



# D0 und NH-Lasttrennschalter

LINOCUR®

D0-Lasttrennschalter D02

Seite

2-5

NH-Lasttrennschalter NH 00

5

D0/NH Zubehör

3-6

Technische Informationen

7

# D0 und NH-Lasttrennschalter

## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107

(gR = nur mit Einschränkung)

Betriebsklasse (gL)-gG, aM, gR

Größe D02

Bemessungsspg. AC 230/400 V, DC 65 V pro Pol

plombierbar und für Montage auf Tragschienen nach DIN EN 60715  
Sicherungseinsätze und Passeinsätze nicht im Lieferumfang



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Teilungseinheiten	Ausführung	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02	1	63	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.063000	Z1012620C	<b>05861.063000</b>	078	138,0	3
D02	2	63	3	für Schnappbefestigung	35	05862.063000	J1012606B	<b>05862.063000</b>	078	279,0	2
D02	3	63	4,5	für Schnappbefestigung	35	05863.063000	B1012622A	<b>05863.063000</b>	078	418,0	1
D02*	1+N	63	3	für Schnappbefestigung	35	05861.063100	H1012628B	<b>05861.063100</b>	078	253,0	2
D02*	3+N	63	6	für Schnappbefestigung	35	05863.063100	E1012602A	<b>05863.063100</b>	078	531,0	1

\* bei den Ausführungen 1+N und 3+N wird der N-Leiter beim Einschalten voreilend und beim Ausschalten nacheilend geschaltet

## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107

(gR = nur mit Einschränkung)

Betriebsklasse (gL)-gG, aM, gR

Größe D02

Bemessungsspg. DC 220 V

plombierbar und für Montage auf Tragschienen nach DIN EN 60715  
Sicherungseinsätze und Passeinsätze nicht im Lieferumfang



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Ausführung	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02	4	63	für Schnappbefestigung	35	05864.063000	L1012608A	<b>05864.063000</b>	078	554,0	1

Die vier Pole müssen in Serie geschaltet werden, entweder zwei Pole im Plus-Anschluss und zwei Pole im Minus-Anschluss oder alle vier Pole entweder im Plus- oder im Minus-Anschluss

## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107

(gR = nur mit Einschränkung)

Betriebsklasse (gL)-gG, aM, gR

Größe D02

Bemessungsspg. AC 230/400 V, DC 65 V pro Pol

plombierbar, für Montage auf Tragschienen nach DIN EN 60715 und mit fest eingesetzten Passeinsätzen ohne Sicherungseinsätze



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Teilungseinheiten	Ausführung	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02	1	20	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.020000	M1012609C	<b>05861.020000</b>	078	150,0	3
D02	1	25	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.025000	A1012621C	<b>05861.025000</b>	078	151,0	3
D02	2	25	3	für Schnappbefestigung	35	05862.025000	B1012760B	<b>05862.025000</b>	078	305,0	2
D02	3	25	4,5	für Schnappbefestigung	35	05863.025000	G1012627A	<b>05863.025000</b>	078	457,0	1
D02	1	35	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.035000	N1012610C	<b>05861.035000</b>	078	151,0	3
D02	2	35	3	für Schnappbefestigung	35	05862.035000	D1012624B	<b>05862.035000</b>	078	305,0	2
D02	3	35	4,5	für Schnappbefestigung	35	05863.035000	E1012625A	<b>05863.035000</b>	078	457,0	1
D02	1	50	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.050000	C1012761C	<b>05861.050000</b>	078	153,0	3
D02	2	50	3	für Schnappbefestigung	35	05862.050000	D1012762B	<b>05862.050000</b>	078	308,0	2
D02	3	50	4,5	für Schnappbefestigung	35	05863.050000	P1012611A	<b>05863.050000</b>	078	462,0	1

## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107

(gR = nur mit Einschränkung)  
Schiffbau

Betriebsklasse (gL)-gG, aM, gR

Größe D02

Bemessungsspg. **AC 250/440 V, DC 65 V pro Pol**

plombierbar und für Montage auf Tragschienen nach DIN EN 60715  
Sicherungseinsätze und Passeinsätze nicht im Lieferumfang



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Teilungseinheiten	Ausführung	Leitungsquerschnitt max. in mm²	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
-------	---------	----------------------	-------------------	------------	---------------------------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------------	----

D02	1	63	1,5	für Schnappbefestigung	35	05861.063040	H1012605C	<b>05861.063040</b>	078	153,0	3
D02	2	63	3	für Schnappbefestigung	35	05862.063040	S1012614B	<b>05862.063040</b>	078	308,0	2
D02	3	63	4,5	für Schnappbefestigung	35	05863.063040	J1012629A	<b>05863.063040</b>	078	462,0	1
D02*	3+N	63	6	für Schnappbefestigung	35	05863.063140	T1012615A	<b>05863.063140</b>	078	531,0	1

\* bei der Ausführung 3+N wird der N-Leiter beim Einschalten voreilend und beim Ausschalten nacheilend geschaltet

D0 - NH-Lasttrennschalter

## D0-LINOCUR® Überwachungsgeräte sind mit einer grünen und roten LED Anzeigeleuchte und einem galvanisch getrennten Wechselkontakt zur Fernmeldung ausgestattet

Typ 1: LINOCUR® Lasttrennschalter ausgeschaltet wird

Typ 2: mindestens ein Sicherungseinsatz auslöst

Typ 3: LINOCUR® Lasttrennschalter ausgeschaltet wird oder mindestens ein Sicherungseinsatz auslöst



Teilungseinheiten	Ausführung	Leitungsquerschnitt max. in mm²	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
-------------------	------------	---------------------------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------------	----

1,5	Typ 1	1,5	05860.100000	G1015203A	<b>05860.100000</b>	078	98,0	1
1,5	Typ 2	1,5	05860.200000	H1015204A	<b>05860.200000</b>	078	98,0	1
1,5	Typ 3	1,5	05860.300000	J1015205A	<b>05860.300000</b>	078	98,0	1

Der Relais-Ausgangskontakt öffnet zwischen den Anschlüssen 11 und 12 und schließt zwischen den Anschlüssen 11 und 14, wenn die Bedingung von Typ 1-3 erfüllt ist.

## Ersatzschraubkappe für D0-LINOCUR® mit Plombierloch und ohne Prüfloch

Isolierstoff in Bajonett-Ausführung (nur für D0-LINOCUR® geeignet)



Größe	Bemessungsstrom in A	Gewinde	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
-------	----------------------	---------	----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------------	----

D02	63	E18	01715.700000	K1015206J	<b>01715.700000</b>	078	12,0	10
-----	----	-----	--------------	-----------	---------------------	-----	------	----

# D0 und NH-Lasttrennschalter

## Schraubkappendreher für D0-LINOCUR®

für die Bajonett-Schraubkappe des D0-LINOCUR® geeignet und für die E18-Schraubkappe der vorhergehenden LINOCUR®-Generation

Größe	Ausführung	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
D02	ohne Flaschenöffner	01716.000000	X222936A	<b>01716.000000</b>	078	20,7	1	66
D02*	mit Flaschenöffner	01716.333000	F200726A	<b>01716.333000</b>	078	43,8	1	32



## Sperrkappe für D0-LINOCUR® in Isolierstoff- und Bajonett-Ausführung

nur für D0-LINOCUR® geeignet und zum Sperren des D0-LINOCUR® mit Sperrschlüssel (Industrie)

Größe	Beimessungsstrom in A	Ausführung	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02	63	Industrie	01715.710000	L1015207J	<b>01715.710000</b>	078	6,5	10



