

- 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
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
  - mechanische Prüftaste
  - über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

### Leistungsschalter, h250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen I<sub>cu</sub> bei 400V (IEC/EN 60947-2): 50 kA  
 Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 220/690 V  
 Einstellbereich thermischer Auslöser xI<sub>N</sub>: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

**Eigenschaften:**

- Langzeitauslöser über Charakteristiken einstellbar
- Kurzzeitauslöser (siehe technischen Anhang)

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	40 A	LSI	6	1	H400	659,20 €/St	<b>HNC040H</b>
3 P	125 A	LSI	6	1	H400	849,40 €/St	<b>HNC125H</b>
3 P	250 A	LSI	6	1	H400	1.064,80 €/St	<b>HNC250H</b>



HNC250H

### Leistungsschalter, h250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen I<sub>cu</sub> bei 400V (IEC/EN 60947-2): 50 kA  
 Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 220/690 V  
 Thermischer Einstellstrom des Neutralleiters: 0/0,5/1 In  
 Einstellbereich thermischer Auslöser xI<sub>N</sub>: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

**Eigenschaften:**

- Langzeitauslöser über Charakteristiken einstellbar
- Kurzzeitauslöser (siehe technischen Anhang)

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	40 A	LSI	8	1	H400	845,50 €/St	<b>HNC041H</b>
4 P	125 A	LSI	8	1	H400	1.060,90 €/St	<b>HNC126H</b>
4 P	250 A	LSI	8	1	H400	1.331,10 €/St	<b>HNC251H</b>



HNC041H

### Leistungsschalter, h250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen I<sub>cu</sub> bei 400V (IEC/EN 60947-2): 70 kA  
 Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 220/690 V  
 Einstellbereich thermischer Auslöser xI<sub>N</sub>: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

**Eigenschaften:**

- Langzeitauslöser über Charakteristiken einstellbar
- Kurzzeitauslöser (siehe technischen Anhang)

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	40 A	LSI	6	1	H404	785,80 €/St	<b>HEC040H</b>
3 P	125 A	LSI	6	1	H404	976,30 €/St	<b>HEC125H</b>
3 P	250 A	LSI	6	1	H404	1.191,60 €/St	<b>HEC250H</b>



HEC250H



HEC041H

## Leistungsschalter, h250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Abschaltvermögen Icu bei 400V (IEC/EN 60947-2): 70 kA  
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 220/690 V  
 Thermischer Einstellstrom des Neutralleiters: 0/0,5/1 In  
 Einstellbereich thermischer Auslöser xIN: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

### Eigenschaften:

- Langzeitauslöser über Charakteristiken einstellbar
- Kurzzeitauslöser (siehe technischen Anhang)

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	40 A	LSI	8	1	H404	972,50 €/St	<b>HEC041H</b>
4 P	125 A	LSI	8	1	H404	1.187,70 €/St	<b>HEC126H</b>
4 P	250 A	LSI	8	1	H404	1.457,90 €/St	<b>HEC251H</b>



HXC021H

## Hilfs-/ Signalkontakte

### Eigenschaften:

- Hilfschalter bzw. Signalkontakt mit Schraubtechnik
- jeweils mit einem Wechslerkontakt

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



HXC004H

## 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	<b>HXC001H</b>
Arbeitsstromausl. h250-1000 48V DC	1	H405	121,70 €/St	<b>HXC002H</b>
Arbeitsstromausl. h250-1000 100-120V AC	1	H405	121,70 €/St	<b>HXC003H</b>
Arbeitsstromausl. h250-1000 200-240V AC	1	H405	121,70 €/St	<b>HXC004H</b>
Arbeitsstromausl. h250-1000 380-450V AC	1	H405	121,70 €/St	<b>HXC005H</b>
Arbeitsstromauslöser h250-1000 110V DC	1	H405	121,70 €/St	<b>HXC008H</b>



HXC014H

## 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. h250-630 24V DC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC011H</b>
Unterspannungsausl. h250-630 100-120V AC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC013H</b>
Unterspannungsausl. h250-630 200-240V AC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC014H</b>
Unterspannungsausl. h250-630 380-450V AC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC015H</b>
Unterspan. auslöser h250-630 100-120V DC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC018H</b>
Unterspan. auslöser h250-630 200-240V DC	1	H405	110,30 €/St	<b>HXC019H</b>
U-Auslöser verz h250-h630 24VDC	1	H405	220,60 €/St	<b>HXC051H</b>
U-Auslöser verz h250-h630 110-120V AC	1	H405	220,60 €/St	<b>HXC053H</b>
U-Auslöser verz h250-h630 220-240VAC	1	H405	220,60 €/St	<b>HXC054H</b>
U-Auslöser verz h250-h630 380-415VAC	1	H405	220,60 €/St	<b>HXC055H</b>

**Drehantrieb direkt am Gerät**

**Eigenschaften:**

- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb h250	1	H405	39,30 €/St	<b>HXC030H</b>



HXC030H

**Drehantrieb zum Türeinbau**

**Eigenschaften:**

- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb h250 Türeinbau	1	H405	62,10 €/St	<b>HXC031H</b>

**Motorantrieb**

**Eigenschaften:**

- zum elektrischen Schalten des Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h250
- Betriebsspannung 24 VDC für HXC040H
- Betriebsspannung 110-250 V AC für HXC042H
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Motorantrieb h250 24V DC	1	H405	658,00 €/St	<b>HXC040H</b>
Motorantrieb h250 230-240VAC	1	H405	658,00 €/St	<b>HXC042H</b>



HXC042H

**mechanische Verriegelung**

**Eigenschaften:**

- Einbau nur in Verbindung mit Drehantrieb möglich

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Mechanische Verriegelung für h250 Set	1	H405	95,20 €/St	<b>HXC065H</b>



HXC065H

**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	<b>HXB068H</b>
Elekt.Verrieg.kabel für x/h250-h630/1000	1	H405	29,80 €/St	<b>HXB069H</b>



HXB068H



**Anschlussverlängerungen, 3-polig, gespreizt**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Anschlussverlängerung h250 3P gespreizt	1	H405	39,30 €/St	<b>HYC011H</b>
Anschlussverläng. x250/h250 4P gespreizt	1	H405	49,40 €/St	<b>HYB012H</b>

