

- mit elektronischer Einstellung LSI

L = Langzeitauslöser

S = Kurzzeitauslöser

I = Sofortauslöser

- Befestigung auf Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenbausystem univers N

- an der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar

- mit Anschlussverlängerung

- mechanische Prüftaste

- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

- inkl. Abschottung



HNE970H

Leistungsschalter, h1000, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen Icu bei 400V (IEC/EN 60947-2):

50 kA

Bemessungsbetriebsspannung Ue:

220/690 V

Einstellbereich thermischer Auslöser xIN: 0,4/0,5/0,63/0,9/0,95/1, 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

- Kurzzeitauslöser, Sofortauslöser über Charakteristiken einstellbar (siehe technischer Anhang)

Polanzahl	Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	Nennstrom	Auslösertyp	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	2,5/5/10	800 A	LSI	1	H400	2.781,20 €/St	HNE800H
3 P	2,5/5/8	1000 A	LSI	1	H400	3.993,10 €/St	HNE970H



HNE801H

Leistungsschalter, h1000, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen Icu bei 400V (IEC/EN 60947-2):

50 kA

Bemessungsbetriebsspannung Ue:

220/690 V

Einstellbereich thermischer Auslöser xIN: 0,4/0,5/0,63/0,9/0,95/1, 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

- Kurzzeitauslöser, Sofortauslöser über Charakteristiken einstellbar (siehe technischer Anhang)

Polanzahl	Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	Nennstrom	Auslösertyp	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	2,5/5/10	800 A	LSI	1	H400	3.546,80 €/St	HNE801H
4 P	2,5/5/8	1000 A	LSI	1	H400	5.090,80 €/St	HNE971H



HEE970H

Leistungsschalter, h1000, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen Icu bei 400V (IEC/EN 60947-2):

70 kA

Bemessungsbetriebsspannung Ue:

220/690 V

Einstellbereich thermischer Auslöser xIN: 0,4/0,5/0,63/0,9/0,95/1, 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

- Kurzzeitauslöser, Sofortauslöser über Charakteristiken einstellbar (siehe technischer Anhang)

- Neutralleiterschutz einstellbar: 0 - 50 % und 100 %

Polanzahl	Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	Nennstrom	Auslösertyp	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	2,5/5/10	800 A	LSI	1	H404	2.971,10 €/St	HEE800H
3 P	2,5/5/8	1000 A	LSI	1	H404	4.183,00 €/St	HEE970H



HEE801H

Leistungsschalter, h1000, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen Icu bei 400V (IEC/EN 60947-2):

70 kA

Bemessungsbetriebsspannung Ue:

220/690 V

Einstellbereich thermischer Auslöser xIN: 0,4/0,5/0,63/0,9/0,95/1, 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

- Kurzzeitauslöser, Sofortauslöser über Charakteristiken einstellbar (siehe technischer Anhang)

Polanzahl	Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	Nennstrom	Auslösertyp	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	2,5/5/10	800 A	LSI	1	H404	3.736,90 €/St	HEE801H
4 P	2,5/5/8	1000 A	LSI	1	H404	5.281,00 €/St	HEE971H

Lasttrennschalter, 3-polig

Eigenschaften:

- I_{cw} (0,3 sec) = 10 kA

Polanzahl	Nennstrom	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	800 A	1	H404	1.246,10 €/St	HCE800H
3 P	1000 A	1	H404	1.419,70 €/St	HCE970H



HCE800H

Leistungs- und Lasttrennschalter

Lasttrennschalter, 4-polig

Eigenschaften:

- I_{cw} (0,3 sec) = 10 kA

Polanzahl	Nennstrom	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	800 A	1	H404	1.571,70 €/St	HCE801H
4 P	1000 A	1	H404	1.801,20 €/St	HCE971H



HCE801H

Hilfs-/ Signalkontakte

Eigenschaften:

- Hilfschalter bzw. Signalkontakt mit Schraubtechnik
- jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Hilfsschalter h250-1600 Wechsler 230V AC	1	H405	59,70 €/St	HXC021H
Signalkontakt h250-1600 Wechsler 230V AC	1	H405	72,10 €/St	HXC024H
Hilfsschalter h250-1600 Wechsler 125V AC	1	H405	59,70 €/St	HXC025H
Signalkontakt h250-1600 Wechsler 125V AC	1	H405	71,10 €/St	HXC026H



HXC021H

Arbeitsstromauslöser

Eigenschaften:

- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Arbeitsstromausl. h250-1000 24V DC	1	H405	121,70 €/St	HXC001H
Arbeitsstromausl. h250-1000 48V DC	1	H405	121,70 €/St	HXC002H
Arbeitsstromausl. h250-1000 100-120V AC	1	H405	121,70 €/St	HXC003H
Arbeitsstromausl. h250-1000 200-240V AC	1	H405	121,70 €/St	HXC004H
Arbeitsstromausl. h250-1000 380-450V AC	1	H405	121,70 €/St	HXC005H
Arbeitsstromauslöser h250-1000 110V DC	1	H405	121,70 €/St	HXC008H



HXC004H



HXE014H

Unterspannungsauslöser**Eigenschaften:**

- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzüglich aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Unterspannungsausl.h1000-1600 24V DC	1	H405	157,30 €/St	HXE011H
Unterspannungsausl.h1000-1600 110-120VAC	1	H405	157,30 €/St	HXE013H
Unterspannungsausl.h1000-1600 220-240VAC	1	H405	157,30 €/St	HXE014H
Unterspannungsausl.h1000-1600 380-415VAC	1	H405	157,30 €/St	HXE015H
Unterspan.auslöser h800-1600 100-120V DC	1	H405	157,30 €/St	HXE018H
Unterspan.auslöser h800-1600 200-240V DC	1	H405	157,30 €/St	HXE019H
U-Auslöser verz h800-h1600 3P 24VDC	1	H405	314,00 €/St	HXE051H
U-Auslöser verz h800-1600 3P 110-120VAC	1	H405	314,00 €/St	HXE053H
U-Auslöser verz h800-1600 3P 220-240VAC	1	H405	314,00 €/St	HXE054H
U-Auslöser verz h800-1600 3P 380-415VAC	1	H405	314,00 €/St	HXE055H

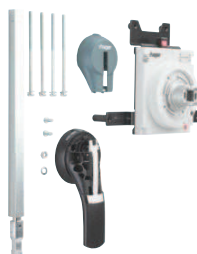


HXE030H

Drehantrieb direkt am Gerät**Eigenschaften:**

- verriegelbar in EIN- und AUS-Stellung
- für alle Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb h1000	1	H405	134,60 €/St	HXE030H

