

- mit elektronischer Einstellung LSI
- L = Langzeitauslöser
- S = Kurzzeitauslöser
- I = Sofortauslöser
- Befestigung auf Montageplatte oder in Bausteinen im System 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

Leistungsschalter, h1600, 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: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

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

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	1250 A	LSI	12	1	H400	3.488,50 €/St	HNF980H
3 P	1600 A	LSI	12	1	H400	5.870,20 €/St	HNF990H



HNF990H

Leistungsschalter, h1600, 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: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

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

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	1250 A	LSI	16	1	H400	4.431,50 €/St	HNF981H
4 P	1600 A	LSI	16	1	H400	7.824,80 €/St	HNF991H



HNF981H

Leistungsschalter, h1600, 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: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

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

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	1250 A	LSI	12	1	H404	4.079,20 €/St	HEF980H
3 P	1600 A	LSI	12	1	H404	8.415,70 €/St	HEF990H



HEF990H

Leistungsschalter, h1600, 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: 0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1

Eigenschaften:

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

Polanzahl	Nennstrom	Auslösertyp	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	1250 A	LSI	16	1	H404	5.168,10 €/St	HEF981H
4 P	1600 A	LSI	16	1	H404	9.306,70 €/St	HEF991H



HEF981H

Leistungs- und
Lasttrennschalter

HCF980H

Lasttrennschalter, 3-polig**Eigenschaften:**

- I_{cw} (0,3 sec) = 20 kA

Polanzahl	Nennstrom	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
3 P	1250 A	1	H404	1.588,30 €/St	HCF980H
3 P	1600 A	1	H404	1.996,50 €/St	HCF990H



HCF981H

Lasttrennschalter, 4-polig**Eigenschaften:**

- I_{cw} (0,3 sec) = 20 kA

Polanzahl	Nennstrom	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 P	1250 A	1	H404	2.050,90 €/St	HCF981H
4 P	1600 A	1	H404	2.588,50 €/St	HCF991H



HXC021H

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



HXF001H

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. h1600 24V DC	1	H405	127,50 €/St	HXF001H
Arbeitsstromausl. h1600 48V DC	1	H405	127,50 €/St	HXF002H
Arbeitsstromausl. h1600 100-120V AC	1	H405	127,50 €/St	HXF003H
Arbeitsstromausl. h1600 200-240V AC	1	H405	127,50 €/St	HXF004H
Arbeitsstromausl. h1600 380-450V AC	1	H405	127,50 €/St	HXF005H
Arbeitsstromauslöser h1600 110V DC	1	H405	127,50 €/St	HXF008H

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 4P 24VDC	1	H405	314,00 €/St	HXF051H
U-Auslöser verz h800-1600 4P 110-120VAC	1	H405	314,00 €/St	HXF053H
U-Auslöser verz h800-1600 4P 220-240VAC	1	H405	314,00 €/St	HXF054H
U-Auslöser verz h800-1600 4P 380-415VAC	1	H405	314,00 €/St	HXF055H



HXE014H

Leistungs- und Lasttrennschalter

Drehantrieb direkt am Gerät

Eigenschaften:

- verriegelbar in EIN- und AUS-Stellung
- für alle Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1600
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb h1600	1	H405	199,00 €/St	HXF030H



HXF030H

Drehantrieb zum Türeinbau

Eigenschaften:

- verriegelbar in EIN- und AUS-Stellung
- für alle Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1600
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Drehantrieb für h1600 Türeinbau	1	H405	414,50 €/St	HXF031H



HXF031H

Motorantrieb

Eigenschaften:

- zum elektrischen Schalten des Leistungs- / Lasttrennschalter Baugröße h1600
- Einbautiefe beachten

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Motorantrieb h1600 24-48V DC	1	H405	1.097,80 €/St	HXF040H
Motorantrieb h1600 200-230VAC	1	H405	1.097,80 €/St	HXF042H



HXF040H

Leistungs- und
Lasttrennschalter



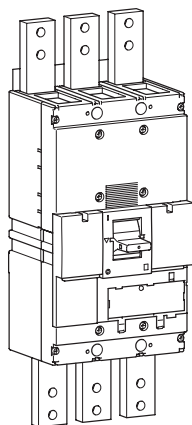
HXF039H

Knebel-Verriegelungsstück

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Knebel-Verriegelungsstück h1600	1	H405	15,20 €/St	HXF039H