## NEOZED-Spezial-Haltefedern

für D01 Sicherungseinsätze in der Bajonett-Schraubkappe LINOCUR®

Größe	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D01->D02	01713.700000	W1016665J	<b>01713.700000</b>	078	1	1



## Sperrschlüssel

für die Bajonett-Sperrkappe des D0-LINOCUR® und für andere D und D0 Industrie-Sperrkappen geeignet

Größe	Ausführung	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
D0	Industrie	01717.830000	J214069J	<b>01714.830000</b>	044	32,9	10	1500



## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter Vertikal

Bemessungsstrom **63 A**

Größe **D02**

Bemessungsspg. **AC 400 V**

für 60 mm Sammelschienensystem und inkl. 3x Reduzierhaltefeder



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Teilungseinheiten	Leitungsquerschnitt min. in mm²	Leitungsquerschnitt max. in mm²	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02	3	63	1	1,5	50	04953.063000	M1006399C	<b>04953.063000</b>	078	355,1	3
D02	3+N	63	1	1,5	50	04953.063100	P1006401C	<b>04953.063100</b>	078	407,7	3

D0 - NH-Lasttrennschalter

## D0-LINOCUR® Lasttrennschalter Vertikal Reduzierhaltefeder

von D02 auf D01 oder 10 x 38 und

für 60 mm Sammelschienensystem



Größe	Bemessungsspannung in V	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE
D02 auf D01/10 x 38	~400	01713.100000	Q1006402L	<b>01713.100000</b>	078	10	20

## NH-LINOCUR® Lasttrennschalter 1 bis 3-polig

Größe **00**

nach IEC/EN 60947-3  
DIN VDE 0660, Teil 107



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Leitungsquerschnitt min. in mm²	Leitungsquerschnitt max. in mm²	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
Ausführung: Kombiklemme beidseitig · Klemmenausführung: Schraube M8 oder Schelle											
00 <sup>1)</sup>	1	125	50		08601.000000	N216626A	<b>08601.000000</b>	068	569,4	1	16
00 <sup>2)</sup>	2	125	50		08602.000000	B218685A	<b>08602.000000</b>	068	1133,9	1	6
00 <sup>3)</sup>	3	125	50		08603.000000	Y212035A	<b>08603.000000</b>	068	1729,9	1	6
Ausführung: Kombiklemme/ 3 x 10 mm² · Klemmenausführung: Schraube M8 oder Schelle und Blockklemme											
00 <sup>1)</sup>	1	125	1,5	50/ 3 x 10	08601.220000	N222882A	<b>08601.220000</b>	068	588,4	1	18
00 <sup>2)</sup>	2	125	1,5	50/ 3 x 10	08602.220000	C201781A	<b>08602.220000</b>	068	1149,3	1	9
00 <sup>3)</sup>	3	125	1,5	50/ 3 x 10	08603.220000	W213574A	<b>08603.220000</b>	068	1669,9	1	6

Bemessungsbetriebsstrom bei max. Bemessungsspannung:  
1) 100 A bei AC 400 V, 125 A bei AC 290 V  
2) 100 A bei AC 690 V, 125 A bei AC 500 V

# D0 und NH-Lasttrennschalter

## NH-LINOCUR® Lasttrennschalter für Gleichspannung, 2-polig Größe 00



Größe	Polzahl	Bemessungsstrom in A	Ausführung	Leitungsquerschnitt min. in mm <sup>2</sup>	Leitungsquerschnitt max. in mm <sup>2</sup>	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
125 A, -130 V · Klemmenausführung Schraube M8 oder Schelle und Blockklemme												
00	2	125	Kombiklemme beidseitig	1,5	50	08602.000200	S219735A	<b>08602.000200</b>	068	1145,4	1	6

## NH-LINOCUR® Lasttrennschalter Einschaltsperrblock Größe 00

zum Einsetzen in den Schaltknebel  
und mit Vorhängeschloss ver-  
schließbar für NH00-LINOCUR®



Größe	Ausführung	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
00	für alle Ausführungen	03860.000000	M212508E	<b>03860.000000</b>	068	14,0	5	300

## NH-LINOCUR® Lasttrennschalter Blendrahmen



Größe	Ausführung	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
00	3-polig NH00-LINOCUR®	08603.110000	C218686J	<b>08603.110000</b>	068	36,7	10	380
00	2 x 3-polig NH00-LINOCUR®	08603.120000	Q219204J	<b>08603.120000</b>	068	56,0	10	120
00	3-polig NH00-LINOCUR® verlängert mit Prüflöchern	08603.130000	W222935J	<b>08603.130000</b>	068	30,0	10	

## NH-LINOCUR® Lasttrennschalter-Adapter für 40-60 mm Sammelschienensystem

für folgende Lasttrennschalter einsetzbar:  
3 x 08601.000000,  
3 x 08601.220000,  
1 x 08603.000000,  
1 x 08603.220000



Größe	Katalog-Nummer	Referenz-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Gruppe	Gewicht in g/Stück	VE	TVE
40 mm Sammelschienensystem							
00	08600.400000	D214593A	<b>08600.400000</b>	068	486,0	1	9
50 mm Sammelschienensystem							
00	08600.500000	P216627A	<b>08600.500000</b>	068	483,1	1	9
60 mm Sammelschienensystem							
00	08600.600000	F217654A	<b>08600.600000</b>	068	383,9	1	9



## Technische Informationen

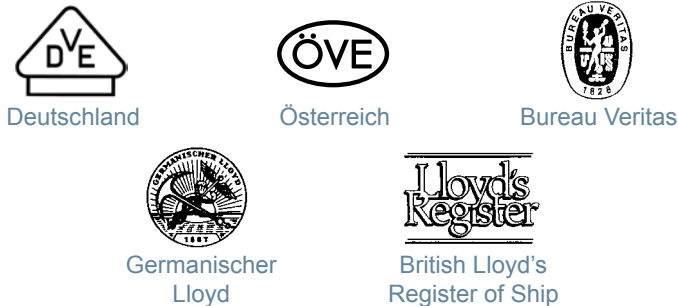
### Lasttrennschalter für NEOZED-Sicherungen

Größe: D02  
 Bemessungsspannung: AC 230/400 V (AC 250/440 V)  
 Bemessungsstrom: 63 A

### Vorschriften

DIN VDE 0638  
 EN 60947-3  
 DIN VDE 0660 Teil 107  
 IEC 60947-3  
 BGV A3

### Prüfzeichen



### Allgemeine Produktbeschreibung

Der D0-LINOCUR® ist eine Kombination aus Lasttrennschalter und NEOZED-Sicherungselement 63 A, ausgestattet mit bedeutenden Sicherheitsmerkmalen und einer ausgereiften Schalt- und Klemmtechnik.