HYC011H



**Anschlussverlängerungen, 4-polig, gerade**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Anschlussverlängerung h250 4P Käfigklem.	1	H405	39,30 €/St	<b>HYC010H</b>

HYC010H



**Rückanschluss, 3-polig**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rückanschluss h250 3P	1	H405	45,70 €/St	<b>HYC031H</b>

HYC031H



**Rückanschluss, 4-polig**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rückanschluss h250 4P	1	H405	63,60 €/St	<b>HYC032H</b>

HYC032H



**Klemmenabdeckung, 3-polig**

**Eigenschaften:**  
- bei Anschlussverlängerung verwenden

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmenabdeckung h250 3P lang	1	H405	39,30 €/St	<b>HYC021H</b>
Klemmenabdeckung h250 3P kurz	1	H405	39,30 €/St	<b>HYC025H</b>

HYC021H

**Klemmenabdeckung, 4-polig**

**Eigenschaften:**

- bei Anschlussverlängerung verwenden

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmenabdeckung h250 4P lang	1	H405	45,70 €/St	<b>HYC022H</b>
Klemmenabdeckung h250 4P kurz	1	H405	45,70 €/St	<b>HYC026H</b>



HYC022H

**Anschlussklemmen für Cu-Leitern, 3-polig**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 - 120mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35 - 120mm<sup>2</sup>  
 Drehmoment: 19Nm

- für Aluminium- und Kupferleiter

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen h250 3P Cu	1	H405	29,10 €/St	<b>HYC003H</b>



HYC003H

**Anschlussklemmen für Cu-Leitern, 4-polig**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 - 120mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35 - 120mm<sup>2</sup>  
 Drehmoment: 19Nm

- für Aluminium- und Kupferleiter

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen h250 4P Cu	1	H405	38,10 €/St	<b>HYC004H</b>



HYC004H

**Klemmen, 3-polig**

**Eigenschaften:**

- maximaler Anschlussquerschnitt 95 - 240 mm<sup>2</sup> (rm/re)  
 - Drehmoment 25 Nm

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen x250/h250 3p Al/Cu 1x 95-240mm <sup>2</sup>	1	H405	104,90 €/St	<b>HYB005H</b>



HYB005H

**Klemmen, 4-polig**

**Eigenschaften:**

- maximaler Anschlussquerschnitt 95 - 240 mm<sup>2</sup> (rm/re)  
 - Drehmoment 25 Nm

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Klemmen x250/h250 4p Al/Cu 1x 95-240mm <sup>2</sup>	1	H405	140,40 €/St	<b>HYB006H</b>



HYB006H



**Käfigklemmenabdeckung, 3-polig**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Käfigklemmenabdeckung h250 3P	1	H405	39,30 €/St	<b>HYC027H</b>

HYC027H



**Käfigklemmenabdeckung, 4-polig**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Käfigklemmenabdeckung h250 4P	1	H405	45,70 €/St	<b>HYC028H</b>

HYC028H

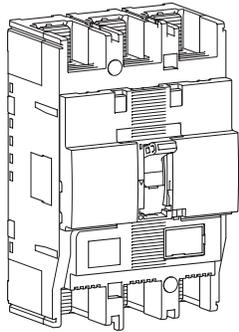


**Knebel-Verriegelungsstück**

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Knebel-Verriegelungsstück h250	1	H405	29,10 €/St	<b>HXC039H</b>

HXC039H

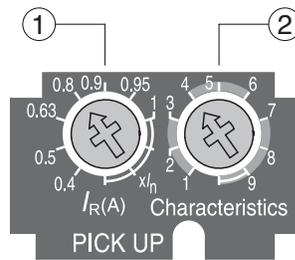
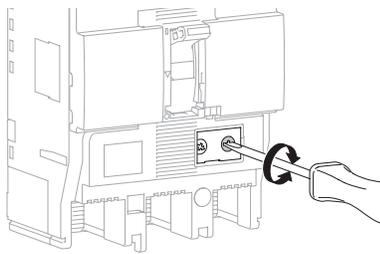
**Leistungsschalter**



		220 / 240 V AC	380 / 415 V AC	660 / 690 V AC
HNC	$I_{cu}$ (kA)	85	50	7,5
	$I_{cs}$ (kA)	85	25	7,5
HEC	$I_{cu}$ (kA)	100	70	20
	$I_{cs}$ (kA)	100	70	15