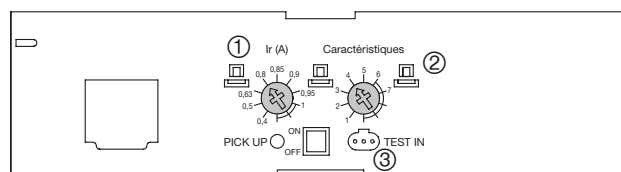
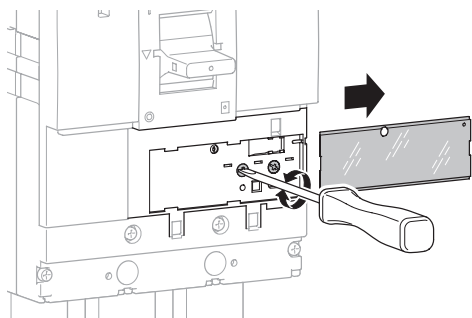
Leistungs- und
Lasttrennschalter

Leistungsschalter



		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
HNF	Icu	100	50	25
	Ics	75	50	25
HEF	Icu	100	70	45
	Ics	75	50	34
HCF	Icm	-	45	-
	Icw	-	20 kA-0,3 s	-

elektronisch einstellbar (LSI)



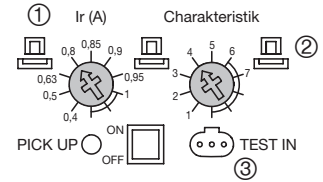
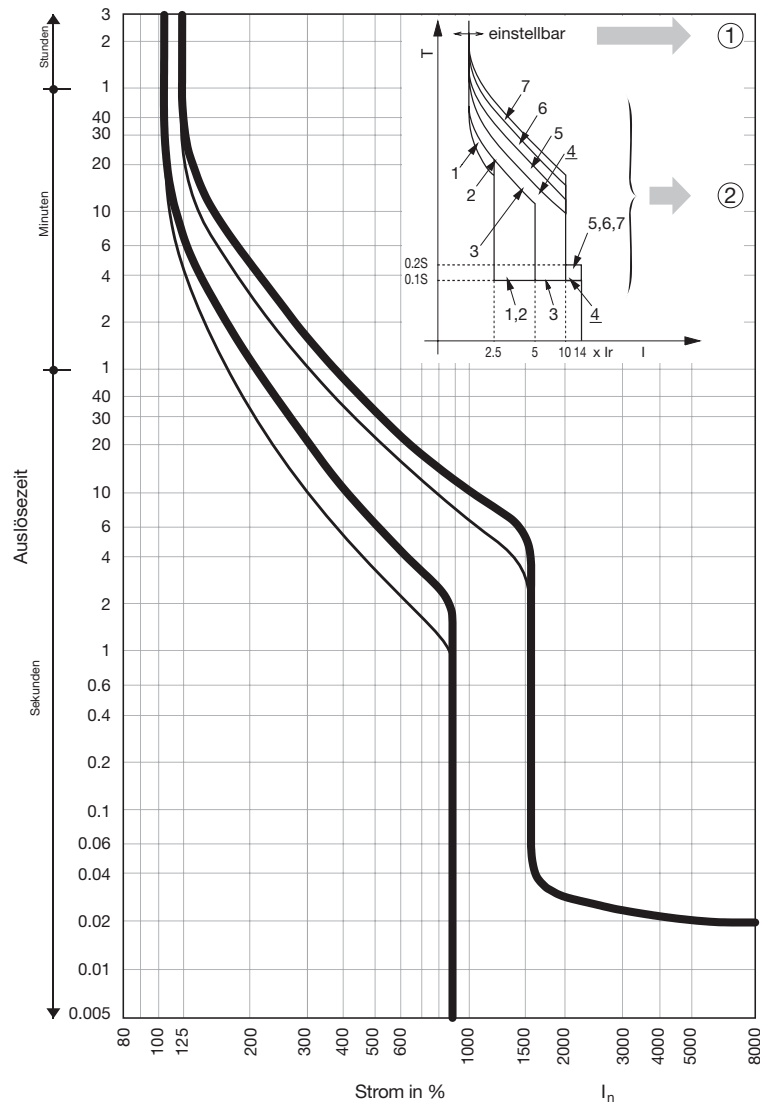
LSI