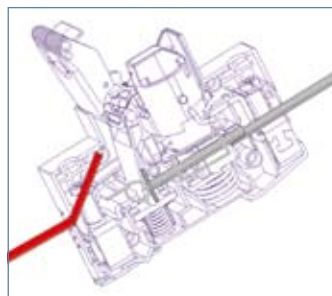
### Die sichersten Funktionsprinzipien

- getrennte Anordnung von Schalter und Sicherung
- optimales Schaltverhalten und beste Kontaktgabe
- Sprungschaltwerk
- Bemessungskurzschlusschaltvermögen 50 kA
- handunabhängiges Einschalten
- Kontaktierung der Sicherung mit Schraubkappe
- minimale Übergangswiderstände durch maximalen Kontaktdruck
- Bajonett-Schraubkappe mit definierter und deutlich sichtbarer Anfangs- und Endposition

### Schaltprinzip

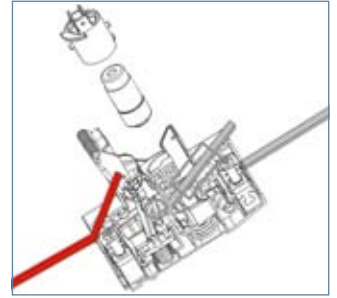
#### Schaltzustand „EIN“

NEOZED-Sicherungseinsatz fest kontaktiert, Lasttrennschalter geschlossen



#### Schaltzustand „AUS“

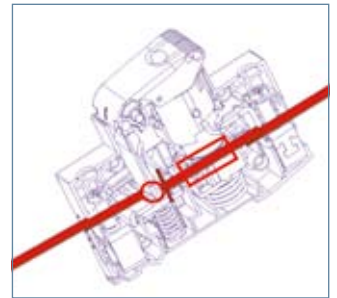
Lasttrennschalter geöffnet, Sicherungseinsatz von der unteren Klemme getrennt



#### Schaltzustand

##### „AUS und Sicherungseinsatz herausgeschraubt“

völlige Spannungsfreiheit im Innenraum, da der Sicherungseinsatz durch den Schalter von der unteren Klemme getrennt ist. Der Kontakt für die Bajonett-Schraubkappe ist berührungssicher geschützt.



### Der LINOCUR® bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Bedienkomfort

Die Leistungsabgabe der NEOZED-Sicherungseinsätze führt zu einer internen Erwärmung des LINOCUR®-Gerätes. Um eine Überhitzung des Gerätes und eine unerwünschte, vorzeitige Auslösung des Sicherungseinsatzes zu verhindern, sind bei einem solch kompakten Gerät spezielle konstruktive Maßnahmen erforderlich.

#### Geringe Erwärmung durch

- großzügig dimensionierte Leiterbahnen aus massivem Kupfer
- starke Fremdfederung unter dem Fußkontakt
- großflächiger Wärmeübergang durch Kontaktierung mittels Schraubkappe
- großflächige Kontaktierung am Fußkontakt
- Spezialkontakte mit Funktionsteilung

Spezielle hochwärmebeständige Materialien garantieren einen sicheren Betrieb, auch bei hoher thermischer Belastung durch Überlast und Kurzschluss, hohe Umgebungstemperatur oder bei Montage mehrerer Geräte nebeneinander.

#### Kunststoffmaterial:

- Gehäuse mit ausgezeichnetem Wärmeverhalten
- selbstverlöschend, UL-gelistet, halogenfrei

#### Schaltwerk:

- Sprungschaltverhalten bei Einschaltung
- geringe Übergangswiderstände und lange Lebensdauer durch Kontakte mit Funktionsteilung in Schaltkontakte (Abbreinkontakte aus abbrein- und verschweißfestem Material zur Lichtbogenlöschung) und Hauptkontakte (stromführende Kontakte mit geringem Widerstand)



## Technische Informationen

### Neue LINO CUR® Schraubkappe mit Bajonett

Der neue LINO CUR® hat erstmals eine Schraubkappe mit Bajonett. Diese neue Schraubkappe hat gegenüber den üblichen Schraubkappen mit Edison-Gewinde große Vorteile:

- nur eine 90° Drehung zum Ein- oder Ausschrauben
- definierte Anfangs- und Endposition der Schraubkappe
- kein „Suchen“ des Gewindeanfangs
- sichtbar korrekte Endstellung der Schraubkappe
- erhebliche Zeitersparnis beim Einsetzen oder Wechseln der Sicherungseinsätze

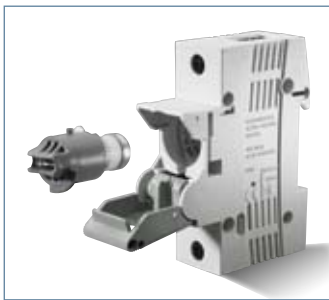
#### Bajonett-Schraubkappe und Sicherungseinsatz



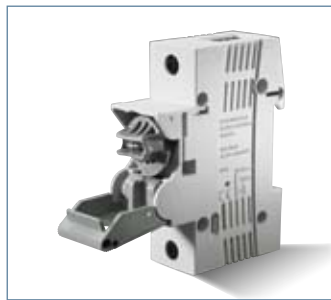
#### Bajonett-Schraubkappe mit eingesetztem Sicherungseinsatz



#### Schraubkappe herausgedreht



#### Anfangsposition zum Einsetzen der Schraubkappe



#### Endposition nach Einsetzen Schraubkappe eingedreht



#### Schließen des Schalters

Zum Eindrehen der Schraubkappe ist ein Werkzeug verfügbar.

Schraubkappendreher  
01716.000000



Der LINO CUR® kann mit speziellen isolierenden Sperrkappen gesperrt werden. Zur Bedienung der Sperrkappen ist der übliche Industrie-Sperrschlüssel zu verwenden.

LINO CUR®-Sperrkappe  
01715.710000



Industrie Sperrschlüssel  
01714.830000



### Anschlussklemmen

Unterschiedliche Leiterquerschnitte und Leiterarten sind problemlos klemmbar, sowohl eingangs- als auch abgangsseitig.

Geteilte Anschlussklemme zur Klemmung zweier Leitungen



#### 1. flexible Leitungen mit Aderendhülse

zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 16 mm <sup>2</sup>
zwei unterschiedliche Leitungen:	25 mm <sup>2</sup> u. max. 6 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup> u. max. 4 mm <sup>2</sup>
mit Zwillingsaderendhülse:	bis max. 16 mm <sup>2</sup>

#### 2. flexible, feindrähtige Leitungen ohne Aderendhülse

zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 16 mm <sup>2</sup>
zwei unterschiedliche Leitungen:	25 mm <sup>2</sup> u. max. 16 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup> u. max. 10 mm <sup>2</sup>

#### 3. kurzschlussfeste Leitungen:

zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 6 mm <sup>2</sup>
---------------------------------------	----------------------------

Maximaler Anschlussquerschnitt der Zu- und Abgangsklemme: 35 mm<sup>2</sup>

### LINO CUR® für Gleichspannung

Die 1-, 2- und 3-poligen Geräte sind mit AC 400 V beschriftet. Diese können jedoch in der Gebrauchskategorie DC 22 B bis DC 65 V Pol eingesetzt werden, d.h. 2-polige Geräte bis DC 130 V.

Der 4-polige LINO CUR® ist bis DC 220 V (DC 22 B) verwendbar und dementsprechend mit DC 220 V beschriftet. Dieses Gerät ist für Anwendungen in Wechselspannungsnetzen nicht zugelassen.

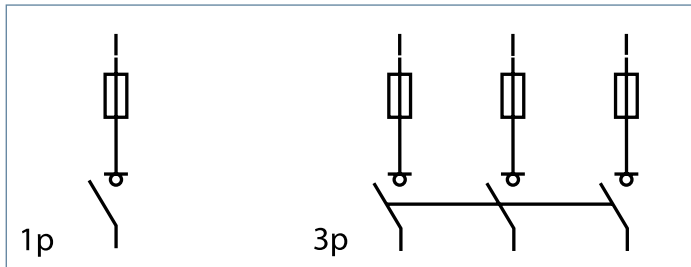
Es sind alle Pole in Reihe zu schalten. Dabei ist es gleichgültig, ob die LINO CUR®-Pole in die Plus- oder in die Minusleitung oder aufgeteilt in beide Leitungen eingebaut werden. Die Ausführungen 1+N und 3+N sind für Gleichspannungsanwendungen nicht geeignet (N-Pol schaltet vor- und nachteilend).