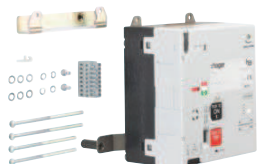


HXE031H

Drehantrieb zum Türeinbau**Eigenschaften:**

- verriegelbar in EIN- und AUS-Stellung
- für alle Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb für h1000 Türeinbau	1	H405	340,90 €/St	HXE031H



HXE040H

Motorantrieb**Eigenschaften:**

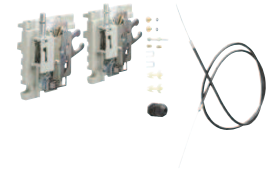
- zum elektrischen Schalten des Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Motorantrieb h1000 24-48V DC	1	H405	997,60 €/St	HXE040H
Motorantrieb h1000 100-240VAC	1	H405	997,60 €/St	HXE042H

mechanische Verriegelung

Eigenschaften:

- für die Verriegelung von Leistungsschaltern
- Einbau nur in Verbindung mit Drehantrieb möglich



Leistungs- und Lasttrennschalter

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Mechanische Verriegelung für h1000 Set	1	H405	780,90 €/St	HXE065H

HXE065H

elektrische Verriegelung

Eigenschaften:

- für die Verriegelung von Leistungsschaltern
- nicht in univers einsetzbar



Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Elektr.Verrieg.kabel für x250 und h250	1	H405	29,80 €/St	HXB068H
Elektr.Verrieg.kabel für x/h250-h630/1000	1	H405	29,80 €/St	HXB069H

HXB068H

Rückanschluss, 3-polig

Eigenschaften:

- HYE031H für Bemessungsstrom 800 A
- HYE033H für Bemessungsstrom 1000 A



Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rückanschluss h1000 3P	1	H405	190,40 €/St	HYE031H
Rückanschluss h1000 3P	1	H405	219,40 €/St	HYE033H

HYE031H

Rückanschluss, 4-polig

Eigenschaften:

- HYE032H für Bemessungsstrom 800 A
- HYE034H für Bemessungsstrom 1000 A



Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rückanschluss h1000 4P	1	H405	253,50 €/St	HYE032H
Rückanschluss h1000 4P	1	H405	282,80 €/St	HYE034H

HYE032H

Klemmenabdeckung, 3-polig

Bezeichnung

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmenabdeckung h1000 3P lang	1	H405	99,00 €/St	HYE021H
Klemmenabdeckung h1000 3P kurz	1	H405	99,00 €/St	HYE025H



HYE021H



HYE022H

Klemmenabdeckung, 4-polig

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmenabdeckung h1000 4P lang	1	H405	111,50 €/St	HYE022H
Klemmenabdeckung h1000 4P kurz	1	H405	111,50 €/St	HYE026H



HYE007H

Anschlussklemmen für 4 Al-/Cu-Leiter, 3-polig

Drehmoment: 25Nm

Bezeichnung	Material des Kabels	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen h800/h1000 3P Al/Cu 4x 95-240mm ²	Cu / Al	1	H405	253,30 €/St	HYE007H



HYE008H

Anschlussklemmen für 4 Al-/Cu-Leiter, 4-polig

Drehmoment: 25Nm

Bezeichnung	Material des Kabels	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen h800/h1000 4P Al/Cu 4x 95-240mm ²	Cu / Al	1	H405	416,20 €/St	HYE008H

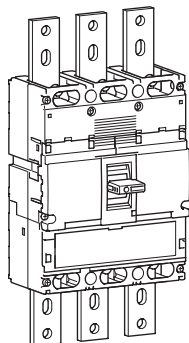


HXD039H

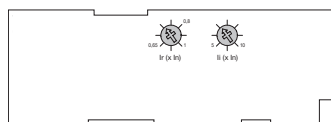
Knebel-Verriegelungsstück

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Knebel-Verriegelungsstück h630-1000	1	H405	9,00 €/St	HXD039H

Leistungsschalter HNE, HEE, 3-/4-polig

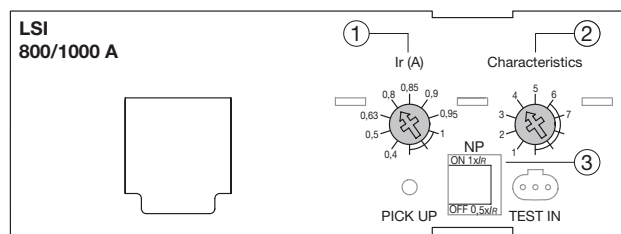
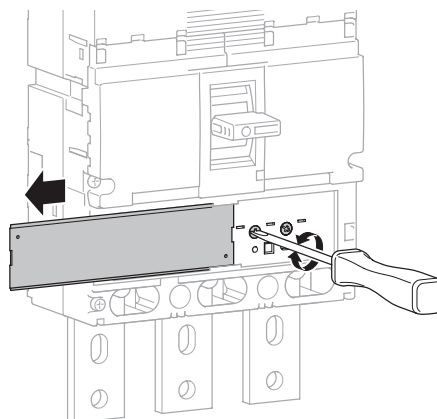


Thermische und magnetische Einstellungen



		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
HNE	I_{cu}	85 (800 A), 75 (1000 A)	50	20
	I_{cs}	85 (800 A), 75 (1000 A)	50	20
HEE	I_{cu}	100	70	20
	I_{cs}	100 (800 A), 75 (1000 A)	50	20
HCE	I_{cm}	-	17	-
	I_{cw}	-	10 kA-0,3 s	-

elektronisch einstellbar (LSI)

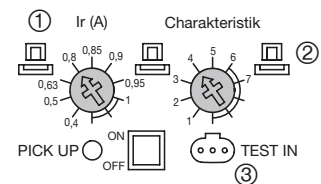
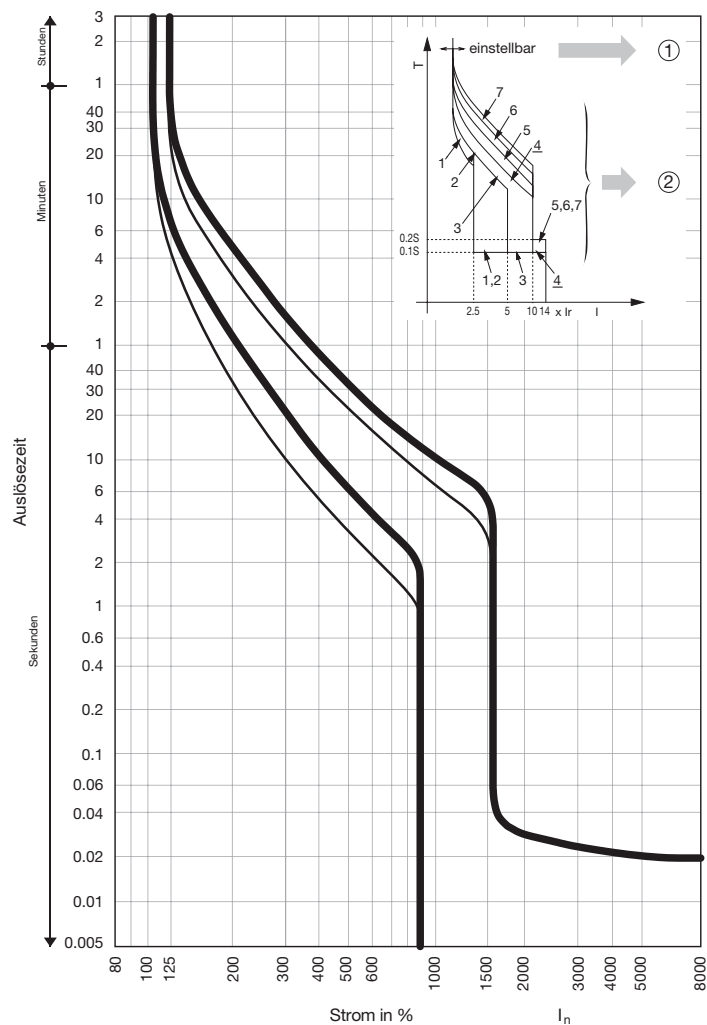


