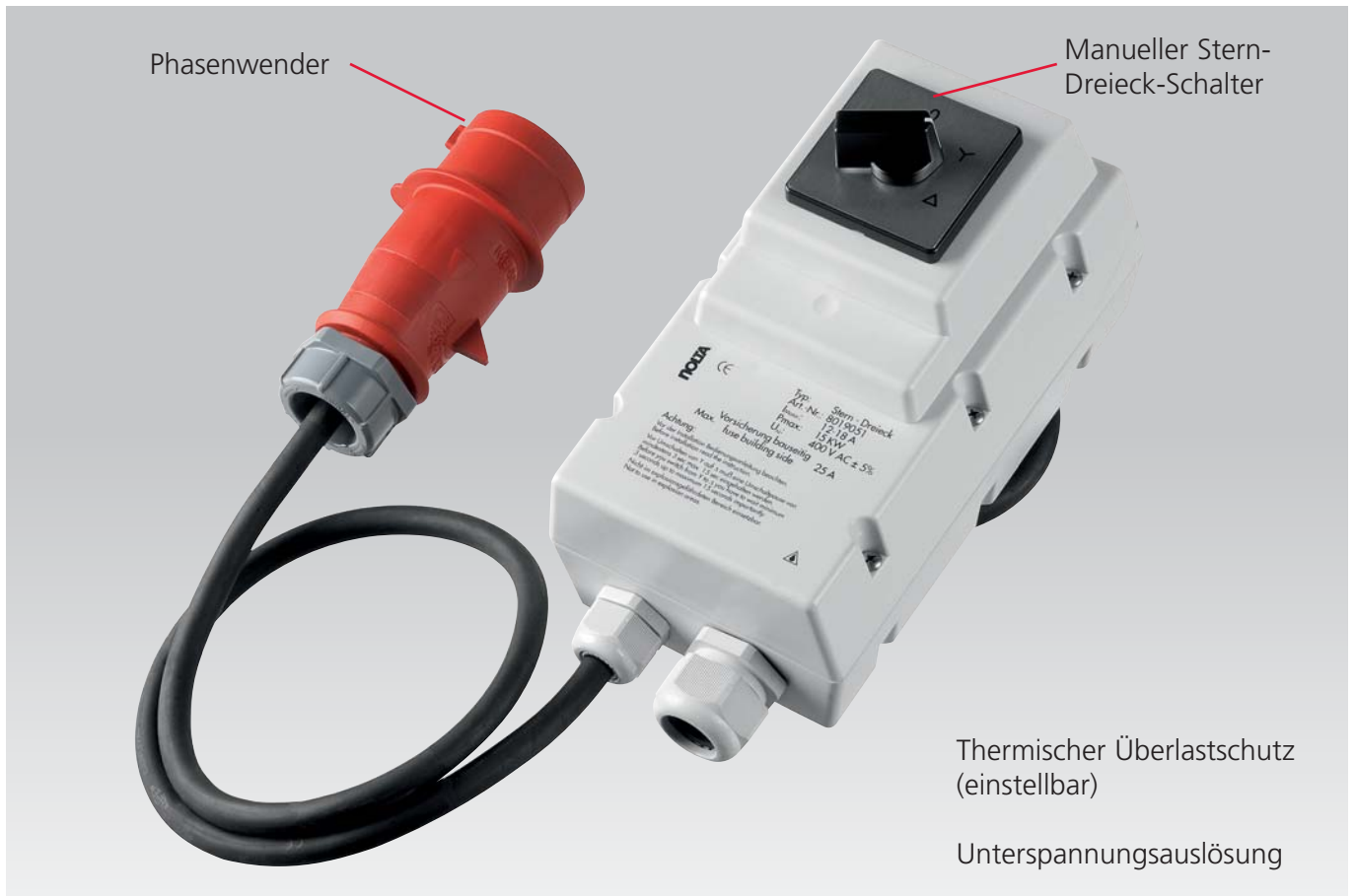
Technische Änderungen vorbehalten

Strom-Zeit-Kennlinie

Kalter Zustand (Mittelwerte)



Die Auslösekennlinie zeigt den Öffnungsverzug der Schalter als Mittelwerte der Streubänder aus dem kalten Zustand bei 20° C Umgebungstemperatur. Bei betriebswarmen Geräten sinkt die Auslösezeit der Bimetallauslöser auf ca. 1/4 der abgelesenen Werte.