## Technische Informationen

### LINOCUR® D02 · Ausschreibungstext

Lasttrennschalter für NEOZED-Sicherungsseinsätze D02, LINOCUR® nach DIN VDE 0660 Teil 107, 63 A, AC 400 V, AC 22 B, einpolig (1+N, 2-polig, 3-polig, 3+N), Sicherheitskontaktierung mittels Schraubkappe, mit Sprungschaltwerk und Doppelfunktionsklemmen beidseitig, geeignet für beidseitige Einspeisung, DC-Schaltverhalten DC 22 B bei 65 V/Pol.

### Schaltzeichen



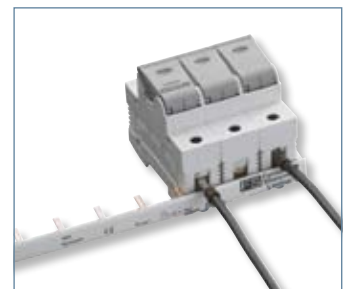
### Technische Daten

Klassifizierung	Lasttrennschalter für Sicherungen nach DIN VDE 0660 Teil 107	
Bestimmungen	DIN VDE 0660 Teil 107, EN 60947, IEC 60947-3, DIN VDE 0636 Teil 3, IEC 60269-3, DIN VDE 0638, DIN VDE 43880	
Baugrößen	D02	
Polzahlen	1-, 2-, 3-polig 2-polig (1 +N), 4-polig (3+N)	
Betriebsklassen	(gL)-gG, aM, gR nur mit Einschränkung	
Bemessungsstrom $I_N$	2–63 A	
Bemessungsspannung $U_N$	1-polig:	AC 230 V
	2-, 3-, 4-polig:	AC 400 V
	Schiffbau:	AC 440 V
	je Pol:	DC 65 V
Nennfrequenz	50–60 Hz	
Bemessungs kurzschlusschaltvermögen	50 kA	
Gebrauchskategorie	AC 22 B DC 22 B	
		DC 65 V/Pol
	AC 23 B	AC 400 V 50 A
	AC 23 B	AC 440 V 35 A
Überspannungskategorie	IV	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV	
Stoßspannungsfestigkeit über offene Kontakte	9,6 kV	
Anschlussarten/Querschnitte	Doppelklemmen 35 mm <sup>2</sup> beidseitig Fingersicher abgedeckt nach BGV A3 M5 Pozidriv Schrauben Drehmoment 3,5 Nm	
Unverwechselbarkeit	Verwendung handelsüblicher Passringe nach VDE 0636-3	
Einspeisung	beliebig wählbar, von oben oder unten, vollkommene Berührungssicherheit gewährleistet, auch beim Wechsel der Sicherungsseinsätze	

Schutzart	IP 20 (mit angeschlossenen Leitungen)
Befestigungsart	Klemmen IP 20 mit Gehäuse Schnappbefestigung auf Tragschiene entspr. DIN EN 60715 rastbare Schnappvorrichtung mittels Adapter auf Sammelschienenensystem
Materialien	schlagfester Isolierstoff Isolierstoff RAL 7035, selbstverlöschend, halogenfrei
Berührungsschutz	entspr. DIN VDE 0106 Teil 100, BGV A3

### Anwendungshinweise zu Verdrahtungsschienen

Verdrahtungsschienen in Stegausführung eignen sich zur Verdrahtung von D0-LINOCUR® Lasttrennschaltern. Der D0-LINOCUR® kann im unteren Bereich der geteilten Rahmenklemme die Verdrahtungsschiene aufnehmen und im oberen Bereich die Einspeisung. Durch diese Anordnung ist die Einspeisestelle stets sichtbar und die Verdrahtung kann leicht und sicher erfolgen.



Die maximale Strombelastbarkeit der Verdrahtungsschiene erreicht man, wenn man die Einspeisung in der Mitte der Verdrahtungsschiene vornimmt. Verdrahtungsschienen können auf die passende Länge abgeschnitten werden. Die Verwendung von Endkappen gewährleistet optimalen Berührungsschutz und verhindert Überschläge an den Schienenenden. Eurovario Schienen sind ringsum isoliert. Sie werden mit einer festen Länge geliefert und können nicht abgeschnitten werden.

Technische Daten			
Einphasenverdrahtung			
Schienenquerschnitt	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
max. Schienenstrom	63 A	80 A	125 A
max. Einspeisestrom bei Mitteneinspeisung	100 A	120 A	210 A
Mehrphasenverdrahtung			
Schienenquerschnitt	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	36 mm <sup>2</sup>
max. Schienenstrom	63 A	80 A	125 A
max. Einspeisestrom bei Mitteneinspeisung	100 A	120 A	160 A
Bemessungsspannung	400 V		
Hochspannungsfestigkeit	bis 3 kV		
Kurzschlussfestigkeit	bis 25 kA		
Vorschriften	VDE 0606/9.77		
Material der Schienen	Kupfer SF-Cu		
Material des Isolierprofils	hochtemperaturbeständig, schwer entflammbar selbstlöschend, halogenfrei		

Beispiele zur Verschienung finden Sie im **Kapitel 9** Verdrahtungsschienen!

## Technische Informationen

### LINOCUR® Überwachungsgeräte



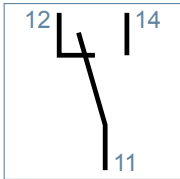
Es werden drei Typen angeboten.

- Typ 1:** Überwachungsgerät für die Schalterstellung
- Typ 2:** Überwachungsgerät für das Abschalten der Sicherung
- Typ 3:** Überwachungsgerät für die Schalterstellung und das Abschalten der Sicherung

Die Überwachungsgeräte können mit dem 2-poligen, 3-poligen und 3+N LINOCUR® verwendet werden. Die Geräte werden mit mitgelieferten Clips rechts vom LINOCUR® montiert. Der Anschluss erfolgt extern parallel zum LINOCUR®.

Der Relais-Ausgangskontakt öffnet zwischen den Anschlüssen 11 und 12 und schließt zwischen den Anschlüssen 11 und 14, wenn

- Typ 1: LINOCUR® Lasttrennschalter ausgeschaltet wird
- Typ 2: mindestens ein Sicherungseinsatz auslöst
- Typ 3: LINOCUR® Lasttrennschalter ausgeschaltet wird oder mindestens ein Sicherungseinsatz auslöst



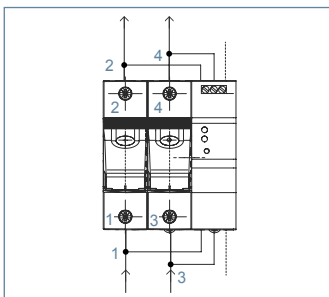
Der Relais-Ausgangskontakt ist galvanisch vom Gerät getrennt.

Die Überwachungsgeräte benötigen keine Spannungsversorgung, sie werden (von den unteren Anschlussklemmen) vom LINOCUR® mit Spannung versorgt.

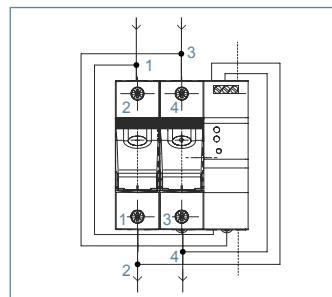
Bei Einspeisung des LINOCUR® von unten werden die unteren LINOCUR®-Klemmen mit den unteren Klemmen des Überwachungsgeräts verbunden, ebenso die oberen Klemmen.