LSI

L = Langzeitauslöser
S = Kurzzeitauslöser
I = Sofortauslöser

Zeit-Strom-Kennlinie für Leistungsschalter 800 A HNE, HEE, 3-/4-polig

Leistungs- und Lasttrennschalter

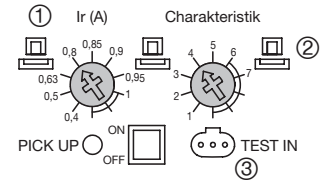
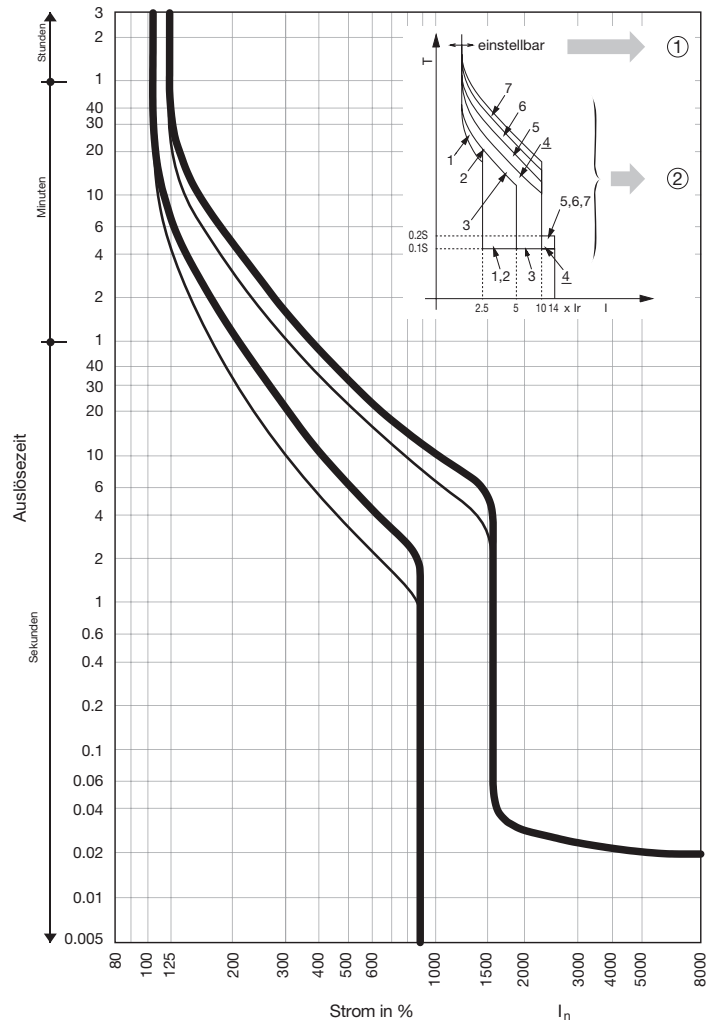


Charakteristiken:
 1 Generator
 2 bis 4 Transformator
 5 bis 7 Geräteschutz

I_r (A)

I _r (A)											
Bemessungsbetriebsstrom ①			I _r	x I _n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Charakteristiken				Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Einstellungen ②	L	t _R	(s)	11	21	21	5	10	19	29	
				200 % x I _r			600 % x I _r				
	S	I _{sd}	x I _r	2,5		5	10				
		t _{sd}	(s)	0,1						0,2	
	I	I _i	x I _r	14 (max : 12 x I _n)							
optional ③	NP	I _N	x I _r	0 - 0,5 - 1							
		t _N	(s)	I _N =t _R							

**Zeit-Strom-Kennlinie für Leistungsschalter 1000 A HNE,
HEE, 3-/4-polig**



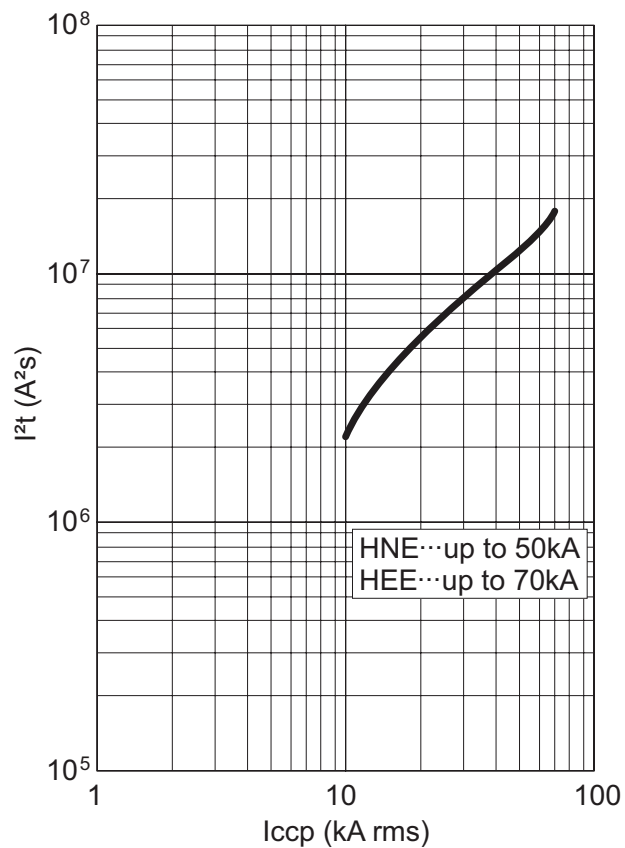
- *Charakteristiken:**
 1 Generator
 2 bis 4 Transformator
 5 bis 7 Geräteschutz