Leistungs- und Lasttrennschalter

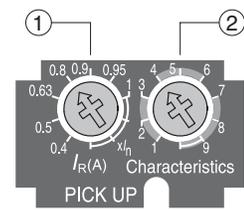
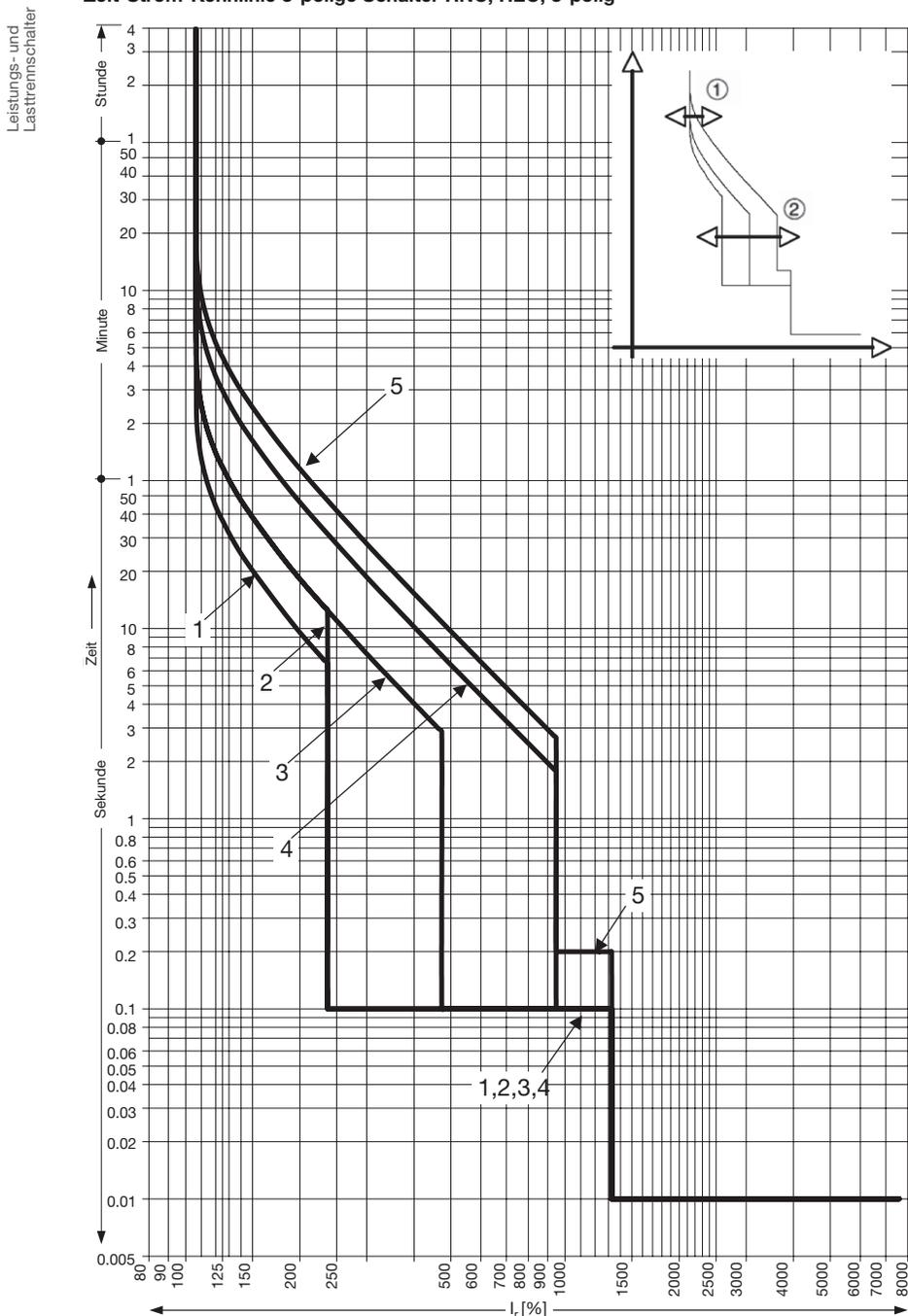
**Elektronisch einstellbar (LSI)**



**LSI**

- L = Langzeitauslöser
- S = Kurzzeitauslöser
- I = Sofortauslöser

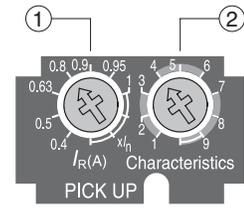
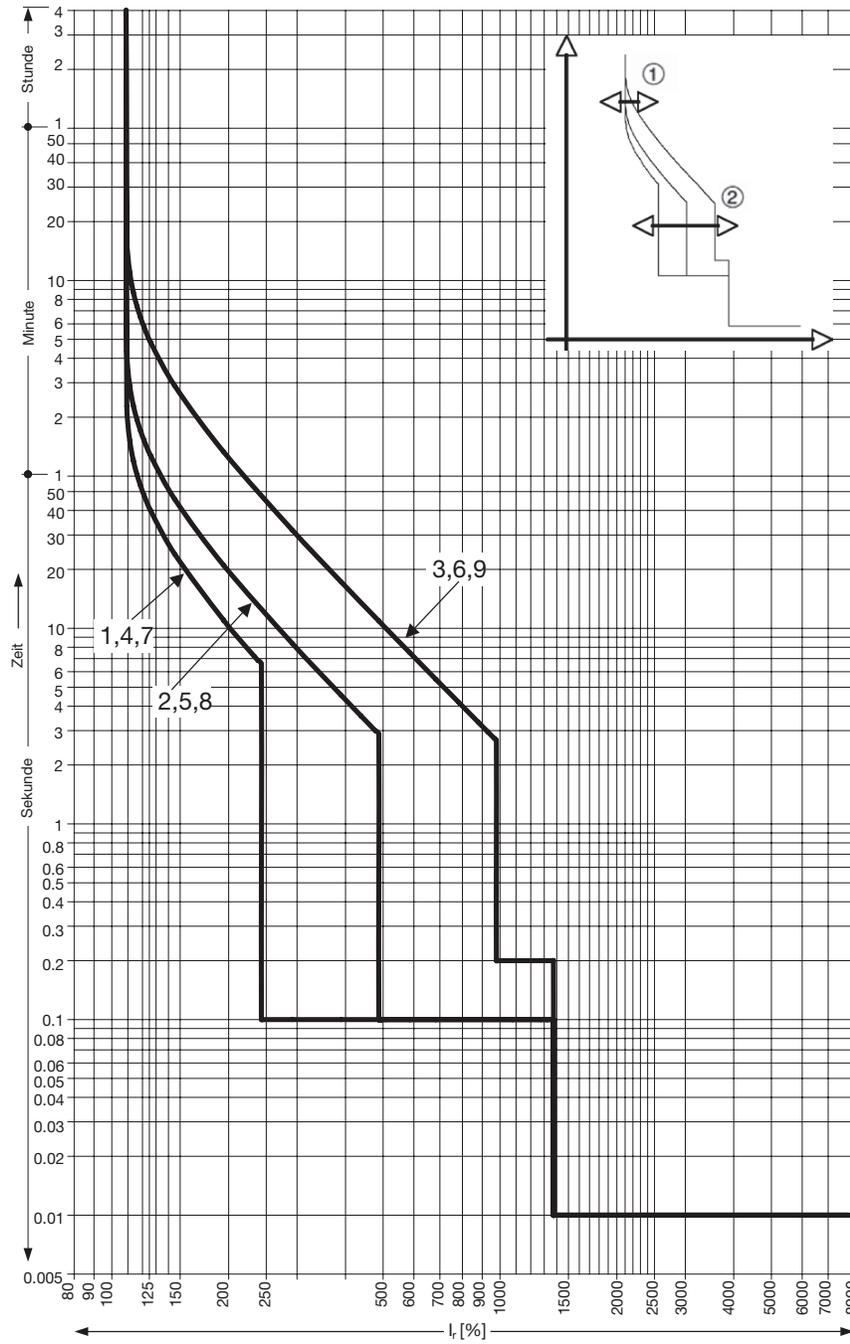
Zeit-Strom-Kennlinie 3-polige Schalter HNC, HEC, 3-polig