Bei Einspeisung des LINOCUR® von oben werden die Klemmen über Kreuz verbunden: die unteren LINOCUR®-Klemmen mit den oberen Klemmen des Überwachungsgeräts, die oberen LINOCUR®-Klemmen mit den unteren Klemmen des Überwachungsgeräts.

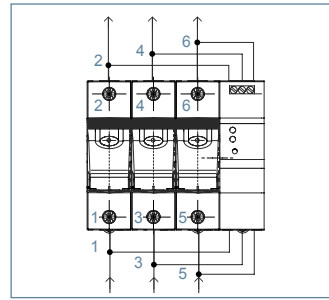
### 2-poliger LINOCUR® Einspeisung von unten



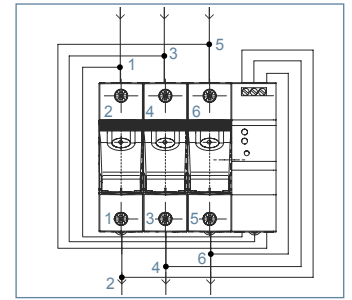
### Einspeisung von oben



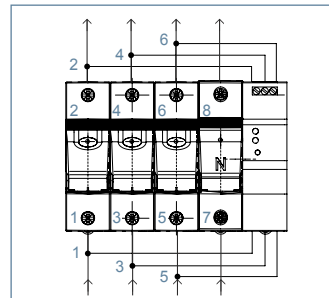
### 3-poliger LINOCUR® Einspeisung von unten



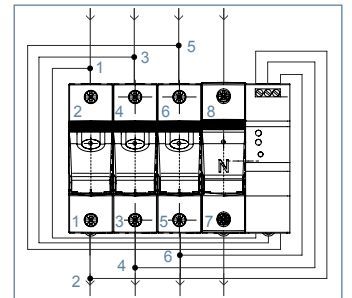
### Einspeisung von oben



### 3+N LINOCUR® Einspeisung von unten



### Einspeisung von oben



Die Geräte haben zwei LED Anzeigelampen:

#### grüne LED leuchtet:

normaler Betriebszustand, Versorgungsspannung vorhanden, Sicherungen in Ordnung, Schalthebel geschlossen

#### grüne und rote LED blinken:

mindestens eine Sicherung hat abgeschaltet (bei Typ 2 und 3).

#### grüne und rote LED leuchten:

Schalter geöffnet (bei Typ 1 und 3)

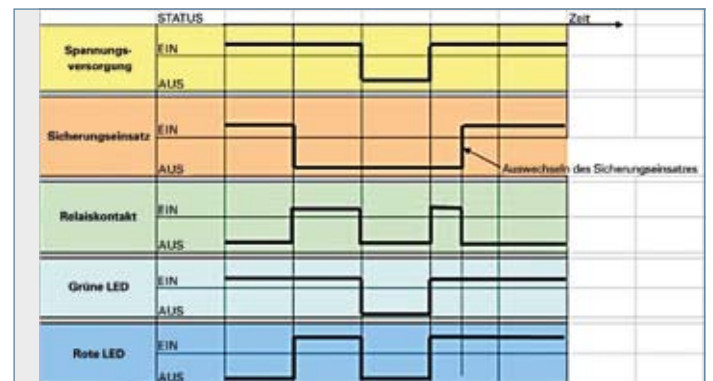
#### grüne und rote LED leuchten nicht:

Gerät hat keine Versorgungsspannung und ist nicht in Funktion.

### ACHTUNG!

**Die Überwachung funktioniert nur mit angeschlossener Last. Auch für die Funktionsprüfung muss eine Last angeschlossen sein.**

### Zeitverlauf (für Typen 2 und 3)



Die Überwachungsgeräte haben eine Prüftaste, mit der der Fehlerfall simuliert werden kann. Die Prüftaste muss mindestens für 2 Sekunden gedrückt werden, daraufhin schaltet das Relais, dies wird durch die rote LED signalisiert. Nach 3 bis 5 Sekunden schaltet das Relais zurück in den Grundzustand, die rote LED erlischt.

## Technische Informationen

### Vertikaler D0-LINOCUR® Lasttrennschalter für NEOZED-Sicherungen für 60 mm Sammelschienensystem



### Technische Daten

Sicherungslasttrennschalter	für D02 Sicherungen
Normen	DIN VDE 0638, EN 60947-3, IEC 60947-3
	D02 bis 63 A
geeignet für Sicherungseinsätze	D01 mit Reduzierhaltefeder <b>01713.100000</b> 10 x 38 mit Reduzierhaltefeder <b>01713.100000</b>
geeignet für Hülsenpasseinsätze	D02
Polzahl	3-polig, 3+N
Montage	bohrungslos auf Sammelschienen, durch Aufrasten, selbsttätige Verriegelung
für Sammelschienen	60 mm Abstand, 5 oder 10 mm dick
Isolierteile	Kunststoff, halogen-, phosphor-, silikonfrei
Brandklasse	UL94 V0, Glühdrahtprüfung 960°C
Kriechstromfestigkeit	CTI600
Schutzart	IP20
Bemessungsbetriebsspannung	AC 400 V AC 440 V bei Verwendung von entsprechenden Sicherungseinsätzen
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	63 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	63 A
Bemessungskurzschlussleistung $I_{cm}$	50 kA <sub>eff</sub>
Gebrauchskategorie	AC 22 B
Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6 kV
Anschlussstechnik	Edelstahlbuchsenklemme 1,5 bis 35 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment $M_D$	4 Nm

### Eigenschaften

Blinkmelder	meldet Abschalten der Sicherung
Betätigung des Schalters	handunabhängig
abschließbar	
plombierbar	

### Sicherungsstecker



Blinkmelder, meldet optisch das Abschalten des Sicherungseinsatzes



Wiedereinschaltssperre,  
abschließbar, plombierbar



Schaltkontakthanzeige



D0 - NH-Lasttrennschalter

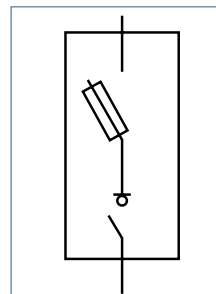
### NH00-LINOCUR® Lasttrennschalter Größe: NH00

**Bemessungsstrom 125 A bei einer  
Bemessungsspannung AC 290/500 V, 1-3polig**  
**Bemessungsstrom 100 A bei einer  
Bemessungsspannung AC 400/690 V, 1-3polig**

### Vorschriften

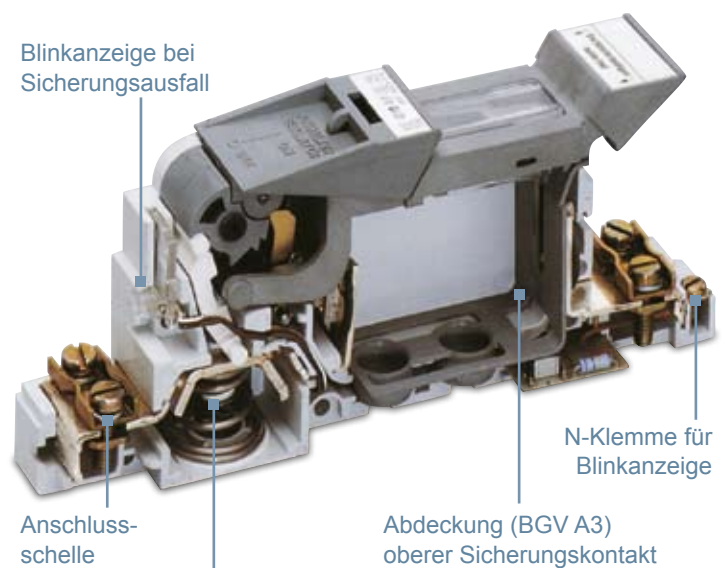
DIN VDE 0660 Teil 107  
IEC 60947-3  
EN 60947-3  
BGV A3