Leistungs- und
Lasttrennschalter

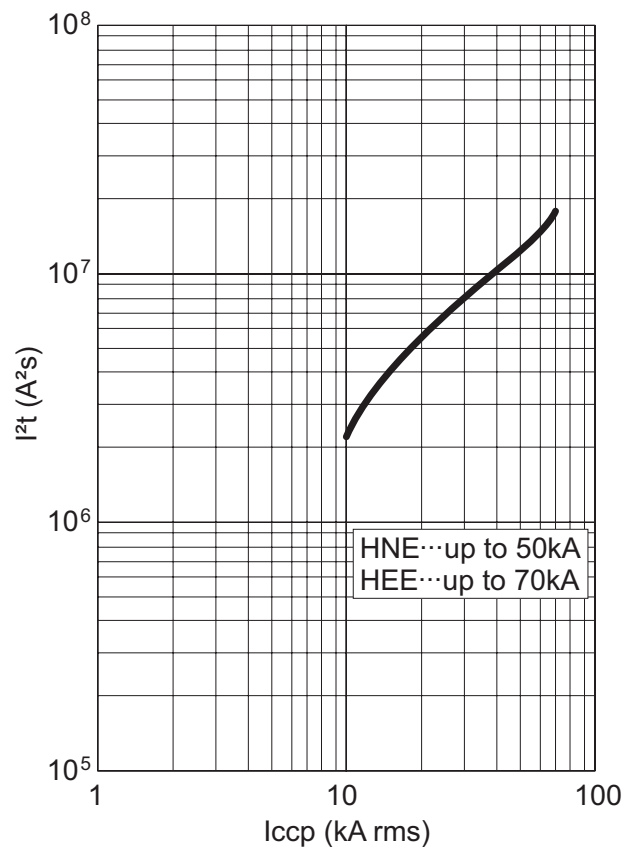
I_r (A)

Bemessungsbetriebsstrom ①		I _r	x I _n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Charakteristiken			Nr.	1	2	3	4	5	6	
Einstellungen ②	L	t _R	(s)	11	21	21	5	10	16	
				200 % x I _r			600 % x I _r			
	S	I _{sd}	x I _r	2,5		5	8			
		t _{sd}	(s)	0,1						0,2
	I	I _i	x I _r	14 (max : 10 x I _n)						
optional ③	NP	I _N	x I _r	0 - 0,5 - 1						
		t _N	(s)	I _N =t _R						

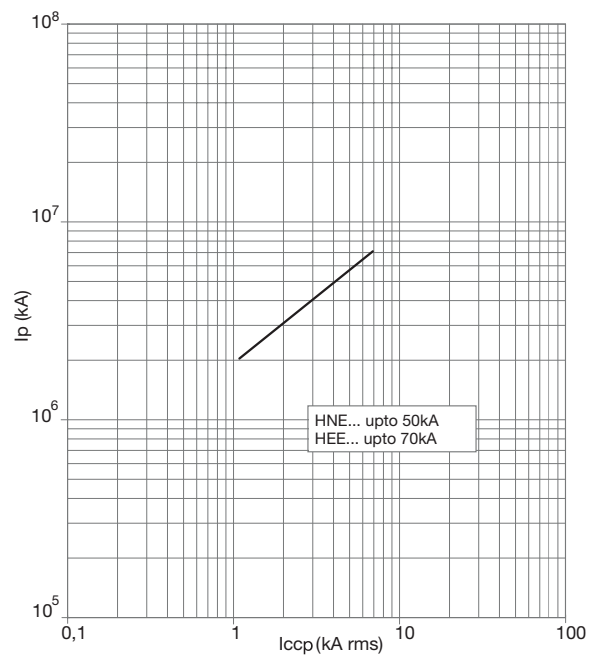
Durchlassenergie (I^2t) HNE, HEE, 3-/4-polig
für Leistungsschalter h1000-800 A



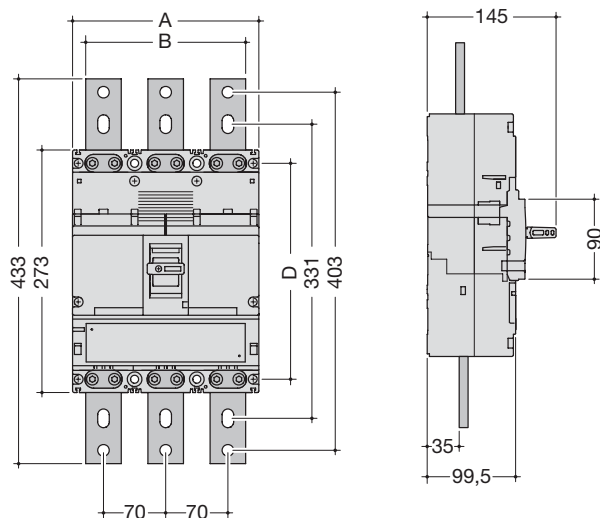
Durchlassenergie (I^2t) HNE, HEE, 3-/4-polig
für Leistungsschalter h1000-1000 A



Kurzschlussstrom - Begrenzungskennlinie (I_p) HNE,
HEE, 3-/4-polig



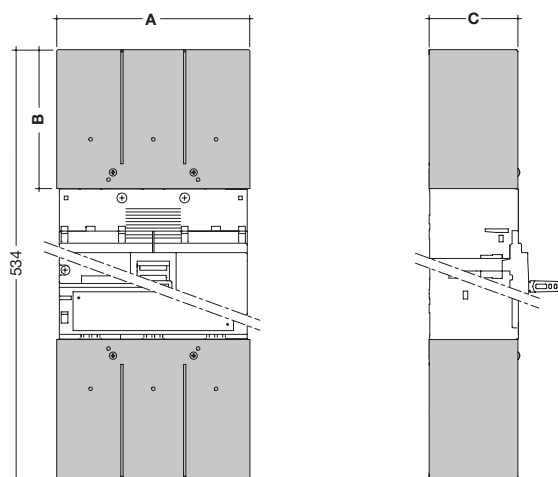
Abmessungen



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3P	210	180	243
4P	280	250	243