L = Langzeitauslöser

S = Kurzzeitauslöser

I = Sofortauslöser

Zeit-Strom-Kennlinie HNF, HEF, 3-/4-polig



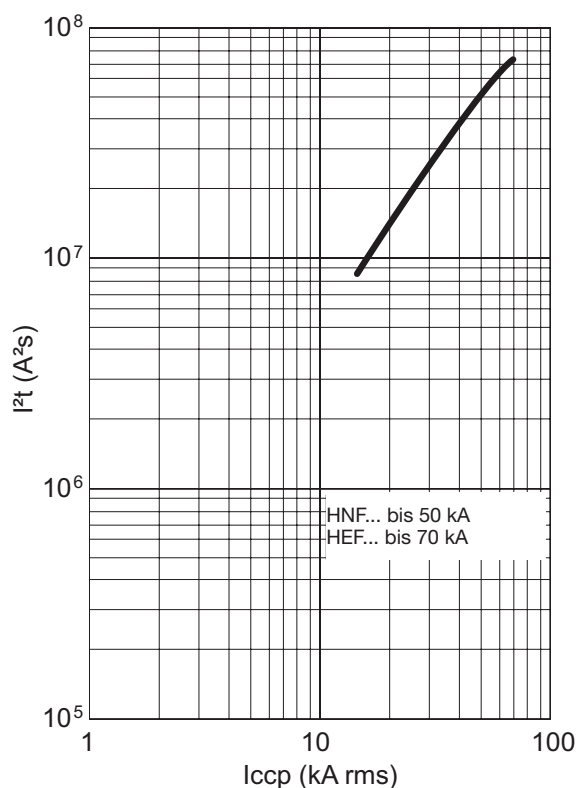
Leistungs- und
Lasttrennschalter

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

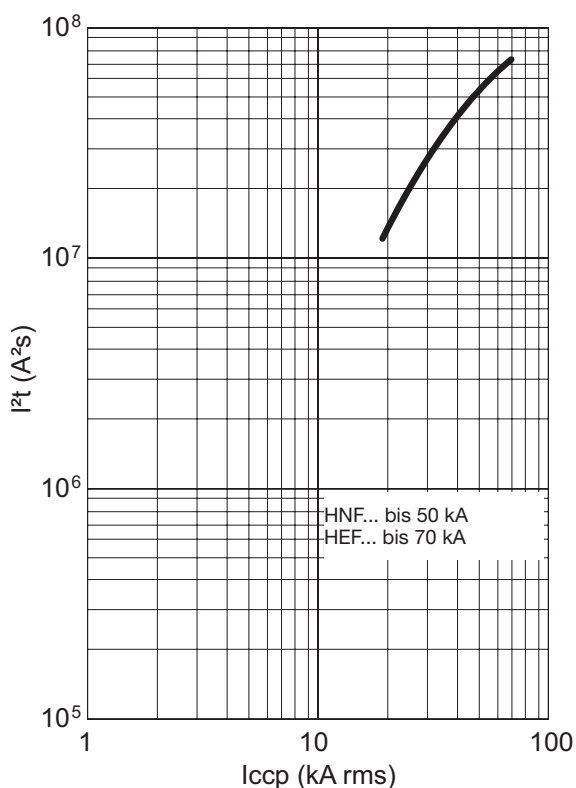
I_r (A)

I _r (A)										
Bemessungsbetriebsstrom ①		I _r	x I _n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Charakteristiken ②			Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Einstellungen	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	2,5	5	10	10	10	10
		t _{sd}	(s)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
	I	I _i	x I _r	14 (I _{max} : 12xI _n)						
optional ③	NP	I _N	x I _w	0 - 0,5 - 1						
		t _N	(s)	I _N = t _R						