Der NOLTA Stern-Dreieck-Leichtanlauf für schwergängige Anwendungen, z.B. bei:

- Walzwerken
- Rührwerken
- Abwasserpumpen



Alle NOLTA Kraft- und Wendestecker sind mit Drehnebelschalter bestückt, der wahlweise als Betriebs- oder Betriebswendeschalter eingesetzt wird. Optional sind die NOLTA Kraft- und Wendestecker mit einem Phasenwender und einer Drehfeldkontrolle lieferbar.

Lieferbare Versionen:

Mit Betriebsschalter max. 32 A

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N		83 1001	83 1501
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	83 1004	83 1504

Mit Betriebs-Wendesalter max. 20 A

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N		83 1100	83 1600
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	83 1104	83 1604

weitere Versionen auf Anfrage

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	(CEE 16 A) 265 mm (CEE 32 A) 285 mm
Breite:	84 mm
Höhe:	70 mm
Gewicht:	ca. 650 g

Technische Änderungen vorbehalten

Kraftstecker Wendestecker



Der NOLTA Kraft- und Wendestecker zum sicheren Schalten aller Elektromotoren, z.B. bei:

- Rührpumpen
- Wendemotoren
- Förderbändern



Alle NOLTA 15 kW Schützkombinationen verfügen über einen Betriebs- und einen Manuell/Automatik-Wippschalter sowie eine Zuleitung mit CEE 32 A Phasenwendestecker und Drehfeldkontrolle.
Optional sind die NOLTA 15 kW Schützkombinationen auch mit einer Betriebsanzeige lieferbar.

Lieferbare Versionen:

Spannung/ Frequenz	Zuleitung mit CEE 32 A-Stecker	Ausstattung	CEE
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 9253..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle + Betriebsanzeige	80 9255..

Mit zusätzlichen Elektroniken (serienmäßig mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle ausgestattet)

400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N	Wiederanlaufsperrung + Betriebsanzeige	80 9702..
	3P+E+N	Betriebsanzeige + Dichtigkeitsüberwachung	80 9256..

Erklärungen zu einzelnen Elektroniken finden Sie auf Seite 62.