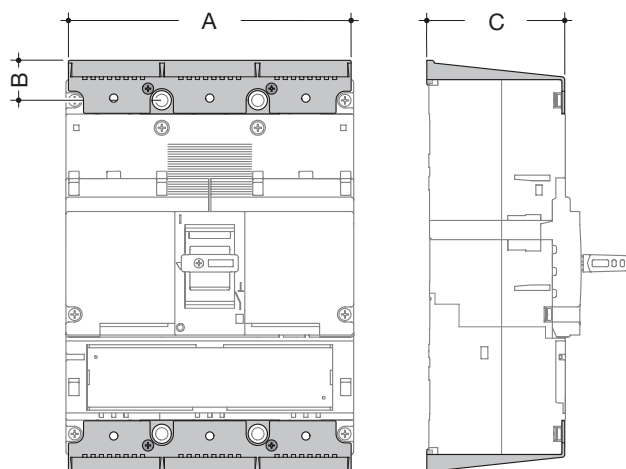
Leistungs- und
Lasttrennschalter

Klemmenabdeckung HYE021H und HYE022H



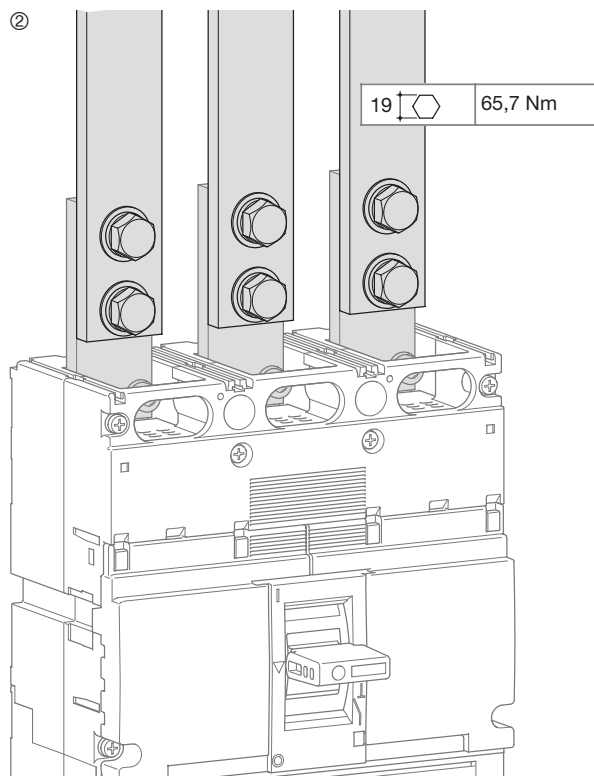
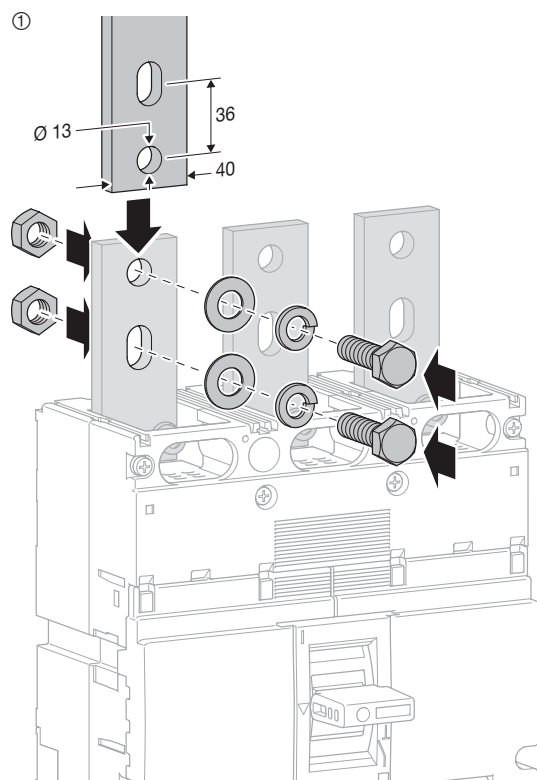
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3P	215	130	99,5
4P	285	130	99,5

Klemmenabdeckung HYE025H und HYE026H für Rückanschluss



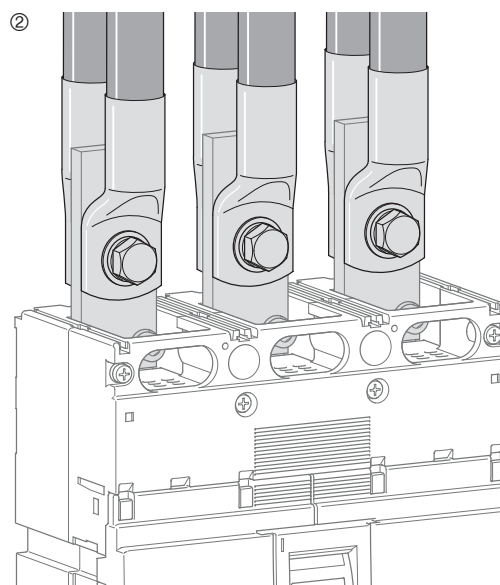
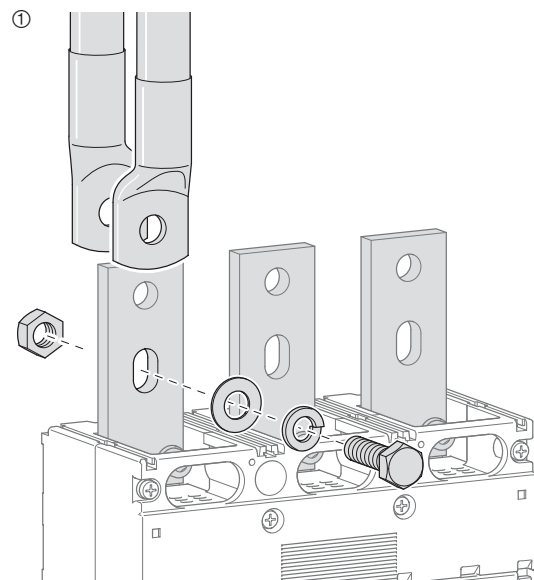
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3P	206	14	101
4P	280	18	99