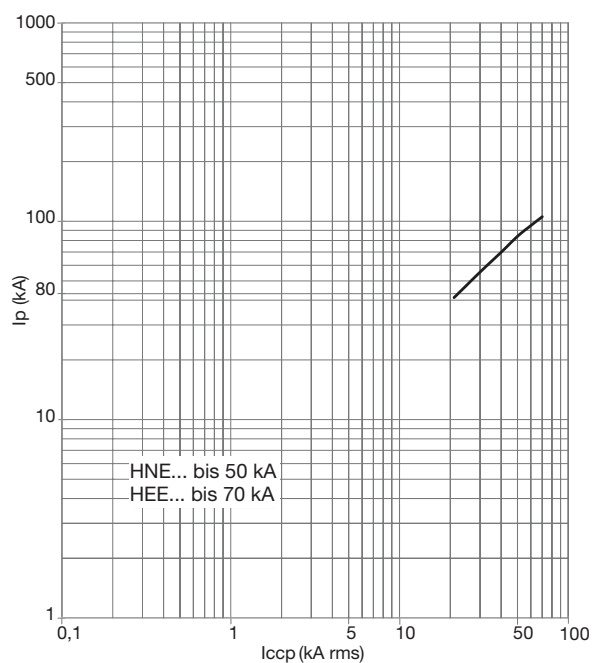
Durchlassenergie (I^2t) HNF, HEF, 3-/4-polig
für Leistungsschalter h1600-1250 A



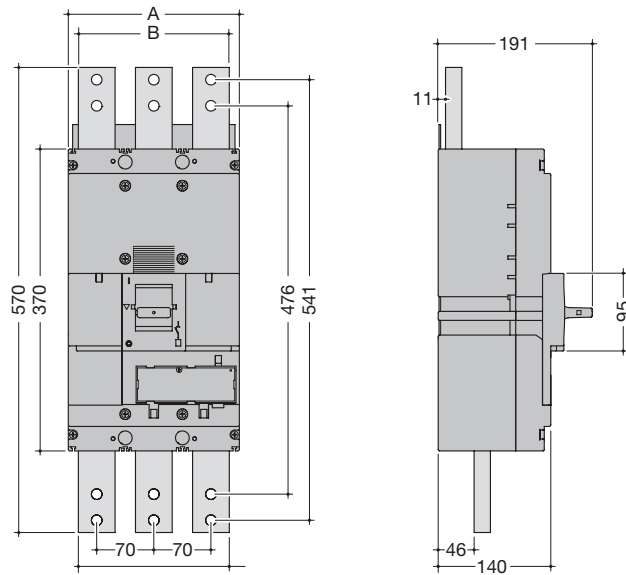
Durchlassenergie (I^2t) HNF, HEF, 3-/4-polig
für Leistungsschalter h1600-1600 A



Kurzschlussstrom-Bergrenzungskennlinie (I_p) HNF,
HEF, 3-/4-polig



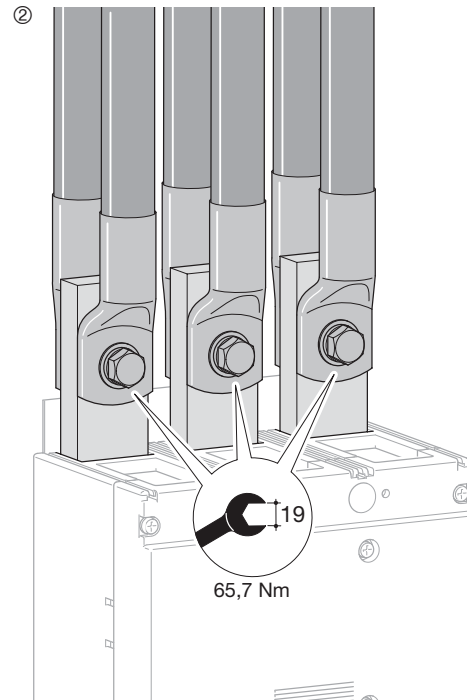
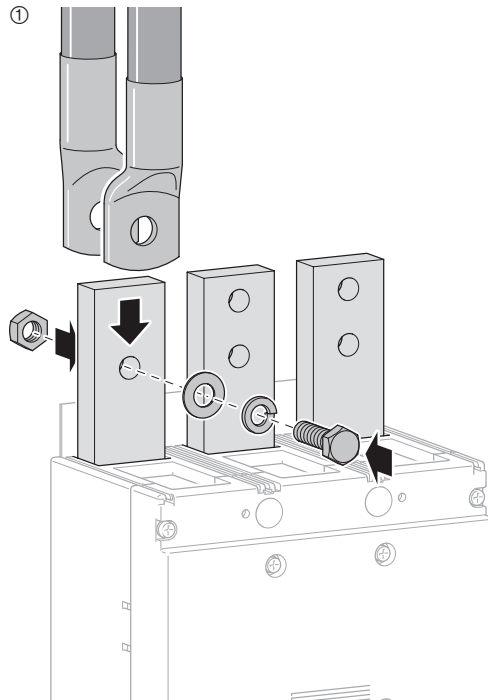
Abmessung