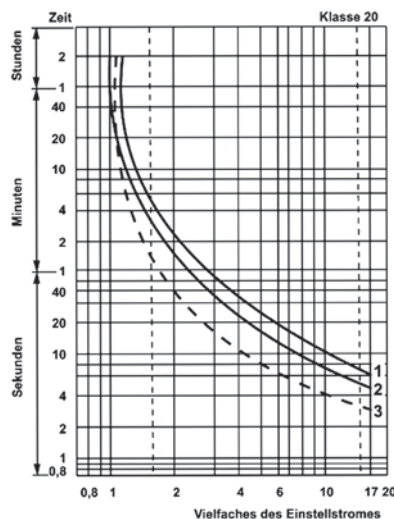
weitere Versionen auf Anfrage

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 Änderungen vorbehalten

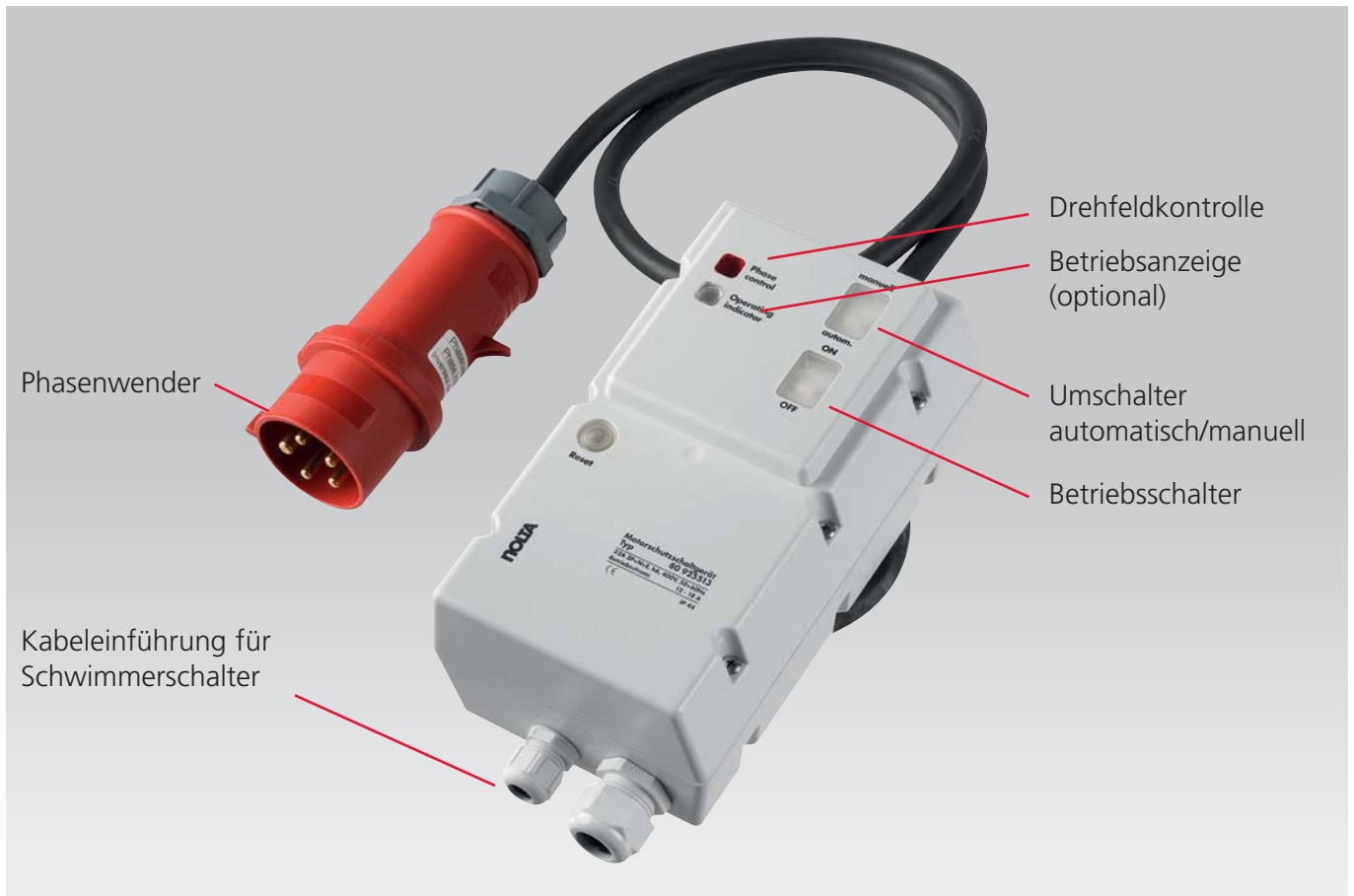
Strom-Zeit-Kennlinie



1. Symmetrische 3-polige Belastung aus kaltem Zustand
2. 2-polige Belastung aus kaltem Zustand
3. Symmetrische 3-polige Belastung aus betriebswarmem Zustand

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	325 mm
Breite:	145 mm
Höhe:	140 mm
Gewicht:	ca. 2500g



Die NOLTA Schützkombination bietet optimalen Schutz für alle Elektromotoren bis 15 kW, z.B. bei:

- Pumpen
- Kompressoren
- Automatischer / Manueller Niveauregulierung



Alle NOLTA Schützkombinationen verfügen über einen Betriebs- und einen Manuell/Automatik-Wippschalter sowie einen Anschluss für einen Motorthermofühler. Optional sind die NOLTA Schützkombinationen auch mit einer Drehfeldkontrolle und einer Betriebsanzeige lieferbar.

Lieferbare Versionen:

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE		CEE + Phasenwender 16 A
			16 A	32 A	
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N		80 4241..	80 8241..	80 9241..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 4253..	80 8253..	80 9253..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle / Betriebsanzeige	80 4255..	80 8255..	80 9255..

Mit zusätzlichen Elektroniken (serienmäßig mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle ausgestattet)

400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E+N	Wiederanlaufsperr / Betriebsanzeige	80 4701..	80 8701..	80 9702..
	3P+E+N	Störanzeige / 24V Steuerspannung / max. 8 A / Wiederanlaufsperr	80 4800..	80 8800..	80 9800..
	3P+E+N	Betriebsanzeige / Dichtigkeitsüberwachung	80 4256..	80 8256..	80 9256..
	3P+E+N	Phasenausfallüberwachung	80 4901..	80 8901..	80 9901..

