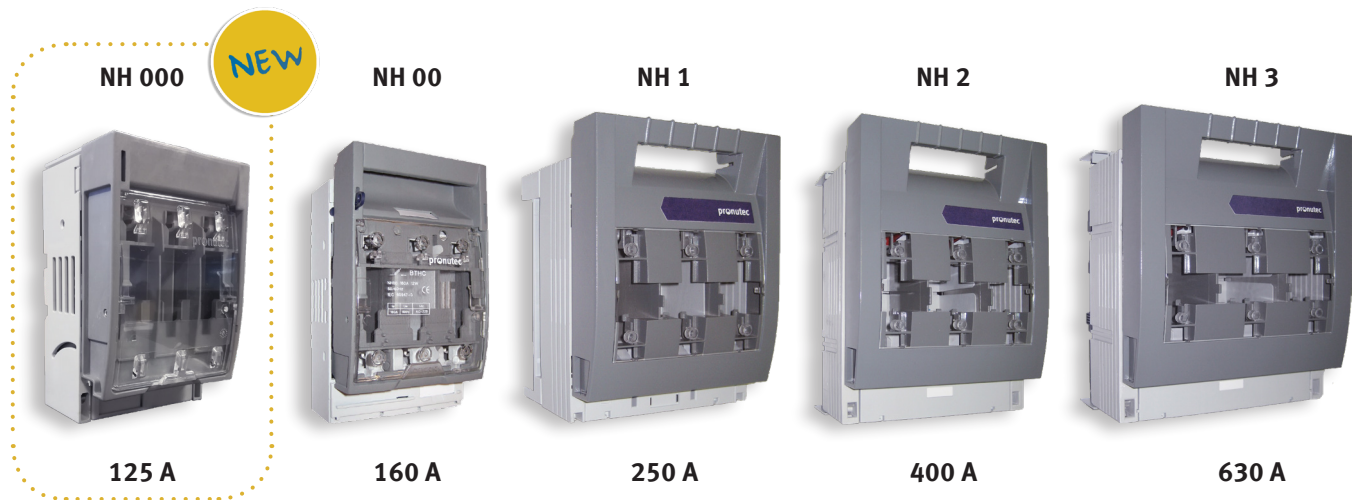


## Three pole horizontal design fuse switch disconnectors Dreipolige NH-Sicherungslasttrennschalter



The Three pole horizontal design fuse switch disconnecter (BTHC), has been designed in accordance with the latest safety and operating requirements and it complies with the IEC 60947-3 standard.

The wide range of BTHC configurations offered by Pronutec includes options that attend to any size, current, rated operation voltage and utilization category requirements.

The standardized sizes are **NH 000**, **NH 00**, **NH 1**, **NH 2**, **NH 3** for rated operation currents up to 630 A.

This wide range also tends to any installation needs and offers the following assembly possibilities:

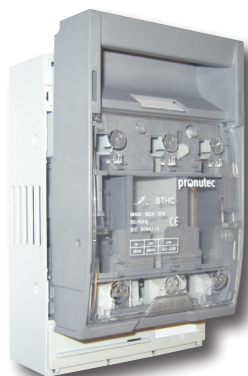
Die dreipoligen "BTHC" NH-Sicherungslasttrennschalter sind auf Grundlage geltender Sicherheits- und Funktionalitätsanforderungen konzipiert und entsprechen der Norm IEC 60947-3.

Mit dem breiten Produktspektrum bietet Pronutec Lösungen für alle Anforderungsbereiche wie z. B. Strom, Spannung, Gebrauchskategorie und Sicherungseinsätzen an.

Die Pronutec BTHCs stehen in den Größen **NH 000**, **NH 00**, **NH 1**, **NH 2**, **NH 3** und für Bemessungsströme bis 630 A zur Verfügung.

Je nach Anforderung stehen verschiedene Montagemöglichkeiten zur Auswahl:

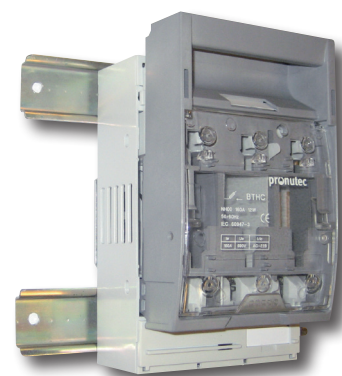
### Panel mounting Montageplatte



### 60 mm Busbar mounting 60 mm Sammelschienenmontage



### DIN rail mounting DIN-Hutschienenmontage



► **RANGE**  
**PRODUKTPALETTE**

Fuse-link Sicherungseinsatz	Current Stromstärke	Terminal type Typ Klemme	Type Typ	Cross section Klemmenquerschnitt	Reference No. Artikelnummer
NH 000	125 A	Box terminal Käfigklemme	Busbar mounting Sammelschienenmontage	1,5-50 mm <sup>2</sup>	432.21.21.61
		Box terminal Käfigklemme	Panel mounting Montageplatte		432.11.01.16.00
NH 00	160 A	Bridge clamp Brückenklemme	Busbar mounting Sammelschienenmontage	6-95 mm <sup>2</sup>	432.22.01.01.00
		M8	Busbar mounting Sammelschienenmontage		432.22.01.02.00
		Bridge clamp Brückenklemme	Panel mounting Montageplatte		432.12.01.01.00
		M8	Panel mounting Montageplatte		432.12.01.02.00
NH 00 <sup>(*)</sup>	160 A	Bridge clamp Brückenklemme	Panel mounting Montageplatte		432.42.01.01.00
		M8	Panel mounting Montageplatte		432.42.01.02.00
NH 1	250 A	Box terminal Käfigklemme	Busbar mounting Sammelschienenmontage	35-150 mm <sup>2</sup>	432.23.60.01
		M10	Busbar mounting Sammelschienenmontage		432.23.60.13
		Box terminal Käfigklemme	Panel mounting Montageplatte		432.13.39.31
		M10	Panel mounting Montageplatte		432.13.20.13
NH 2	400 A	M10	Busbar mounting Sammelschienenmontage	50-240 mm <sup>2</sup>	432.24.60.23
		M10	Panel mounting Montageplatte		432.14.20.23
NH 3	630 A	M12	Busbar mounting Sammelschienenmontage	150-300 mm <sup>2</sup>	432.25.60.34
		M12	Panel mounting Montageplatte		432.15.20.34

**Range available for DIN rail mounting.**





Connections: Bottom-Top.

\* Extra protection in terminals.

**Bereich zur Verfügung für DIN-Hutschienenmontage.**

Anschluss: Unten / Oben.

\* Extra Schutz in Terminalbereich.

Type of clamp Kabelanschlüsse	Cross section <sup>(*)</sup> Klemmenquerschnitt <sup>(*)</sup>			
	 rm	 re	 sm	 se
Box terminal Käfigklemme	1,5-150 mm <sup>2</sup>	1,5-50 mm <sup>2</sup>	-	-
Bridge clamp Brückenklemme	10-70 mm <sup>2</sup>	6-70 mm <sup>2</sup>	35-70 mm <sup>2</sup>	50-70 mm <sup>2</sup>
Prism terminal Prismenklemme	10-95 mm <sup>2</sup>	10-95 mm <sup>2</sup>	35-95 mm <sup>2</sup>	50-95 mm <sup>2</sup>
M8 screw M8-Schraube	Cable lugs DIN 46235 Kabelschuhe DIN 46235 max. 95 mm <sup>2</sup>			
M10 screw M10-Schraube	120-240 mm <sup>2</sup>	120-240 mm <sup>2</sup>	-	-
M12 screw M12-Schraube	2x185 mm <sup>2</sup>	2x185 mm <sup>2</sup>	-	-

\* Consult with Commercial Department available cross section types for each terminal.

\* Kontaktieren Sie uns für weitere Klemmenquerschnitte der Anschlusstypen.

► **FEATURES FOR NH 000/00 TYPES**  
**VORTEILE DER MODELLE NH 000/00**

Sealing device: the sealing/padlocking of the fuse holder made directly on the socle.  
 Plombierbarkeit/Verriegelung: Die Verriegelung und Plombierung erfolgt direkt mit dem Sockel des Sicherungslasttrennschalters.

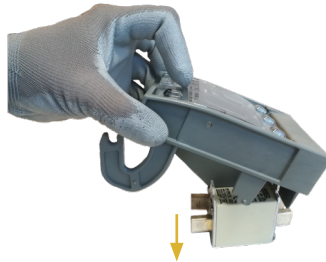


Fuse holder sealing / padlocking device  
 Sicherungshalter plombierbar / Vorhängeschloss-Vorrichtung



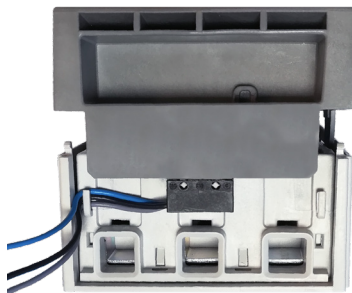
Hand protection  
 Integrierter Handschutz

External comfortable fuses removal with gloves.  
 Sicheres und komfortables entriegeln der Sicherungseinsätze



Extra-protection in terminals area.  
 Extra Schutz in Terminalbereich.