	A (mm)	B (mm)
3P	210	185
4P	280	255

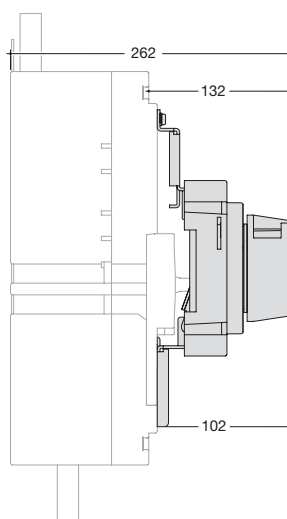
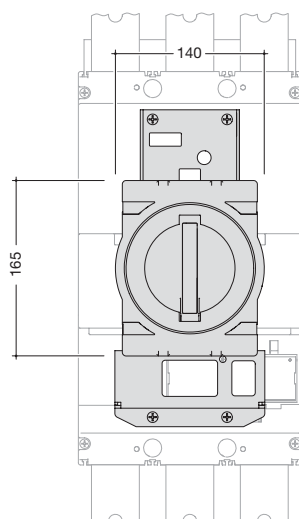
Leistungs- und
Lasttrennschalter

Anschluss mit Kabelschuh

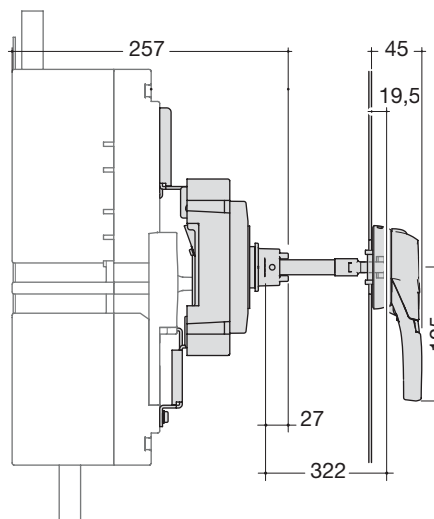
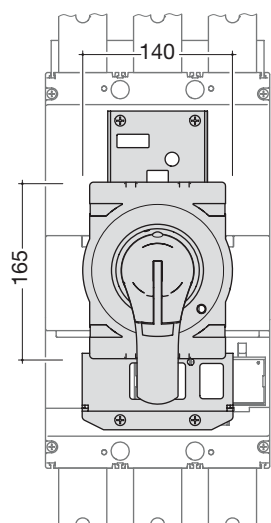


Leistungs- und
Lasttrennschalter

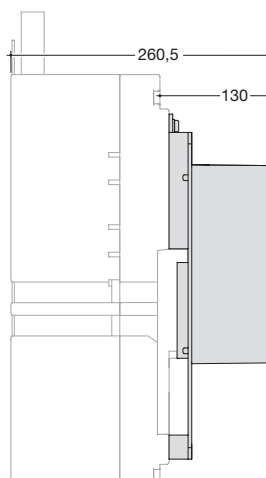
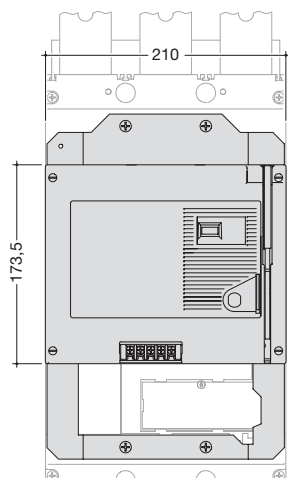
Drehantrieb direkt auf dem Schalter