Anschluss der Anschlussverlängerung

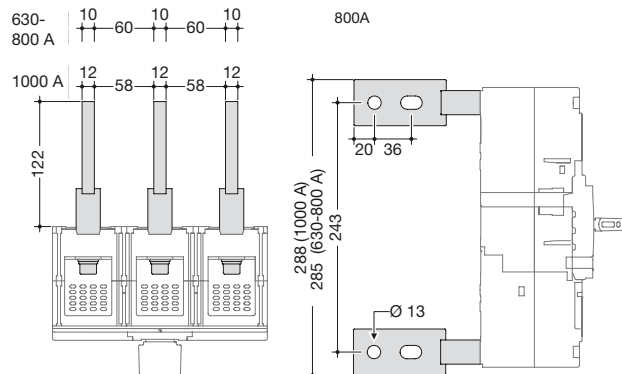
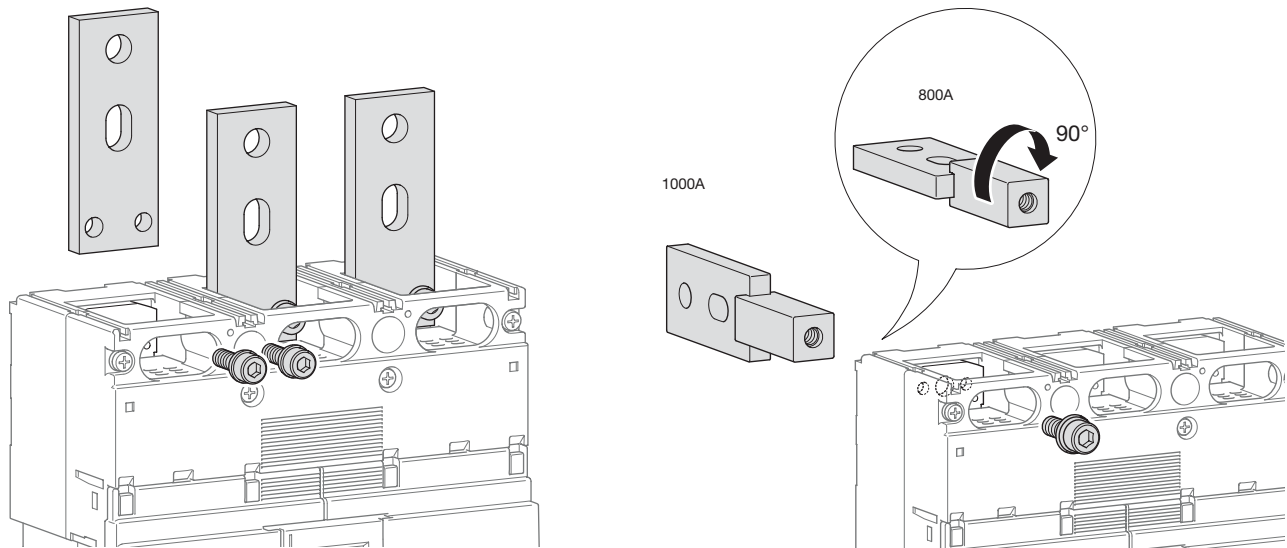