- Charakteristiken:  
 1 Generator  
 2 + 3 Transformator  
 4 + 5 Geräteschutz

Bemessungsbetriebsstrom ①			$I_r$	$x I_n$	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Charakteristik ②				Nr.	1	2	3	4	5		
Einstellung	L	$t_r$	(s)		11	21	21	5	7,5		
	S	$I_{sd}$	$x I_r$		2,5	2,5	5	10	10		
		$I_{sd}$	(s)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		
I	$I_i$	$x I_r$			14 (max 13 x $I_n$ )						

Zeit-Strom-Kennlinie 4-polige Schalter HNC, HEC, 4-polig



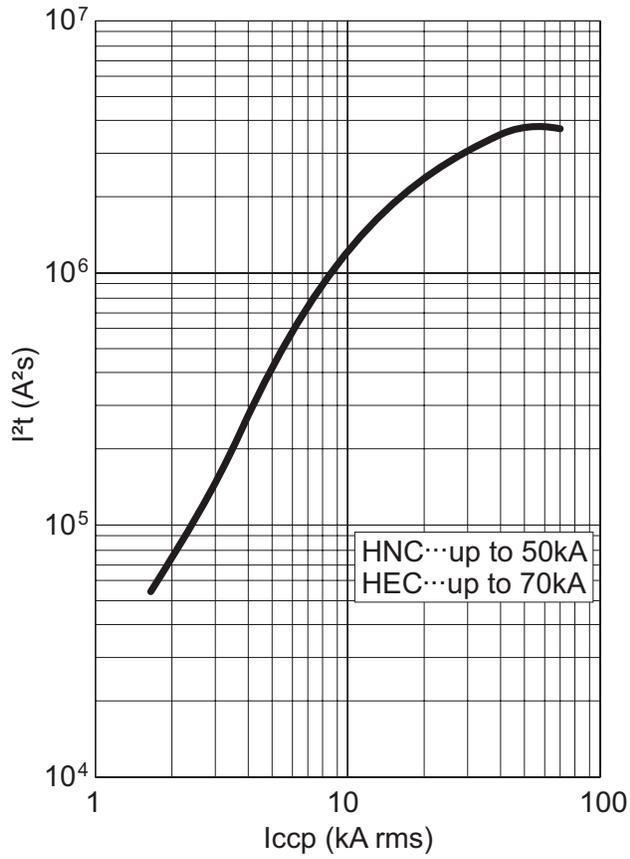
- Charakteristiken:  
 1, 4 und 7 Generator  
 2, 5 und 8 Transformator  
 3, 6 und 9 Geräteschutz

Leistungs- und Lasttrennschalter

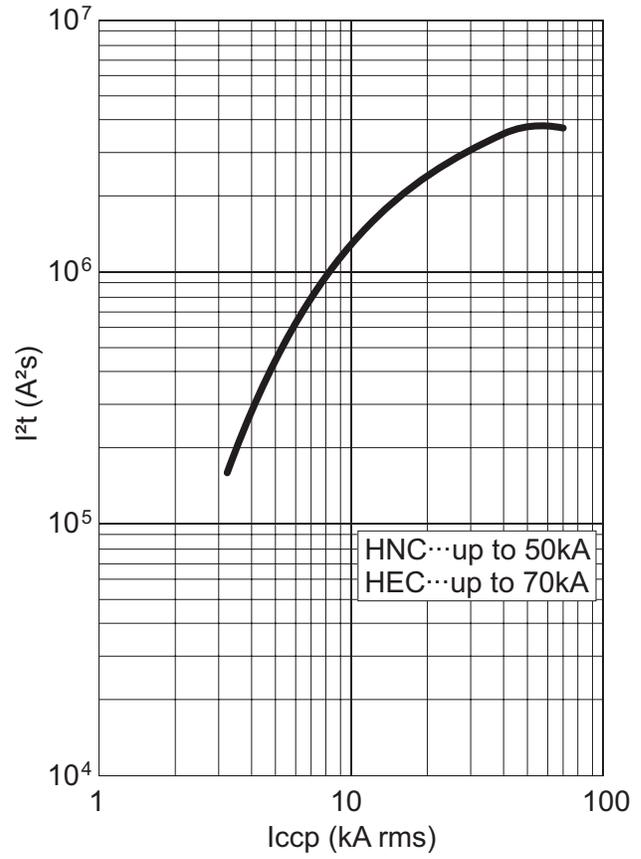
Bemessungsbetriebsstrom ①		$I_r$	$x I_n$	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1		
Charakteristik ②		Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Einstellung	L	$t_r$	(s)	11	21	7,5	11	21	7,5	11	21	7,5
				bis 200 % x $I_r$		600% x $I_r$		bis 200 % x $I_r$		600% x $I_r$		600% x $I_r$
	S	$I_{sd}$	x $I_r$	2,5	5	10	2,5	5	10	2,5	5	10
		$I_{sd}$	(s)	0,1		0,2	0,1		0,2	0,1		0,2
	I	$I_i$	x $I_r$	14								
	Neutralleiter			nein			0,5		1			

Leistungs- und Lasttrennschalter

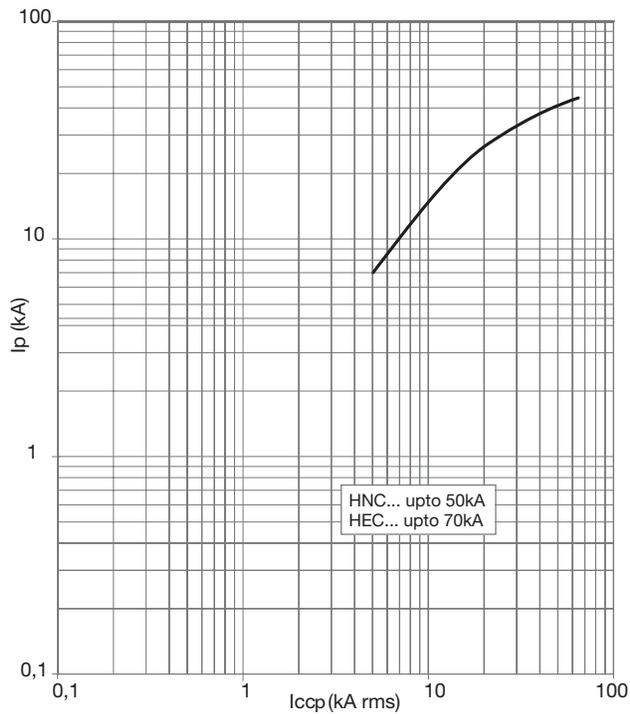
Durchlassenergie ( $I_2t$ ) HNC, HEC, bis 125 A, 3-/4-polig