Erklärungen zu einzelnen Elektroniken finden Sie auf Seite 62.

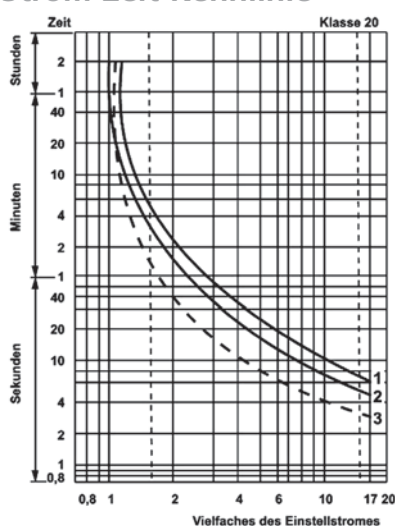
weitere Versionen auf Anfrage

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

Höhere Stromstärken siehe Seite 14

Strom-Zeit-Kennlinie



1. Symmetrische 3-polige Belastung aus kaltem Zustand
2. 2-polige Belastung aus kaltem Zustand
3. Symmetrische 3-polige Belastung aus betriebswarmem Zustand

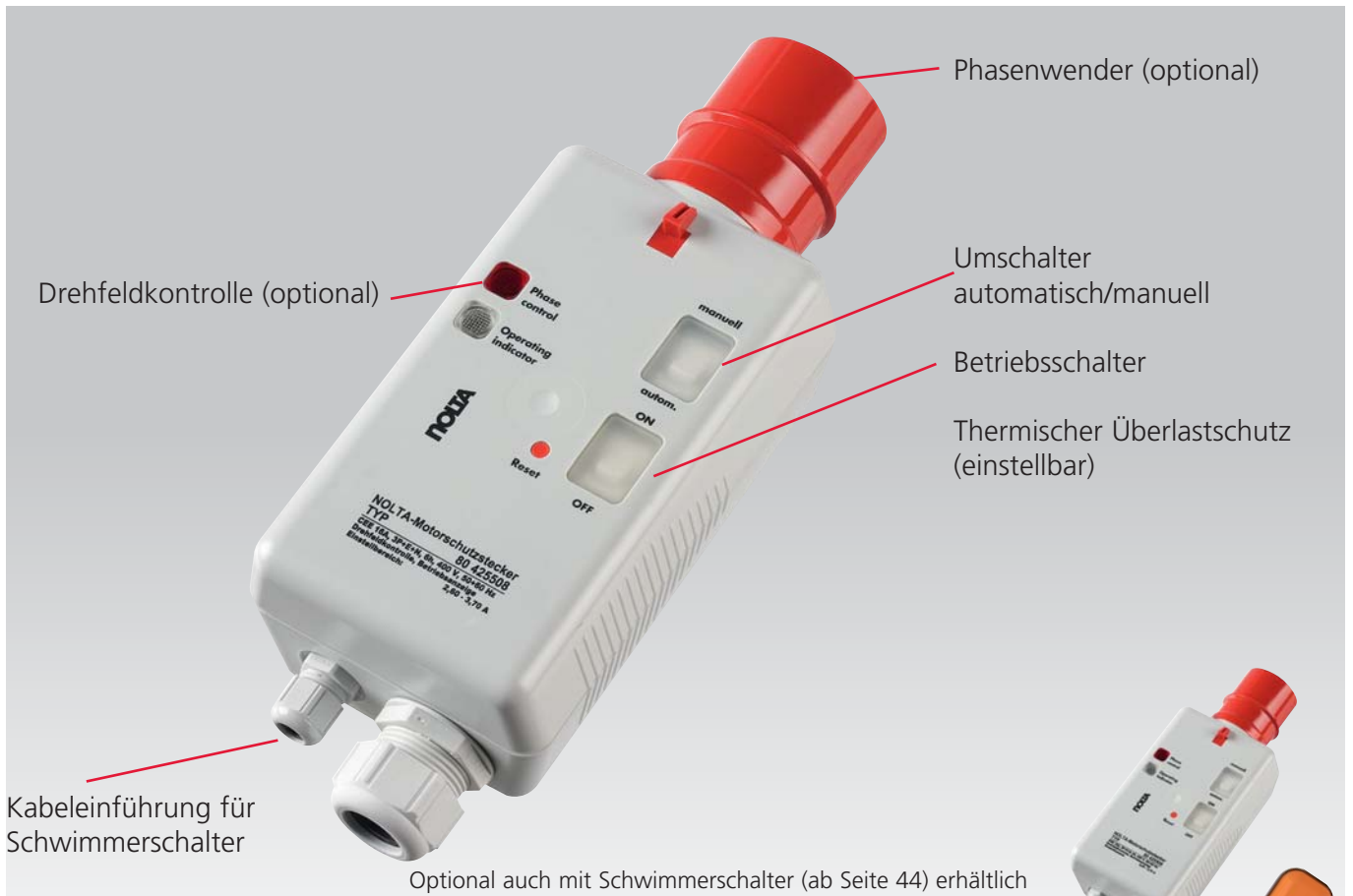
Beispiel für den Bestelltext:

80 425508	
80..	Hauptgruppe
..4255..	Typenbeschreibung
..08	Einstellbereich
NOLTA-Motorschutzstecker, CEE 16 A, 3P+E+N, 6h, 400 V, 50 - 60 Hz, Einstellbereich 2.6 – 3.7 A, mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle Betriebsanzeige	

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	(CEE 16 A) 290 mm (CEE 32 A) 310 mm
Breite:	110 mm
Höhe:	80 mm
Gewicht:	ca. 1100 g



Die NOLTA Schützkombination bietet optimalen Schutz für alle Elektromotoren bis 5,5 kW, z.B. bei:

- Pumpen
- Kompressoren
- Automatischer / Manueller Niveauregulierung



Alle NOLTA Drucktaster sind mit einem Drucktastenschalter mit thermisch-elektromagnetischer Auslösung bestückt. Der Motorschutzschalter ist gleichzeitig Ein/Aus-Schalter. Durch die vergrößerte Bauform sind zusätzliche Module wie Unterspannungsspule, Arbeitsstromauslöser und Elektroniken integrierbar. Der NOLTA Drucktaster darf **ATEX** zugelassene Motoren schalten und ist optional mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle lieferbar.

Lieferbare Versionen:

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE		CEE + Unterspannungsspule	
			16 A	32 A	16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E				80 5122..	80 6122..
	3P+E+N				80 5142..	80 6142..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle			80 5147..	80 6147..
	3P+E	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser	80 5052..	80 6052..		
	3P+E+N	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser	80 5062..	80 6062..		
	3P+E+N	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser / Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 5067..	80 6067..		
	3P+E+N	Drehfeld- und Phasenausfallüberwachung	80 5247..	80 6247..		
500 V, 7h, 50-60 Hz	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle, Betriebsstundenzähler	80 5447..	80 6447..		
	3P+E				80 5124..	80 6124..
	3P+E+N		80 5044..	80 6044..	80 5144..	80 6144..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 5048..	80 6048..	80 5148..	80 6148..
	3P+E	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser	80 5054..	80 6054..		
	3P+E+N	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser	80 5064..	80 6064..		
	3P+E+N	Thermokontaktüberwachung + Arbeitsstromauslöser / Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 5069..	80 6069..		

Erklärungen zu einzelnen Elektroniken finden Sie auf Seite 54.

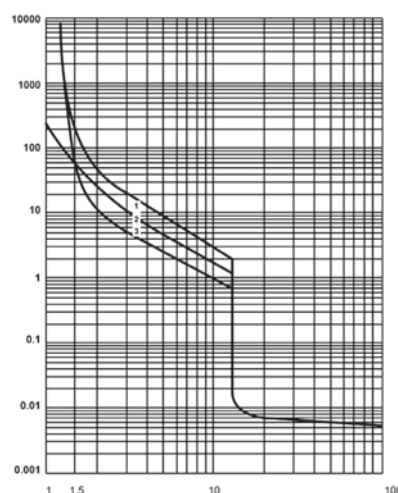
weitere Versionen auf Anfrage

Einstellbereiche:

Einstellbereich	max. Vorsicherung	Bestellnr.- zusatz
0.10 – 0.16 A		..21
0.16 – 0.25 A		..22
0.25 – 0.40 A		..23
0.40 – 0.63 A	Kurzschlussfest keine Vorsicherung notwendig bis Icc = 50 kA	..24
0.63 – 1.00 A		..25
1.00 – 1.60 A		..26
1.60 – 2.50 A		..27
2.50 – 4.00 A		..28
4.00 – 6.30 A		..29
6.00 – 10.00 A	80 A	..30
9.00 – 14,00 A	80 A	..31
13,00 – 18,00 A	80 A	..32
17,00 – 23,00 A	80 A	..33*
20,00 – 25,00 A	80 A	..34*

*) nur mit CEE 32 A erhältlich

Strom-Zeit-Kennlinie



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

Beispiel für den Bestelltext:

80 514730	
80..	Hauptgruppe
..5147..	Typenbeschreibung
..30	Einstellbereich
NOLTA-Motorschutzstecker, CEE 16 A, 3P+E+N, 6h, 400 V, 50 - 60 Hz, Einstellbereich 6.00 – 10.00 A, mit Phasenwender, Drehfeldkontrolle + Unterspannungsspule	
Technische Änderungen vorbehalten	

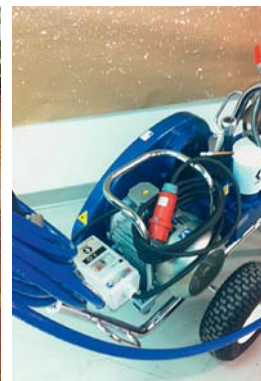
Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	(CEE 16 A) 285 mm (CEE 32 A) 300 mm
Breite:	110 mm
Höhe:	95 mm
Gewicht:	(CEE 16 A) ca. 1110 g (CEE 32 A) ca. 1200 g



Der NOLTA Drucktaster bietet optimalen Schutz für alle Elektromotoren, z.B. bei:

- Pumpen
- Kompressoren
- Gebläsen



Alle NOLTA Drucktaster der 50er Reihe sind mit einem Drucktastenschalter mit thermisch-elektromagnetischer Auslösung bestückt. Der angespritzte Steckervorsatz sorgt für maximale Stabilität. Die kompakte Bauweise ermöglicht den platzsparenden Einsatz im Baustromverteiler.

Der Motorschutzschalter ist gleichzeitig Ein/Aus-Schalter. Der NOLTA Drucktaster der 50er Reihe darf **ATEX** zugelassene Motoren schalten und ist optional mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle lieferbar.

Lieferbare Versionen:

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E		50 5022..	50 6022..
	3P+E+N		50 5042..	50 6042..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	50 5047..	50 6047..
500 V, 7h, 50-60 Hz	3P+E		50 5024..	50 6024..
>50 V, 10h, 100-300 Hz	3P+E		50 5090..	50 6090..

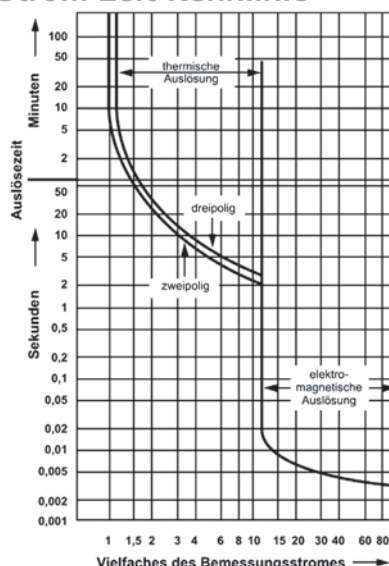
weitere Versionen auf Anfrage

Einstellbereiche:

Einstellbereich	max. Vorsicherung	Bestellnr.- zusatz
0.10 – 0.16 A		..21
0.16 – 0.25 A		..22
0.25 – 0.40 A		..23
0.40 – 0.63 A	Kurzschlussfest keine Vorsicherung notwendig bis Icc = 50 kA	..24
0.63 – 1.00 A		..25
1.00 – 1.60 A		..26
1.60 – 2.50 A		..27
2.50 – 4.00 A		..28
4.00 – 6.30 A		..29
6.00 – 10.00 A	80 A	..30
9.00 – 14,00 A	80 A	..31
13,00 – 18,00 A	80 A	..32
17,00 – 23,00 A	80 A	..33*
20,00 – 25,00 A	80 A	..34*