### Schaltensymbol



nach IEC 60947-3 und  
DIN VDE 0660 Teil 107

Blinkanzeige bei  
Sicherungsausfall



Anschluss-  
schelle

N-Klemme für  
Blinkanzeige

Abdeckung (BGV A3)  
oberer Sicherungskontakt

Lasttrennschalter mit Sprungschaltwerk  
für handunabhängiges Einschalten



# D0 und NH-Lasttrennschalter

## Technische Informationen

### Ihr Vorteil

Mehr Sicherheit und Bedienkomfort in elektrotechnischen Schaltanlagen.

### Prinzipieller Aufbau

Der NH00-LINOCUR® kombiniert einen Lasttrennschalter nach DIN VDE 0660 Teil 107 und ein NH-Sicherungsunterteil in einem Gehäuse. Der NH00-LINOCUR® besitzt ein Lastschaltvermögen und erfüllt die Trennerfunktion nach DIN VDE 0660 Teil 107.

### Funktionelle Eigenschaften

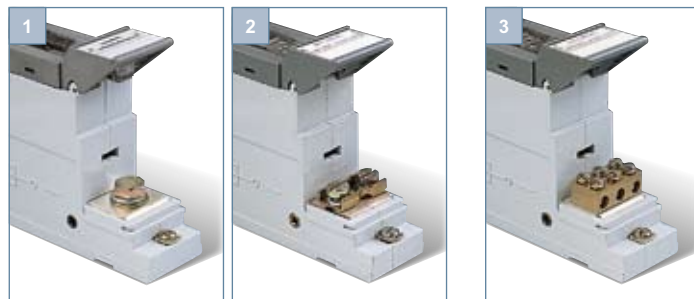
Der NH00-LINOCUR®

- schützt Leitungen und Betriebsmittel
- ermöglicht das Freischalten der Anlage ohne das Ziehen der NH-Sicherungseinsätze
- besitzt ein Sprungschaltwerk und sorgt damit für handunabhängiges Einschalten
- erlaubt ein gefahrloses Einschalten, auch beim versehentlichen Schalten auf Kurzschlüsse bis 50 kA
- vermeidet gefährliche Rückspannungen, da das Abschalten elektrischer Betriebsmittel stets allpolig erfolgt

### Sicherheitsprinzip

- erst ausschalten, dann Sicherungswechsel
- die NH-Sicherung kann generell nur im stromlosen, spannungsfreien Zustand gewechselt werden
- der Sicherungswechsel erfordert zwangsläufig die Abschaltung der elektrischen Verbraucher mittels Lasttrennschalter
- die Gefährdung durch Lichtbogenbildung wie beim NH-Trenner bzw. beim Ziehen der NH-Sicherung aus dem Unterteil wird völlig ausgeschlossen
- Schutz vor zufälligem Berühren spannungsführender Teile. Bei herausgenommenem Sicherungseinsatz sind alle berührbaren Metallteile spannungsfrei bzw. finger- und handrücken-sicher abgedeckt

### Anschlussmöglichkeiten



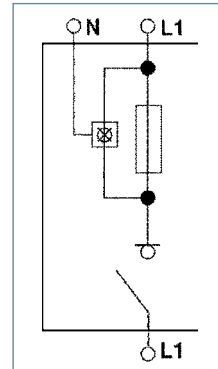
Kombinationsklemme

Blockklemme

Schraube M8	Schelle 1 x 50 mm <sup>2</sup>	Blockklemme 3 x 10
Max. Anzugsdrehmoment 4 Nm	2,5 Nm	0,5 Nm

Die Kombinationsklemme kann wahlweise als M8 Schraube Abb. 1 oder als Schellenausführung Abb. 2 genutzt werden.

### Schaltsymbol mit Sicherungsüberwachung

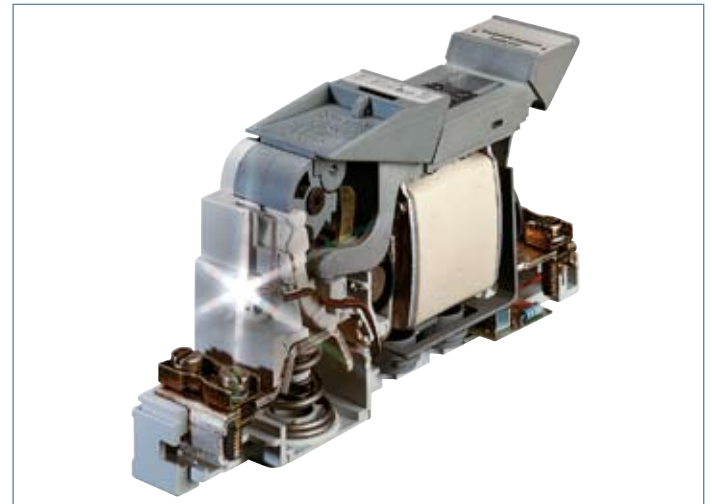


Elektrische Sicherungsüberwachung

### Optische Anzeige bei Sicherungsausfall

NH00-LINOCUR®-Lasttrennschalter werden generell mit einer elektronischen Sicherungsüberwachung geliefert, die zusätzlich zum Kennmelder des NH-Sicherungseinsatzes den Betriebszustand der Sicherung überwacht.

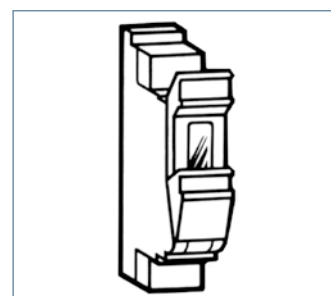
Sie zeigt das Auslösen der Sicherung durch ein Blinksignal an. Der NH00-LINOCUR® wird mit zusätzlicher N-Klemme geliefert. Beim Anschluss des N-Leiters wird die Funktion der Blinkelektronik lastunabhängig garantiert.



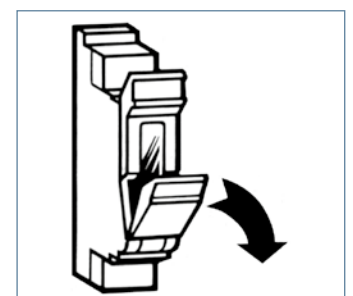
### Arbeitsweise und Bedienung

Der NH00-LINOCUR® erfüllt jederzeit die sicherheitstechnischen Anforderungen nach IEC, DIN VDE und BGV A3. Er ermöglicht auch Nichtfachleuten das gefahrlose Schalten von NH-Sicherungseinsätzen.