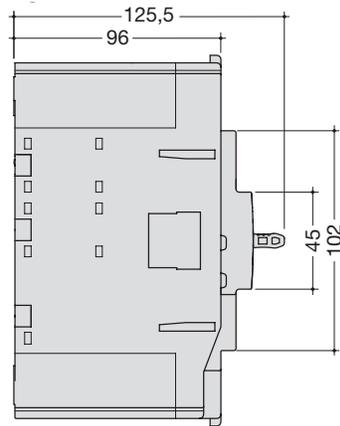
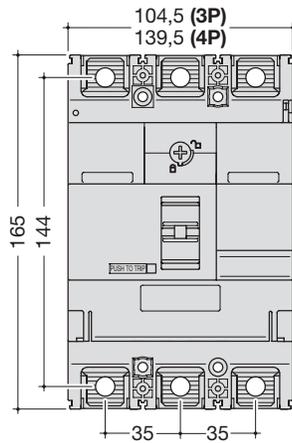
Durchlassenergie ( $I_2t$ ) HNC, HEC, 160 - 250 A, 3-/4-polig



Kurzschlussstrom-Begrenzungskurve ( $I_p$ ) HNC, HEC, 3-/4-polig

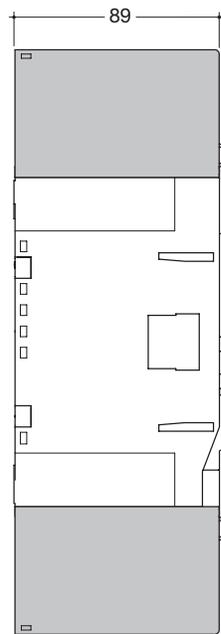
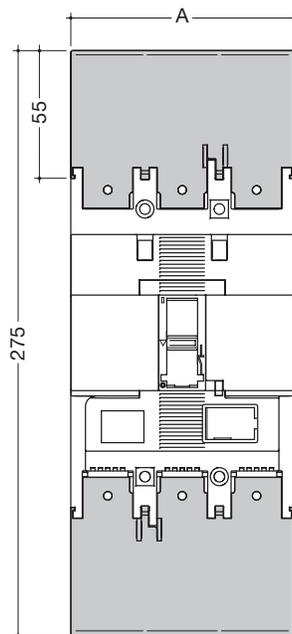


**Abmessungen**

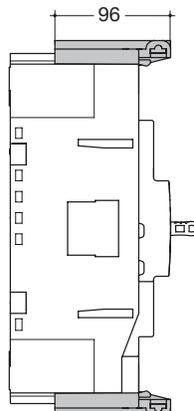
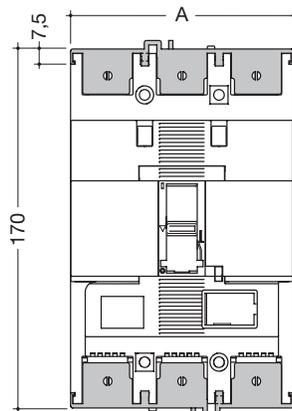