Anschluss direkt auf Sammelschiene
maximale Breite der CU-Schiene 50 mm

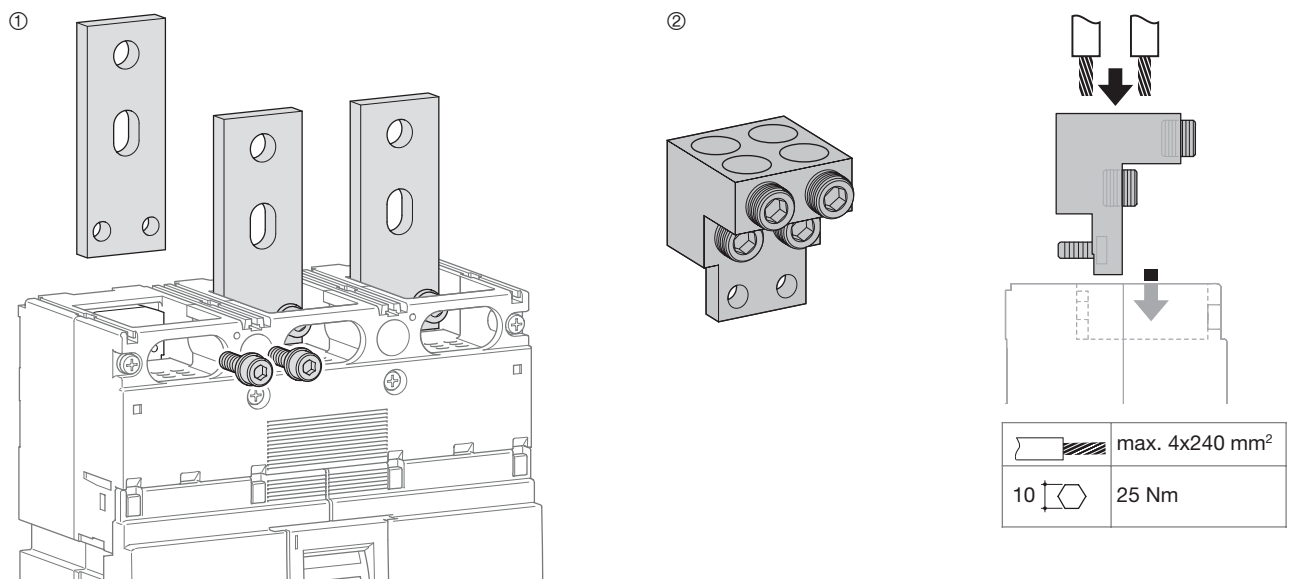
Anschluss mit Kabelschuh



Rückanschluss

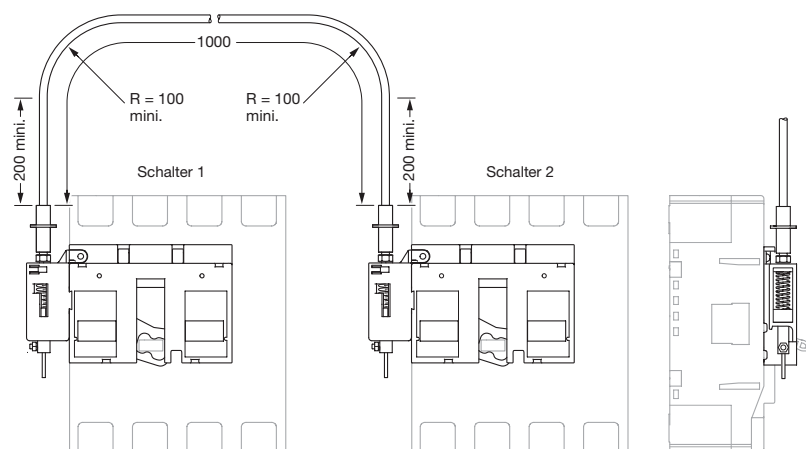


Anschluss mit Kabelschuh



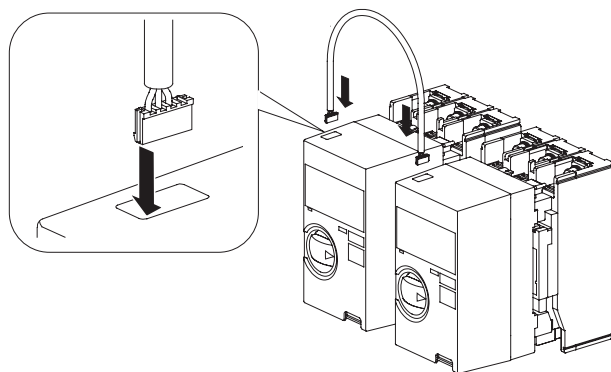
Verriegelung

Mechanische Verriegelung:
Länge HXE065H: 1000 mm

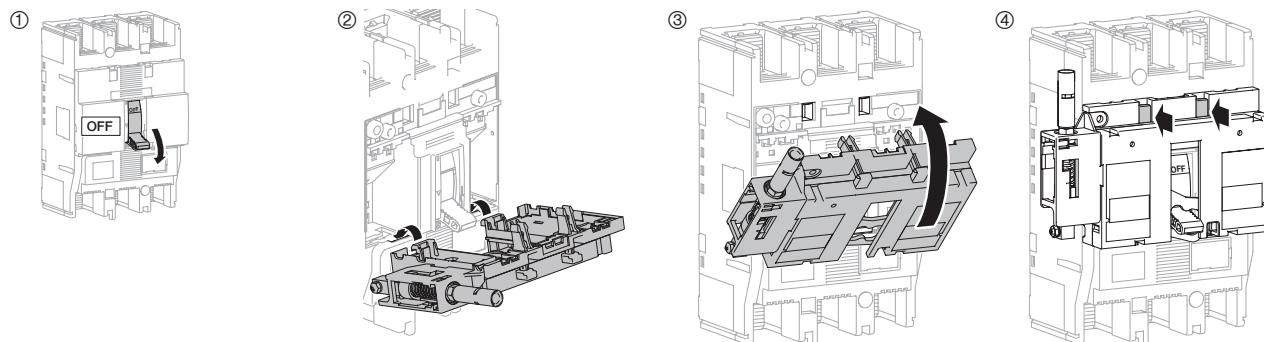


Elektrische Verriegelung:
Anwendung mit Motorantrieb HXE04xH

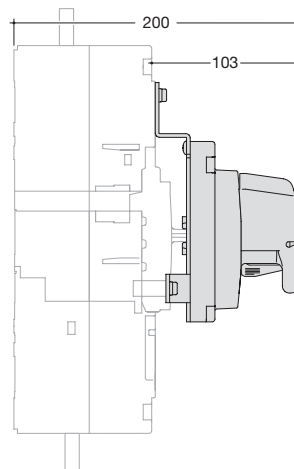
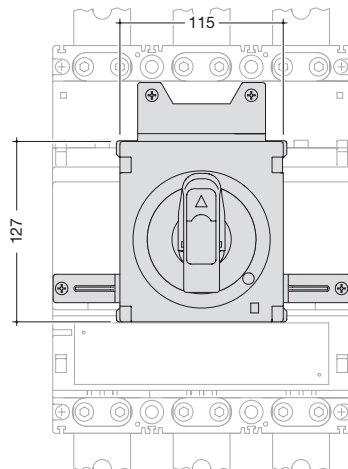
Motorantrieb Typ	h800, h1000	
x250, h250	HXB068H	Länge HXB068H: 2100 mm
h400, h630, h800, h1000	HXD068H	Länge HXD068H: 2100 mm



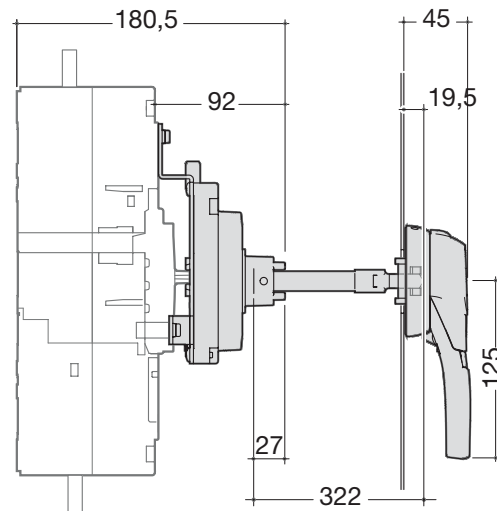
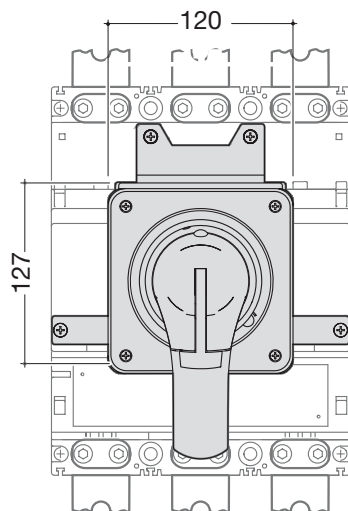
Montage



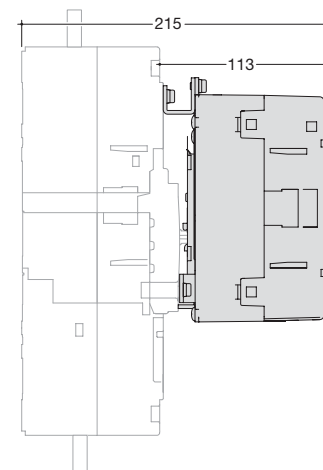
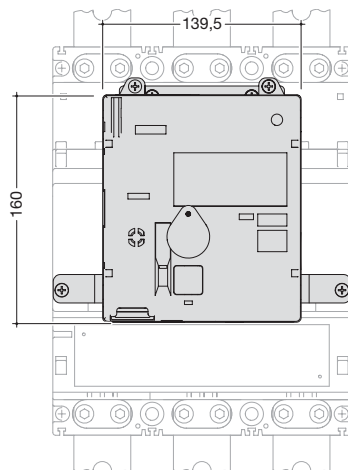
Drehantrieb direkt am Schalter