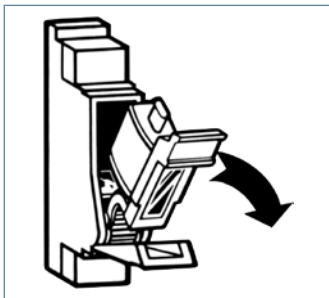
Betriebszustand



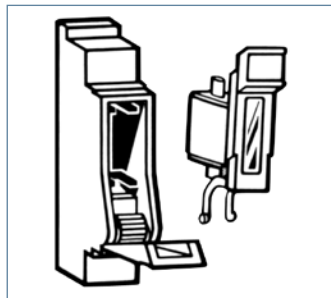
Ausschalten



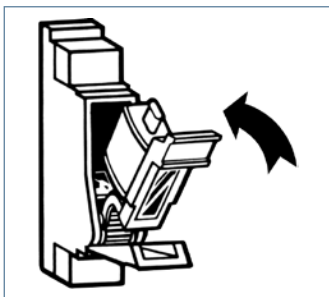
Entnehmen des Sicherungsein-  
satzes in spannungsfreiem  
Zustand



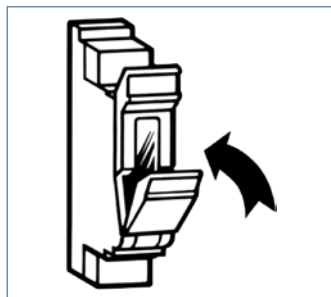
Wechseln des Sicherungsein-  
satzes: Einschalten bei nicht  
eingesetzten Sicherungsein-  
satz nicht möglich



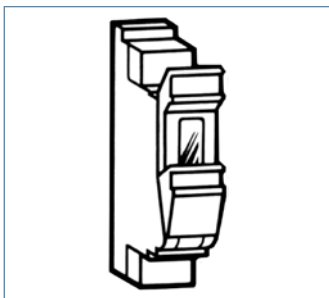
Einsetzen der Sicherung



Zuschalten (auch auf  
Kurzschlüsse) gefahrlos



NH00-LINOCUR® Umfassende  
Sicherheit im Betrieb und beim  
Sicherungswechsel



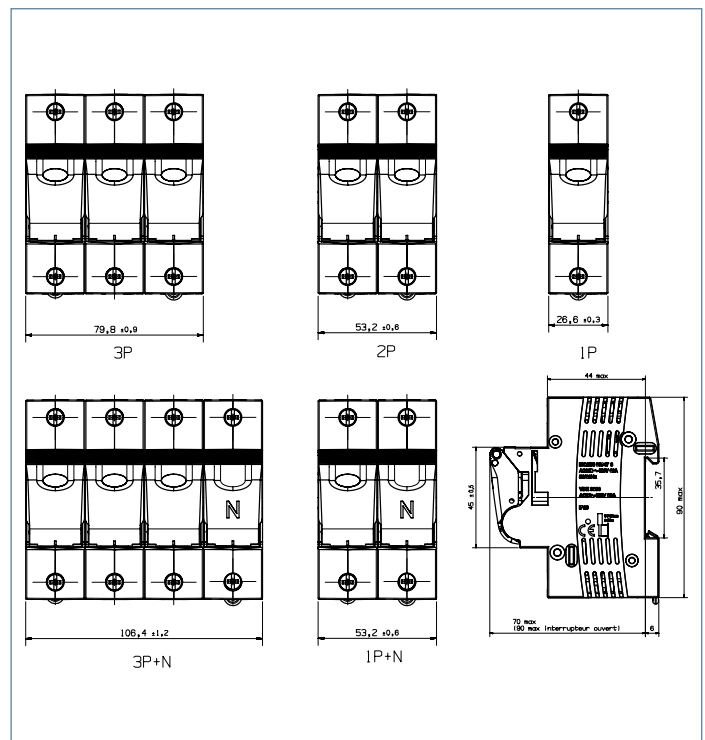
### Approbationen und Prüfzeichen

DIN VDE 0660 Teil 107	100 A/-690 V AC 22
NH-Sicherungseinsätze	125 A/-500 V AC 22
Gehäuse	NH00 bis 125 A (gL)-gG
Anschlussmöglichkeiten	Formstoff, RAL 7035, lichtgrau
Zugang/Abgang	Kombinationsklemme/Kombinationsklemme Kombinationsklemme/Blockklemme 3 x 10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt	bis 70 mm <sup>2</sup>
Plombierbarkeit	Schaltknebel
Einschaltperre gegen unbefugtes Betätigen	Einschwenk-Vorrichtung Einschaltsperrblock Art.-Nr. 03860.000000
Umgebungstemperatur	-5°C bis 40°C