Leistungs- und Lasttrennschalter

**Klemmenabdeckung HYC021H und HYC022H für Anschlussverlängerung gerade**

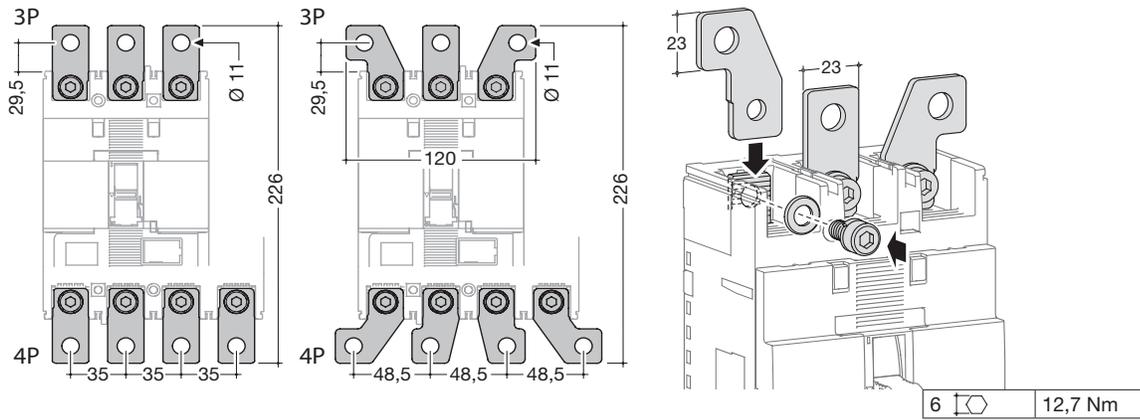


**Klemmenabdeckung HYC025H und HYC026H bei Rückanschluss**

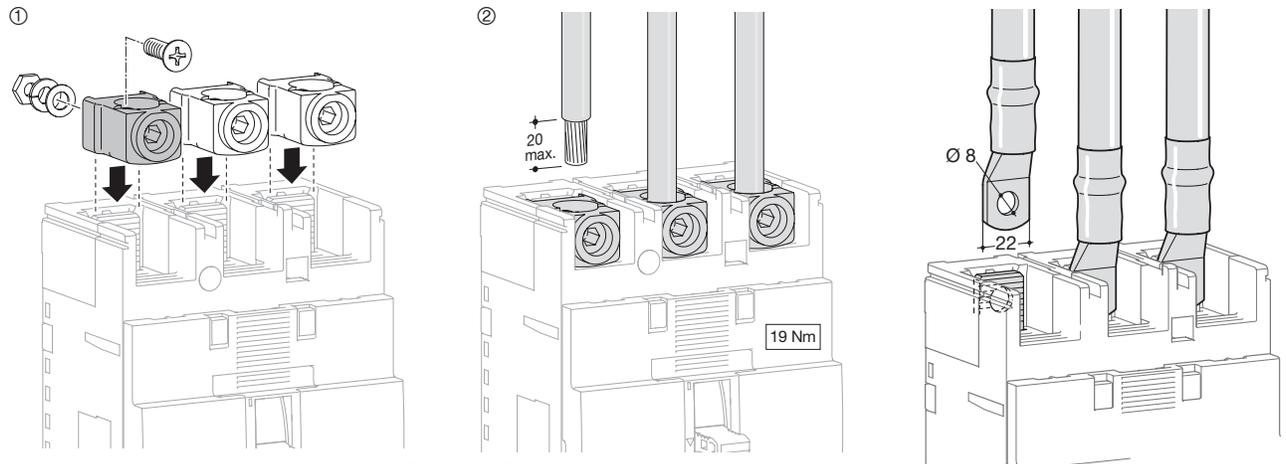


Leistungs- und Lasttrennschalter

### Anschlussverlängerung gerade/gespreizt

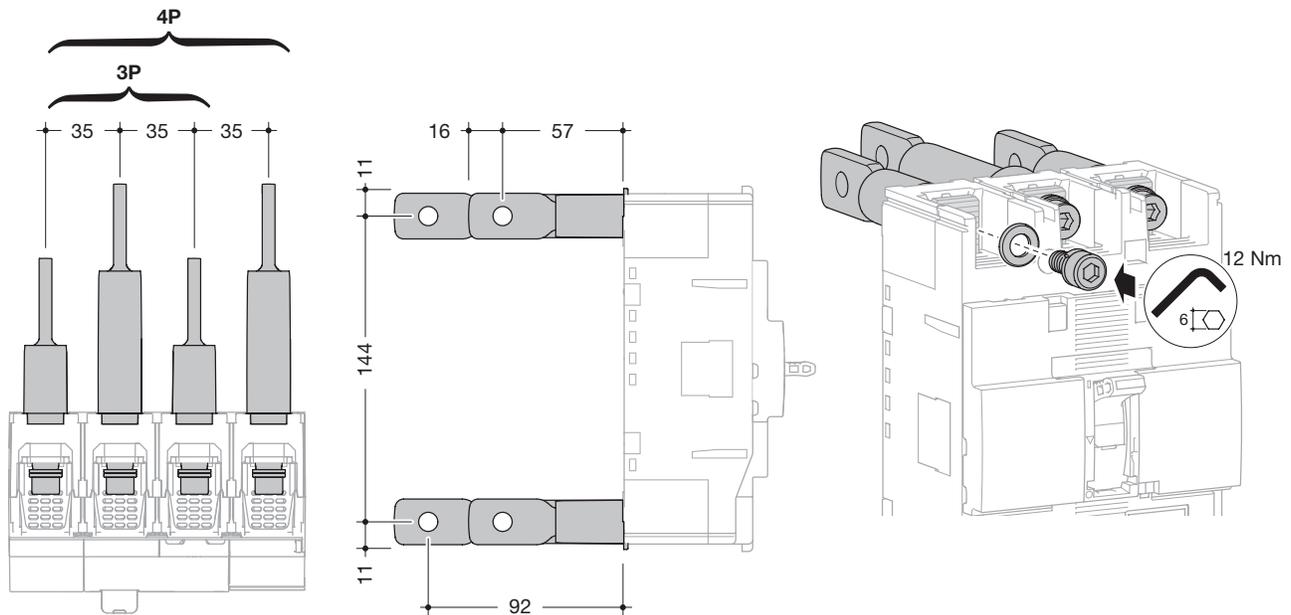


### Anschluss Käfigklemmen

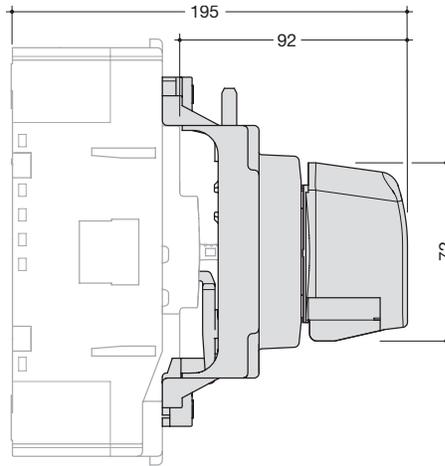
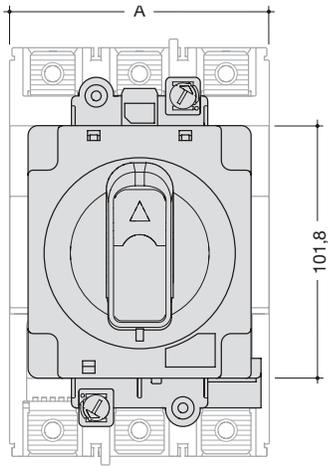


HYC003H, HYC004H

### Rückanschluss

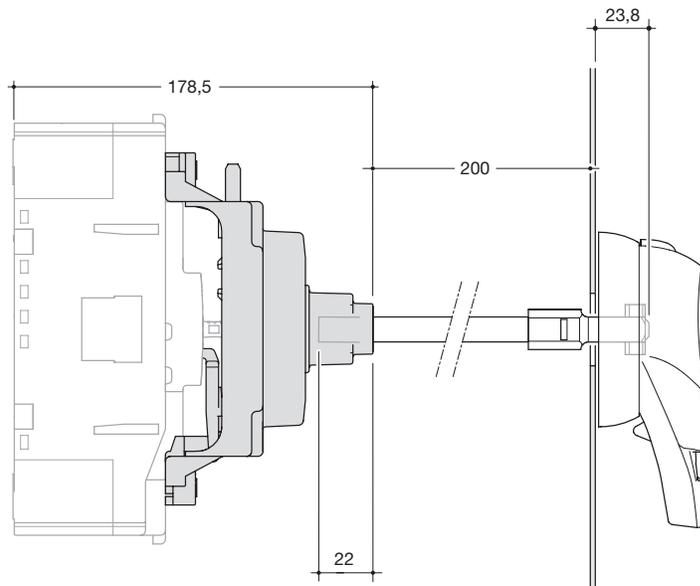
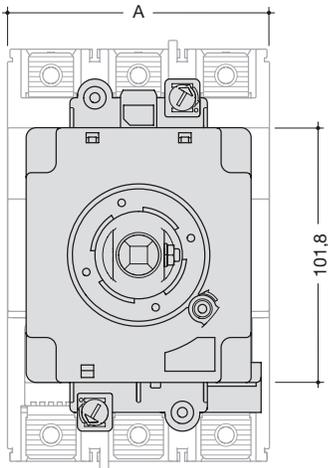