*) nur mit CEE 32 A erhältlich

Strom-Zeit-Kennlinie



Beispiel für den Bestelltext:

50 504230	
50..	Hauptgruppe
..5047..	Typenbeschreibung
..30	Einstellbereich
NOLTA-Motorschutzstecker, CEE 16 A, 3P+E+N, 6h, 400 V, 50 - 60 Hz, Einstellbereich 6.0 – 10.0 A, mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle	
Technische Änderungen vorbehalten	

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 45
Länge:	(CEE 16 A) 285 mm (CEE 32 A) 300 mm
Breite:	90 mm
Höhe:	87 mm
Gewicht:	(CEE 16 A) ca. 960 g (CEE 32 A) ca. 1050 g



Der NOLTA Drucktaster 50er Reihe für den harten Baustellen und Industrieinsatz, z.B. bei:

- Pumpen
- Kompressoren
- Industriemotoren



Alle NOLTA Drehknebel der 50er Reihe sind mit einem Drehknebelschalter mit thermisch-elektromagnetischer Auslösung bestückt. Der angespritzte Steckervorsatz sorgt für maximale Stabilität.

Der Motorschutzschalter ist gleichzeitig Ein/Aus-Schalter.

Optional ist der NOLTA Drehknebel 50er Reihe mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle lieferbar.

Lieferbare Versionen 50er Reihe:

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
400 V, 6h, 50-60 Hz	3P+E		50 3022..	50 3522..
	3P+E+N		50 3042..	50 3542..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	50 3047..	50 3547..
500 V, 7h, 50-60 Hz	3P+E		50 3024..	50 3524..
>50 V, 10h, 100-300 Hz	3P+E		50 3090..	50 3590..
>50 V, 2h, 300-500 Hz	3P+E		50 3091..	50 3591..
ohne CEE, >50 Hz			50 3942..	
		Drehfeldkontrolle 400V	50 3947..	

weitere Versionen auf Anfrage

Lieferbare Versionen 80er Reihe:

Spannung Frequenz	Stecker- Stifte	Ausstattung	CEE	
			16 A	32 A
500 V, 7h, 50-60 Hz	3P+E+N		80 3044..	80 3544..
	3P+E+N	Phasenwender + Drehfeldkontrolle	80 3048..	80 3548..
>50 V, 10h, 100-300 Hz	3P+E+N		80 3095..	80 3595..

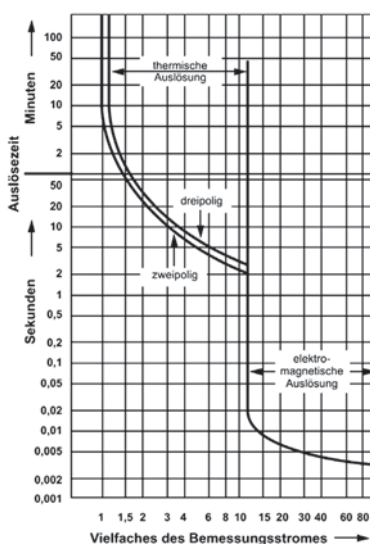
weitere Versionen auf Anfrage

Einstellbereiche:

Einstellbereich	max. Vorsicherung	Bestellnr.- zusatz
0.10 – 0.16 A		..21
0.16 – 0.25 A		..22
0.25 – 0.40 A		..23
0.40 – 0.63 A	Kurzschlussfest keine Vorsicherung notwendig bis Icc = 50 kA	..24
0.63 – 1.00 A		..25
1.00 – 1.60 A		..26
1.60 – 2.50 A		..27
2.50 – 4.00 A		..28
4.00 – 6.30 A		..29
6.30 – 9.00 A	40 A	..30
9.00 – 12.50 A	50 A	..31
12.50 – 16.00 A	63 A	..32
16.00 – 20.00 A	80 A	..33*
20.00 – 25.00 A	100 A	..34*

*) nur mit CEE 32 A erhältlich

Strom-Zeit-Kennlinie



Beispiel für den Bestelltext:

50 304730	
50..	Hauptgruppe
..3047..	Typenbeschreibung
..30	Einstellbereich
NOLTA-Motorschutzstecker, CEE 16 A, 3P+E+N, 6h, 400 V, 50 - 60 Hz, Einstellbereich 6.3 – 9.0 A, mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle	
Technische Änderungen vorbehalten	

Technische Daten:

	50er Reihe	80er Reihe
Gehäusematerial:	Polycarbonat	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 45	IP 44
Länge:	(CEE 16 A) 285 mm (CEE 32 A) 300 mm	275 mm 295 mm
Breite:	90 mm	87 mm
Höhe:	87 mm	85 mm
Gewicht:	(CEE 16 A) ca. 960 g (CEE 32 A) ca. 1050 g	ca. 800 g ca. 900 g



Der NOLTA Drehknebel 50er Reihe für den harten Baustellen und Industrieinsatz, z.B. bei:

- Pumpen
- Kompressoren
- Industriemotoren



Nolta-Motorschutzstecker für ein- und dreiphasige Elektromotoren – kostensparend dank hoher Flexibilität in der Anwendung und Ausstattung mit:

- Thermisch und thermisch/magnetischen Motorschutzschaltern
- Ein/Aus-Schalter
- Robustem Kunststoffgehäuse
- Kombination mit Schuko- oder CEE-Steckvorrichtung



4pol.
3P+E



5pol.
3P+E+N



4pol. 5pol.
4h 4h



4pol. 5pol.
9h 9h



4pol. 5pol.
6h 6h



4pol. 5pol.
7h 7h



4pol. 5pol.
10h 10h



4pol. 5pol.
2h 2h

Motoren-Nennströme von Drehstrommotoren (Richtwerte)

Leistung (kW)	230 V A	400 V A	500 V A	Leistung (PS)
0,25	1,3	0,8	0,6	0,33
0,37	2,1	1,2	0,9	0,5
0,55	2,7	1,6	1,2	0,75
0,80	3,6	2,1	1,55	1,1
1,1	4,7	2,7	2,0	1,5
1,5	6,0	3,4	2,7	2,0
2,2	8,5	4,9	3,7	3,0
3,0	11,0	6,4	4,9	4,0
4,0	15,0	8,6	6,5	5,5
5,5	20,0	11,5	8,7	7,5
7,4	26,0	15,0	11,5	10,0
11,0	39,0	22,5	17,0	15,0



NOLTA Motorschutzstecker bieten optimalen Motorschutz durch:

- 1. Thermischen Überlastschutz**

 - Keine Überlastung von Motor und Kabel

- 2. Magnetische Schnellauslösung**

 - Schnelles und sicheres Abschalten bei Kurzschluss

- 3. Integration im Stecker**

 - Spart Kosten, da kein zusätzlicher Platzbedarf im Maschinengehäuse
 - Höhere Flexibilität

- 4. Drehfeldkontrolle, Phasenwender und Betriebsanzeige**

 - Schutz vor falscher Motordrehrichtung

- 5. Automatische oder manuelle Steuerung**

 - Anschluss für Niveauregler oder Steuerleitung
 - Automatischer Wiederanlauf

- 6. Hohe Kurzschlussfestigkeit**
(nur bei thermisch-elektromagnetischer Auslösung)

 - Keine Vorsicherung (siehe Datenblatt: Bis $I_{cc} = 50 \text{ kA}$)

Übersicht Motorschutzlösungen	4
Drehknebel 50er Reihe	6
Drucktaster 50er Reihe	8
Drucktaster	10
Schützkombination	12
15 kW Schützkombination	14
Kraftstecker / Wendestecker	16
Stern-Dreieck	18
Motorschutzstecker 230V	20
Kondensatorstecker	22
Gummistecker / Gerätestecker	24
Übersicht Wassertechnik	26
Niveauregler MS1	28
Niveauregler MS1 EX	30
Niveauregler MS1 C	32
Niveauregler MS1 H	34
Niveauregler MS1 S	36
Niveauregler MS1 ACS	38
Niveauregler MS1 UL	40
Niveauregler M2	42
Niveauregler N1	44
Niveauregler N1 pro	46
Niveauregler KR1 EX	48
Niveauregler M3	50
Zubehör	60
Technische Daten	62
Das Unternehmen	64
Ihre Ansprechpartner	65

NOLTA

Motorschutzlösungen