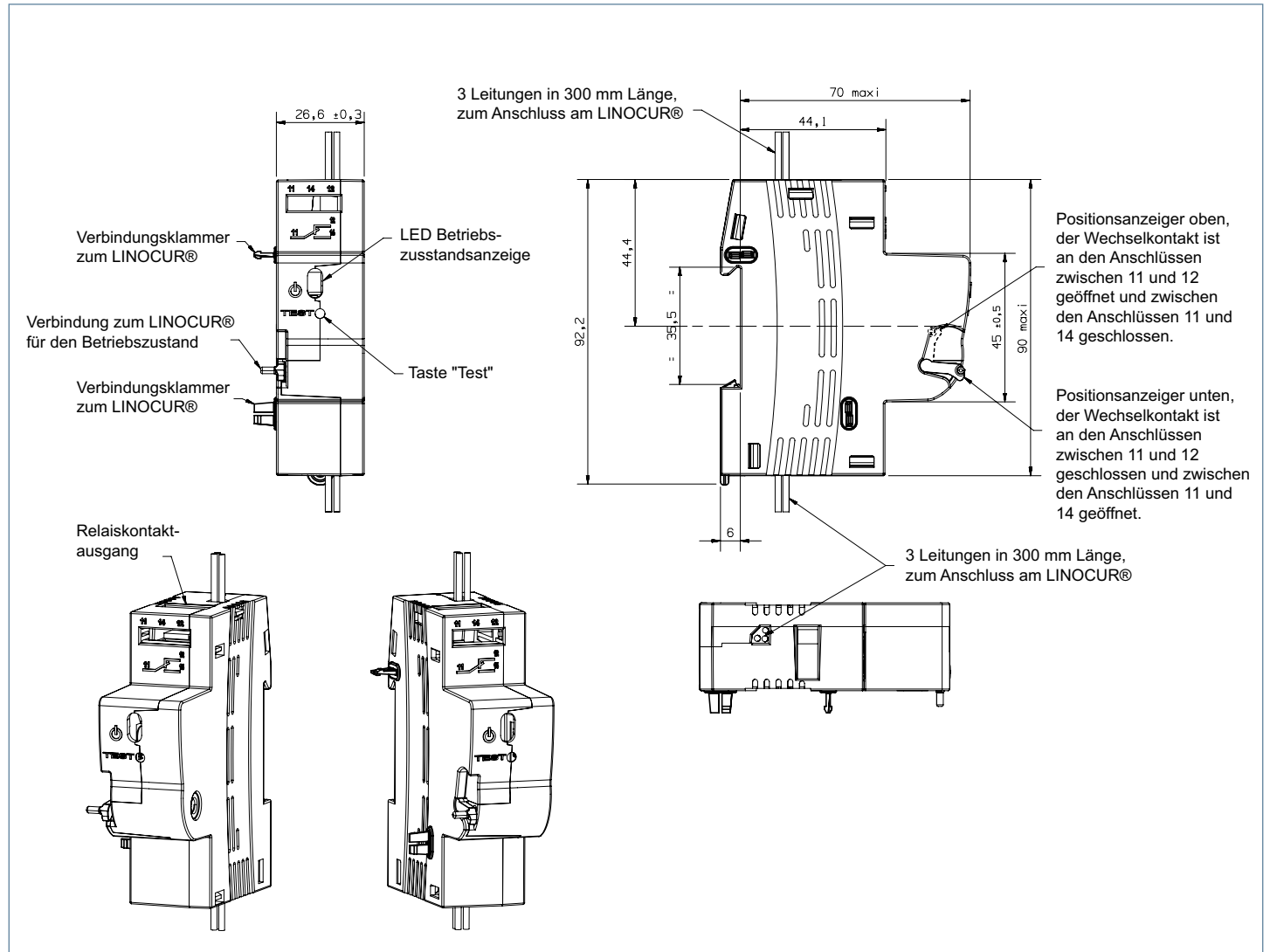
### Elektrische Daten

geprüft nach DIN VDE 0660 Teil 107	
Nenn-Ein- u. Ausschaltvermögen	
Gebrauchskategorie	AC 22
Bemessungsstrom	3 I <sub>N</sub>
Betätigungszyklen	25
Elektrische Lebensdauer	
Gebrauchskategorie	AC 22
Bemessungsstrom	I <sub>N</sub>
cos φ	0,65
Betätigungszyklen	150
Mechanische Lebensdauer Betätigungszyklen	3000
Nennisolationsspannung	AC 1000 V
Nennkurzschlusseinschaltvermögen	50 kA
Gleichspannungsverhalten	
Nenneinschalt-/Ausschaltvermögen	
Gebrauchskategorie	DC 22
Bemessungsstrom	125 A
max. Gleichspannung pro Pol	DC 65 V
drei Pole in Reihe -195 V	
Schaltzyklen	5
Sicherungsüberwachung	elektronische Sicherungsüberwachung meldet Sicherheitsausfall durch Blinken
min. Betriebsspannung für Funktion der elektronischen Sicherungsüberwachung	
	100 V

### D0-LINOCUR®-Lasttrennschalter D02, AC 400V



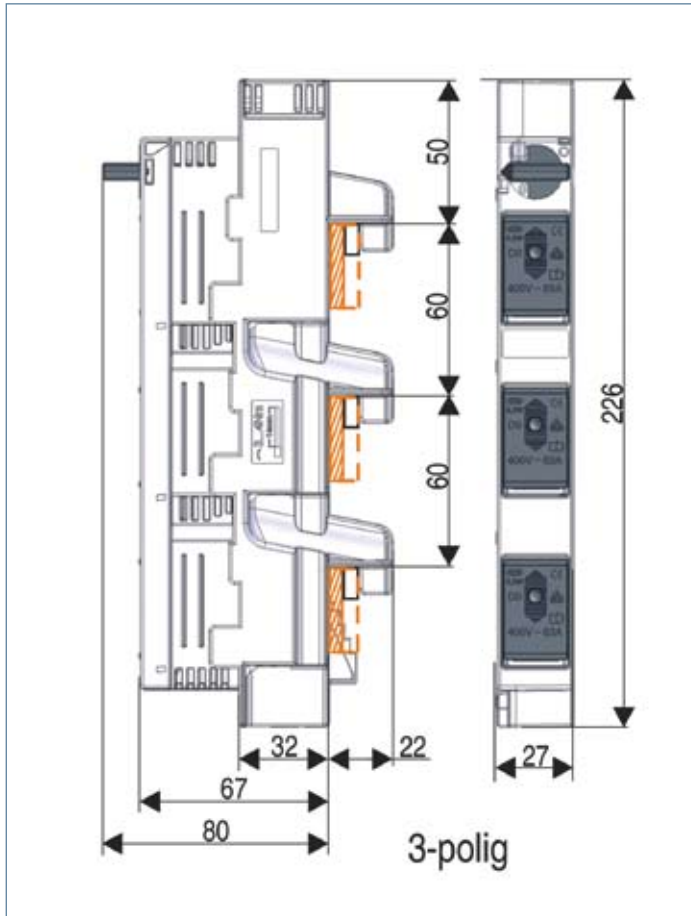
## Maßzeichnungen · Angaben in mm



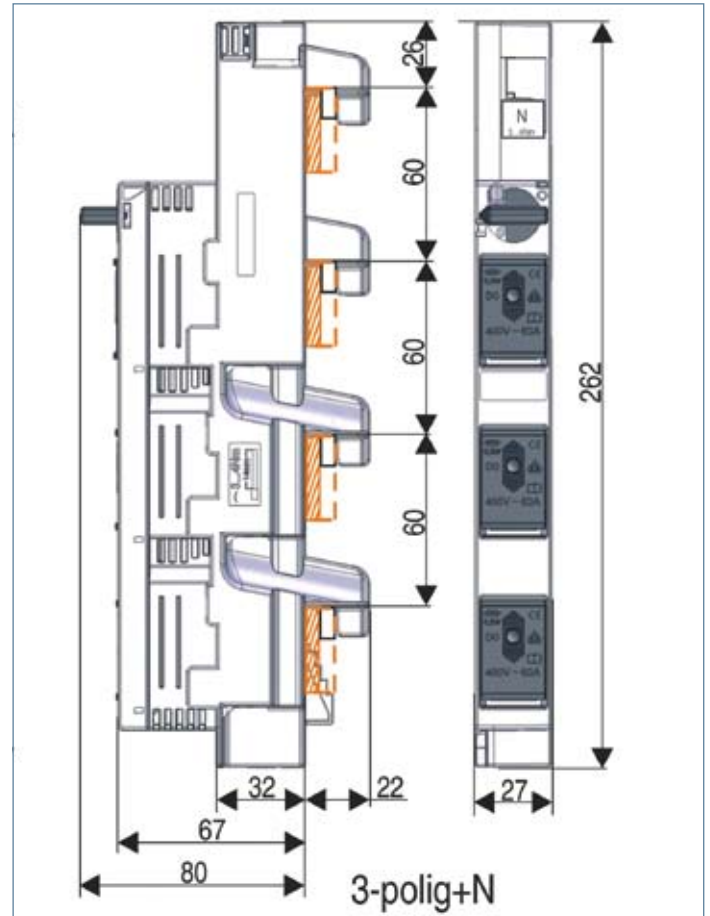


### Vertikal D0-LINOCUR® Lasttrennschalter

3-polig

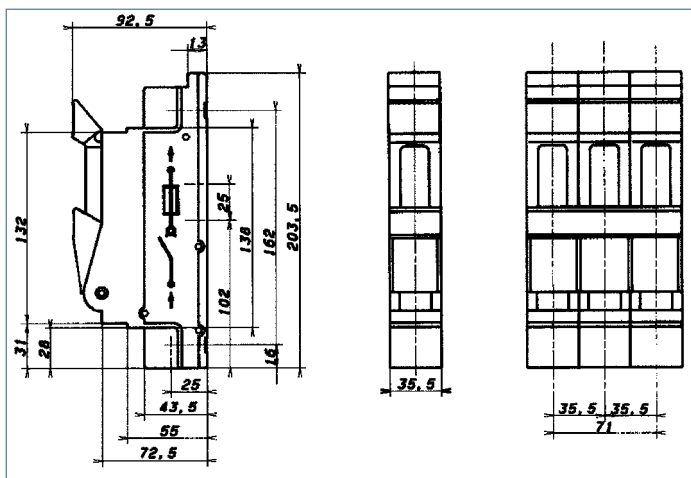


3-polig+N



D0 - NH-Lasttrennschalter

### NH00-LINOCUR® Lasttrennschalter



### Adapter für NH00-LINOCUR®