**Drehantrieb direkt am Schalter**



	<b>A (mm)</b>
3P	104,8
4P	139,8

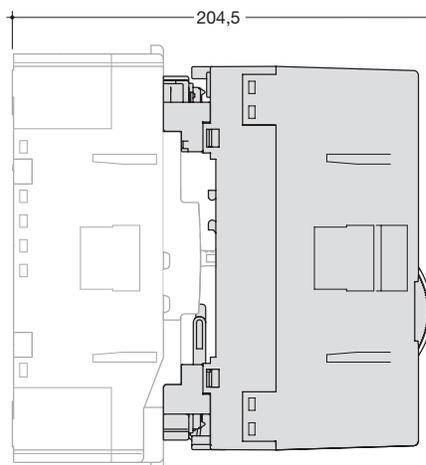
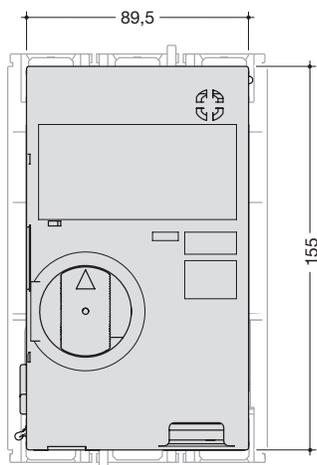
**Drehantrieb für den Türereinbau**



	<b>A (mm)</b>
3P	104,8
4P	139,8

Leistungs- und Lasttrennschalter

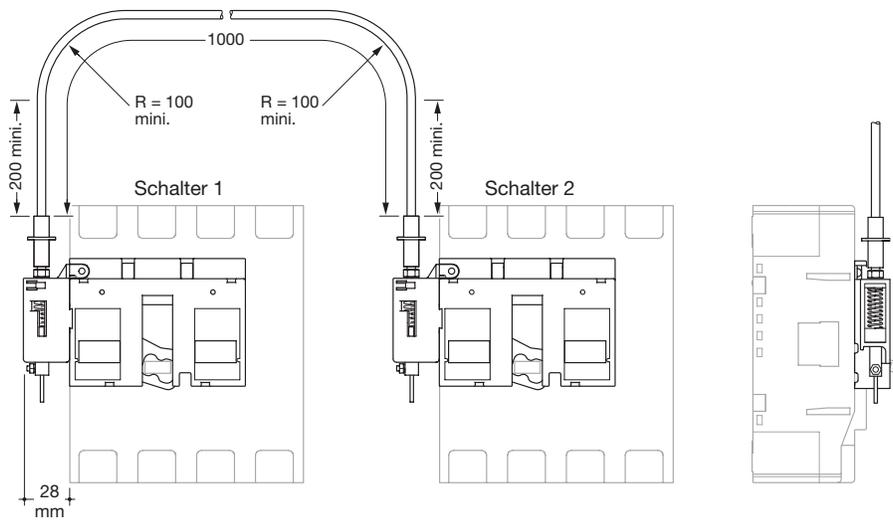
### Motorantrieb



		HXB040H	HXB042H
Betriebsspannung		24 VDC	230-240 VAC
Betriebsstrom/ Anzugsstrom (A)	24 VDC	18/26	-
	230-240 VAC	-	3,5/7
Schaltzeiten	(ON)	0,1 s	
	(OFF)	0,1 s	
	(RESET)	0,1 s	
Antriebsleistung		300 VA min.	
Isolationseigenschaft (1 min)		1000 VAC	1500 VAC

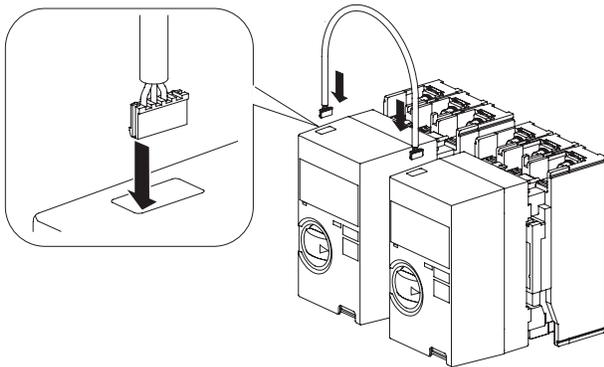
## Verriegelung

Mechanische Verriegelung:  
Länge HXC065H: 1000 mm

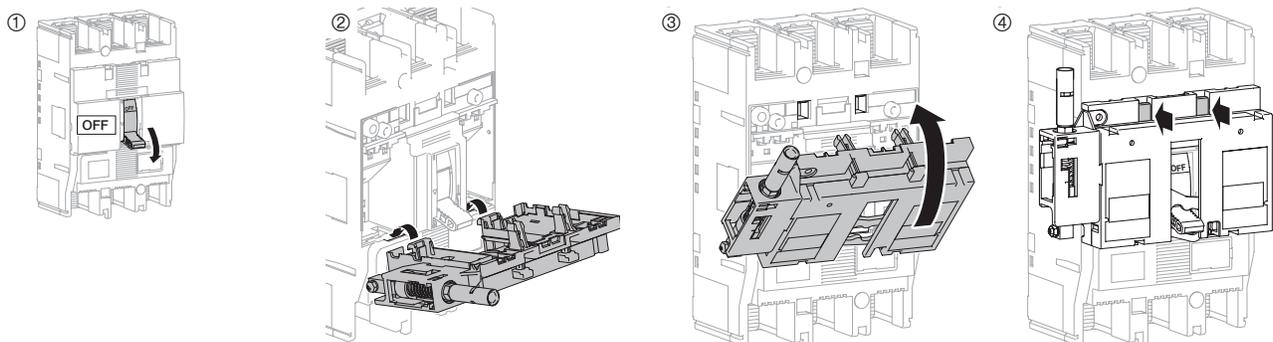


Elektrische Verriegelung:  
Anwendung mit Motorantrieb HXC04xH

Motorantrieb Typ	x250	
x250, h250	HXB068H	Länge HXB068H: 1500 mm
h400, h630, h800, h1000	HXB069H	Länge HXB069H: 2100 mm