Drehantrieb direkt für den Türeinbau

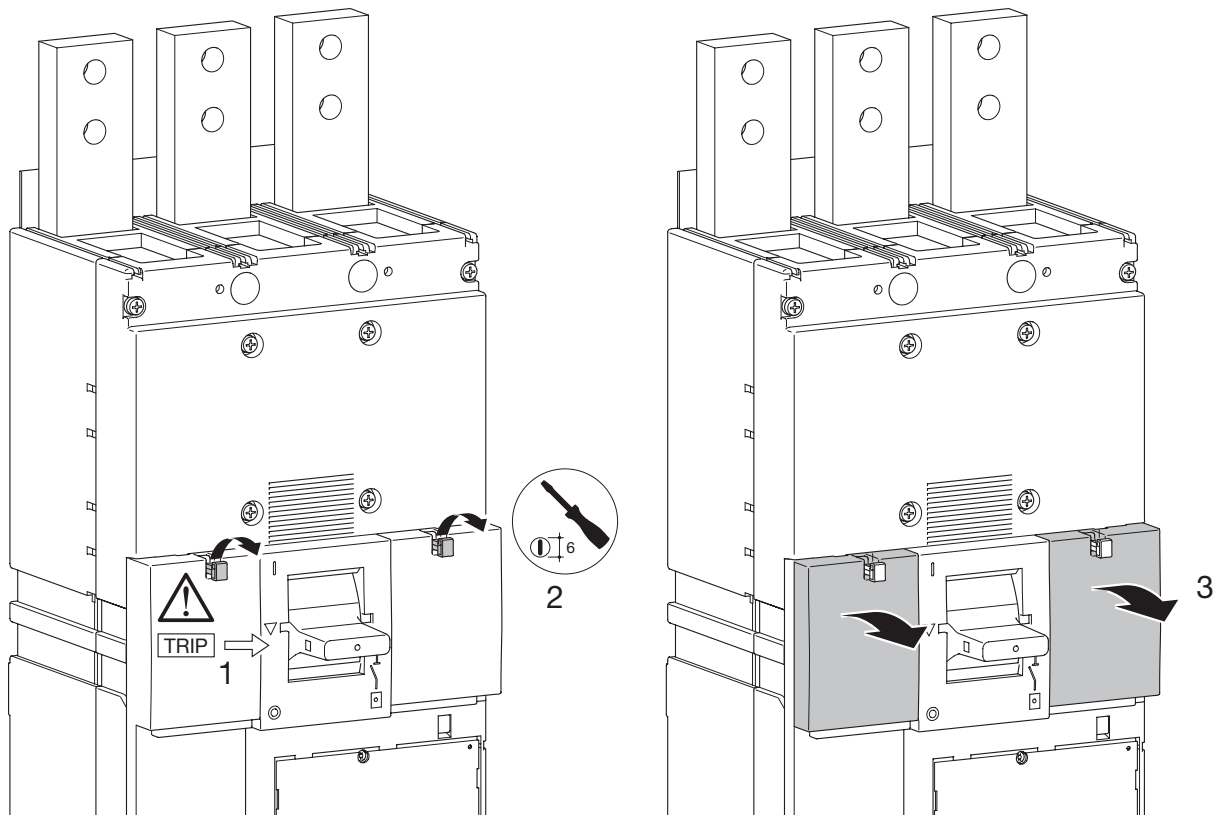


Motorantrieb



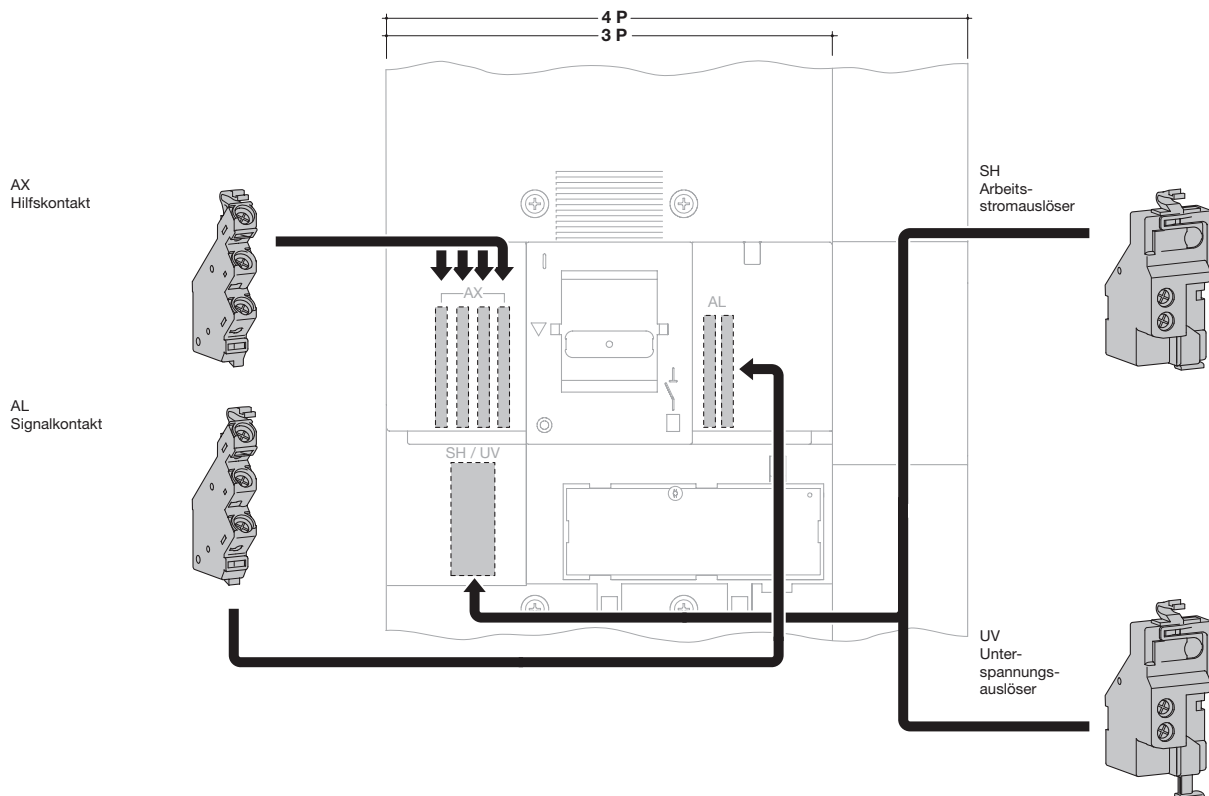
		HXF040H	HXF042H
Betriebsspannung		24 VDC	200-230 VAC
Betriebsstrom/ Anzugsstrom (A)	24 VDC	-/4,5(ON)4/12,0 (OFF,RESET)	-
	200-240 VAC	-	-/1,2(ON)1,0/3,2 (OFF,RESET)
Schaltzeiten	(ON)	0,06 s	
	(OFF)	3 s	
	(RESET)	3 s	
Antriebsleistung		300 VA min.	
Isolationseigenschaft (1 min)		500 VAC	1500 VAC

Zubehör für Leistungsschalter



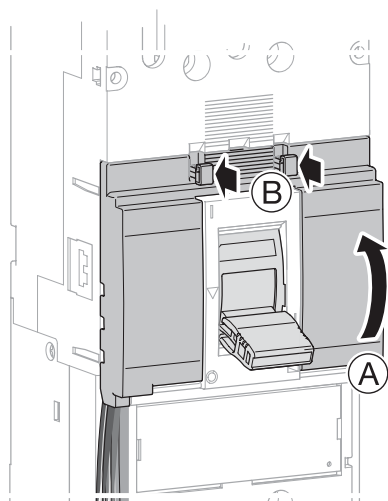
Leistungs- und
Lasttrennschalter

Montage Hilfs-/Signalkontakt und Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser