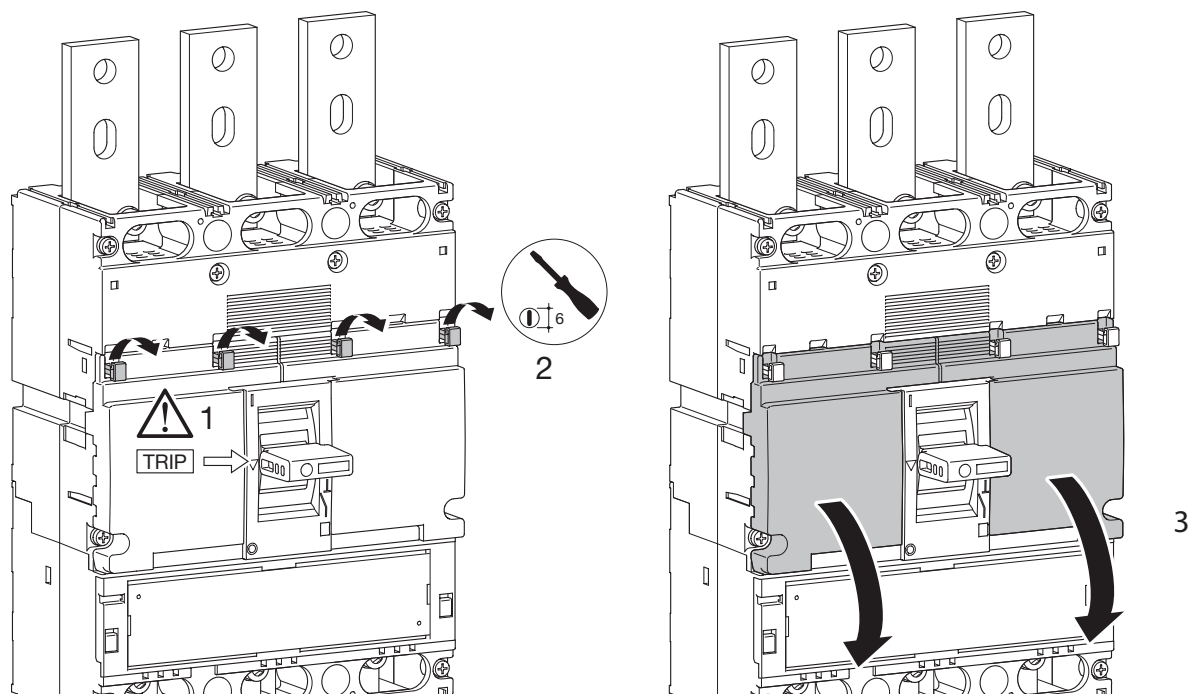
Drehantrieb für den Türeinstbau



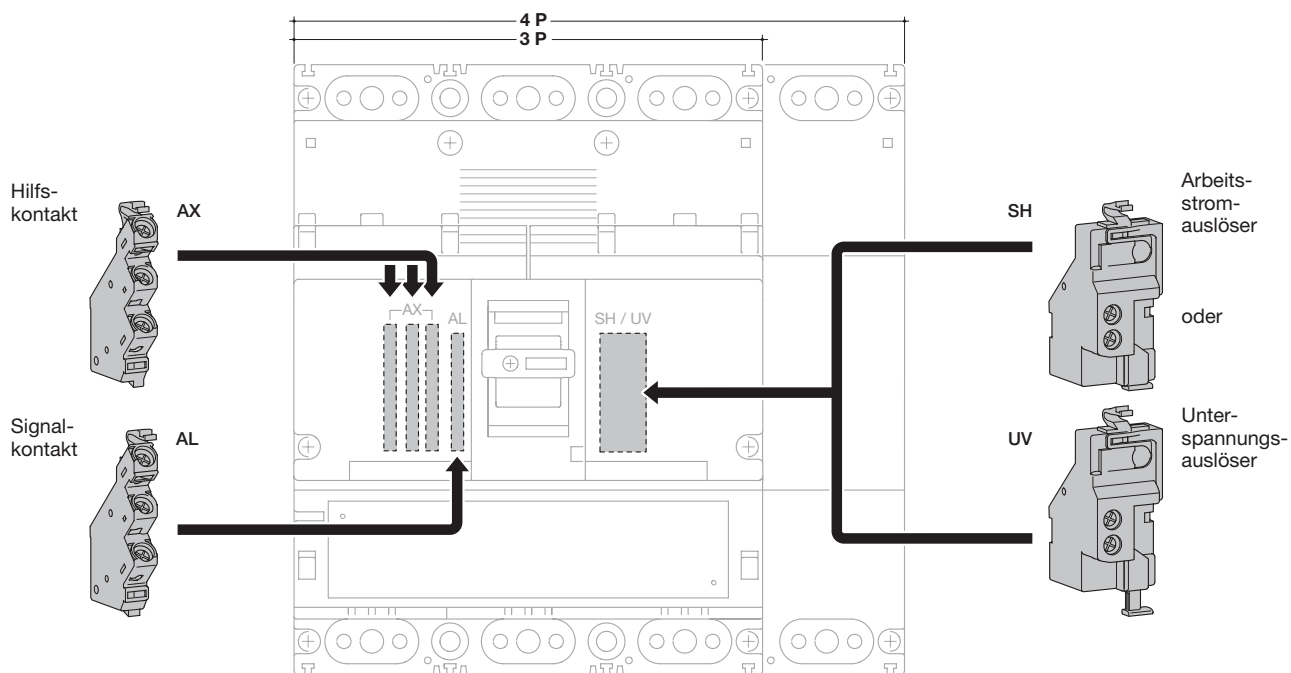
Motorantrieb



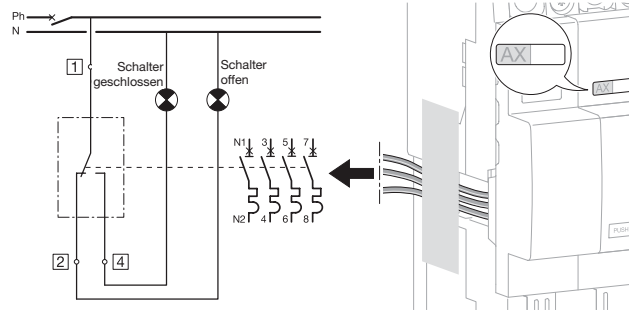
Zubehör für Leistungsschalter



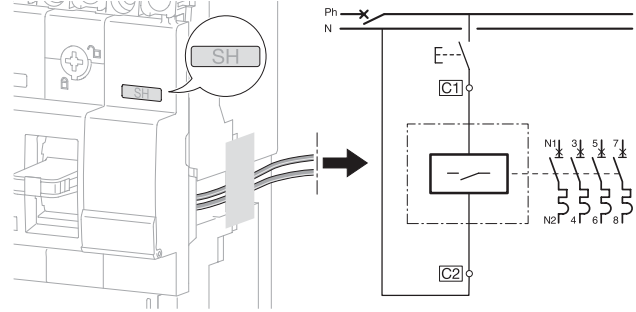
Montage Hilfs-/Signalkontakt und Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser



Hilfsschalter

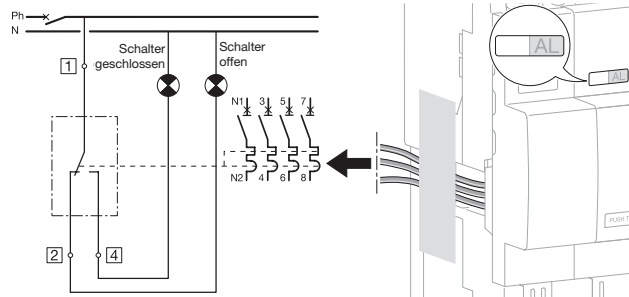


Arbeitsstromauslöser



Leistungs- und
Lasttrennschalter

Signalkontakt



Unterspannungsauslöser