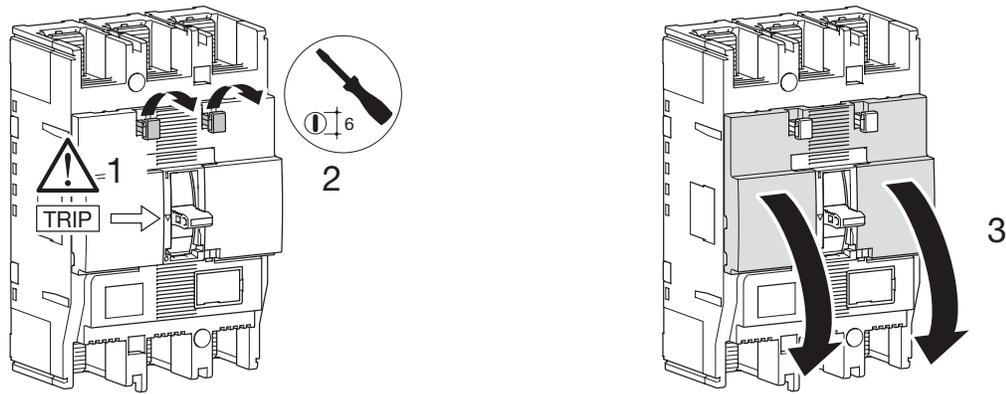


## Montage

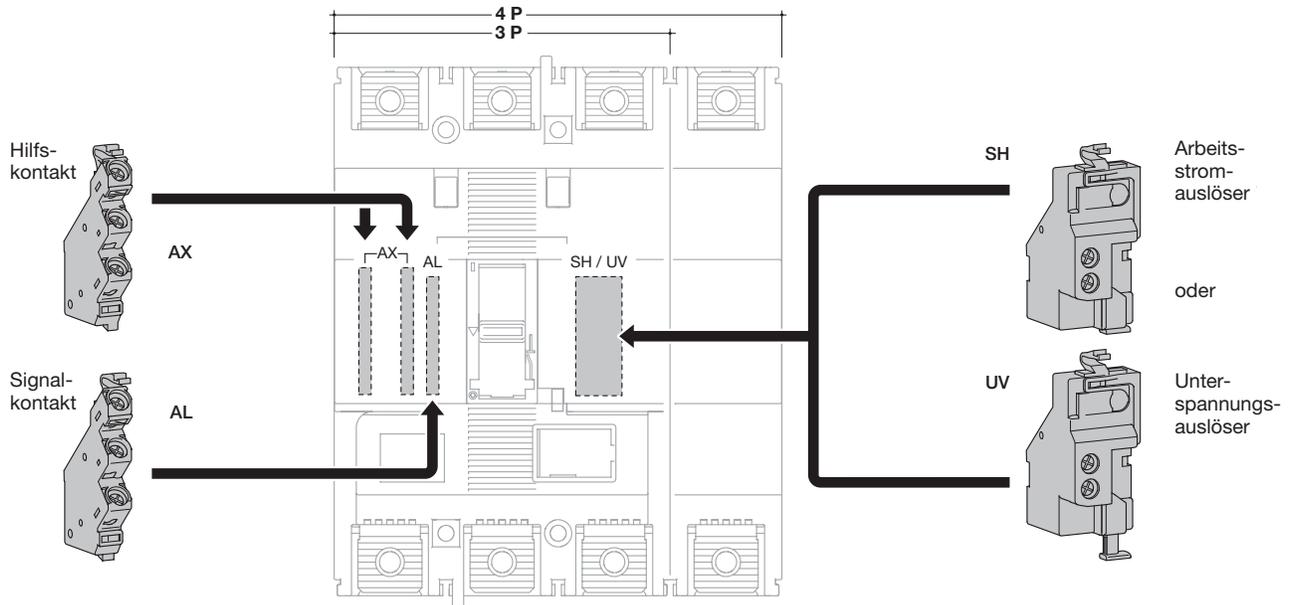


Leistungs- und Lasttrennschalter

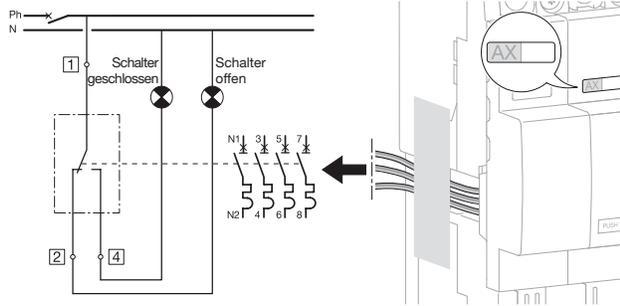
## Zubehör für Leistungsschalter



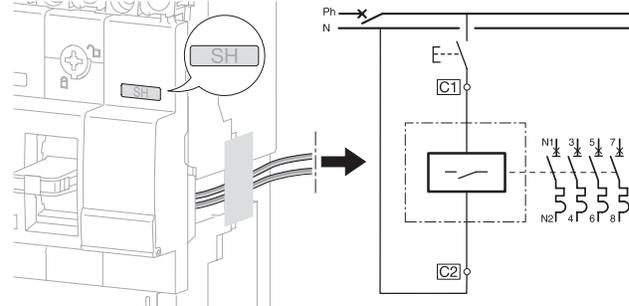
## Montage Hilfs-/Signalkontakt und Auslösestrom-/Unterspannungsauslöser



**Hilfsschalter**

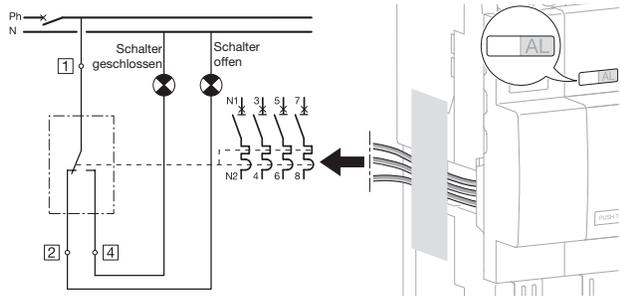


**Arbeitsstromauslöser**



Leistungs- und Lasttrennschalter

**Signalkontakt**



**Unterspannungsauslöser**