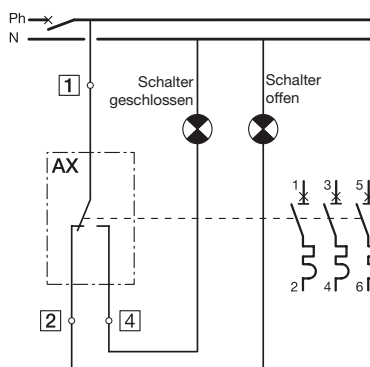


Leistungs- und
Lasttrennschalter

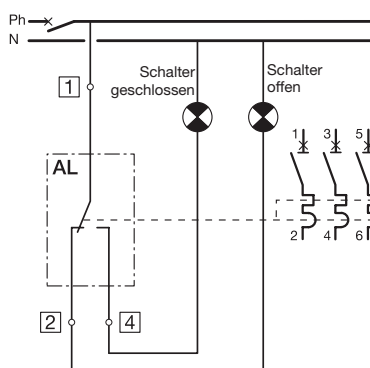
Anschlussplan Zubehör



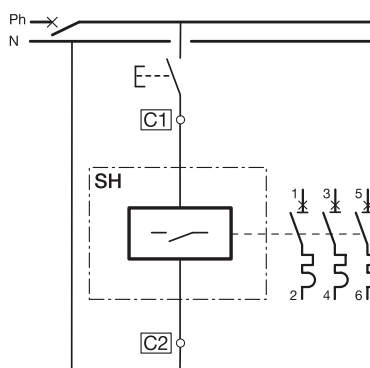
Hilfsschalter



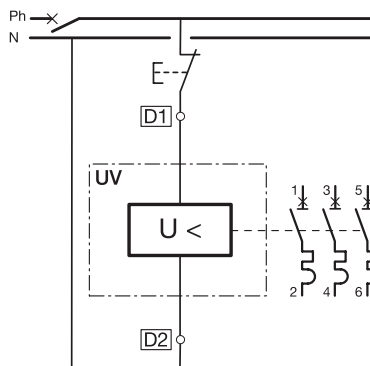
Signalkontakt



Arbeitsstromauslöser

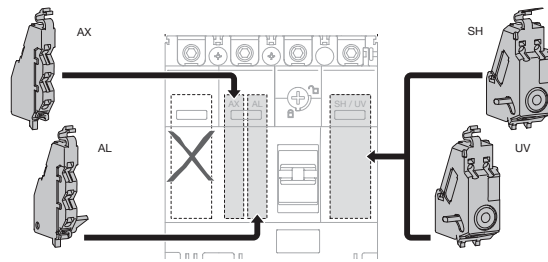


Unterspannungsauslöser

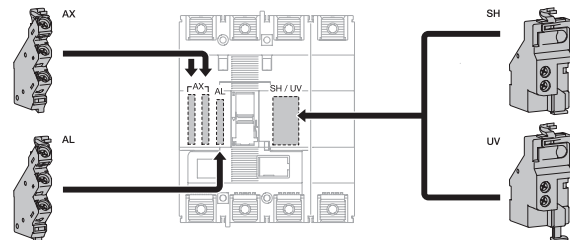


Anschlussplan Zubehör

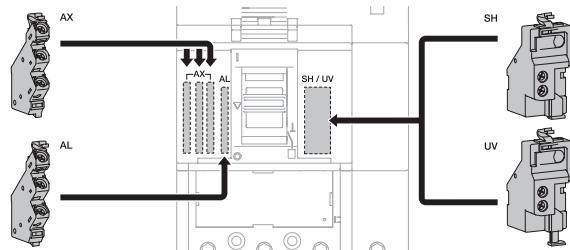
x160



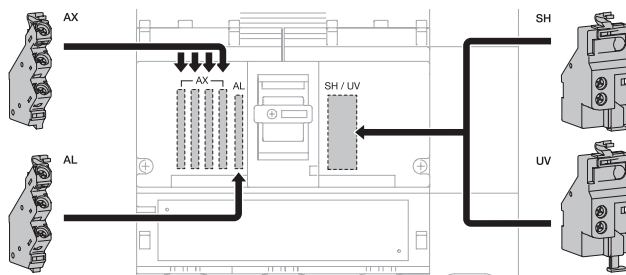
h250



**h400
h630**



h1000



h1600