► **ACCESSORIES**  
**ZUBEÖR**

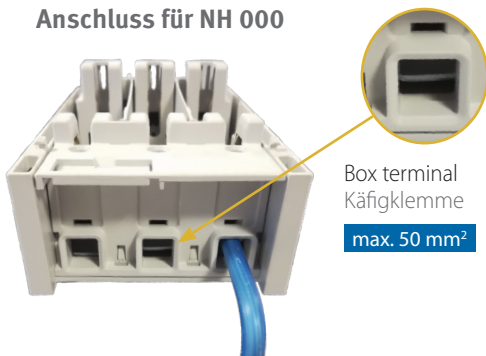


Micro-switch



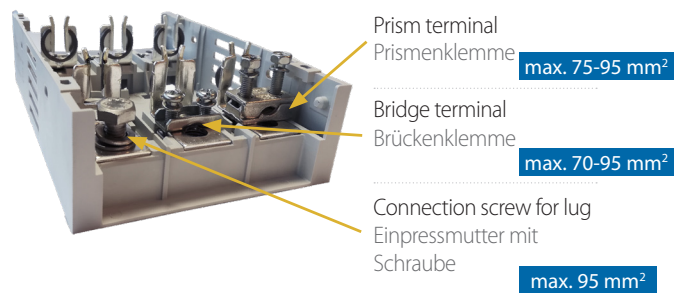
Frame  
 Rahmen

**Terminals for NH 000**  
**Anschluss für NH 000**



Box terminal  
 Käfigklemme  
 max. 50 mm<sup>2</sup>

**Terminals for NH 00/1/2/3**  
**Anschluss für NH 00/1/2/3**



Prism terminal  
 Prismenklemme  
 max. 75-95 mm<sup>2</sup>

Bridge terminal  
 Brückenklemme  
 max. 70-95 mm<sup>2</sup>

Connection screw for lug  
 Einpressmutter mit  
 Schraube  
 max. 95 mm<sup>2</sup>

## FSC (Fuse Supervision Control) for BTHC FSC (Sicherungsüberwachung) für BTHC

- Monitoring system for detection of blown fuses (3-phases): AC 400 V. Compatible with sizes NH 00/1/2/3.
- Electronic and electromechanical version included in the fuse holder.
- Auxiliary energy not required.
- Possibility of outgoing signal through potential-free auxiliary contacts if one or more fuses get blown.
- Short response time.
- Überwachungssystem zur Erkennung durchgebrannter Sicherungen (3 Phasen): AC 400 V. Mit Größen NH00, NH 1, NH 2 y NH 3 kompatibel.
- Mit elektronischer und elektromechanischer Version im Sicherungshalter.
- Keine zusätzliche Energie erforderlich.
- Möglichkeit des Ausgangssignals über potentialfreie Hilfskontakte, wenn eine oder mehrere Sicherungen durchbrennen.
- Kurze Reaktionszeit.



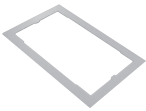
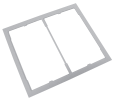
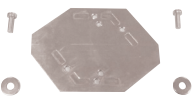
### Electromechanical FSC for NH 00/1/2/3 Elektromechanische FSC für NH 00/1/2/3



### Electronic(\*) FSC for NH 00/1/2/3 Elektronische(\*) FSC für NH 00/1/2/3

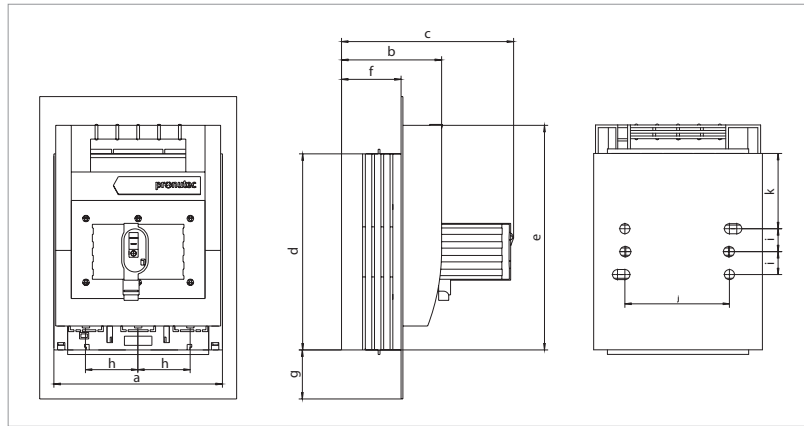


\* Coming soon, consult our Commercial Department.  
\* In Kürze, konsultieren Sie unsere Handelsabteilung.

Item Artikel	Description Beschreibung	Fuse-link Typ Sicherung	Reference No. Artikelnummer
Accessories for both busbar mounting and panel mounting Zubehör für Sammelschiene und Montageplatte			
	Fuse holder sealing/padlocking device for fuse switch-disconnector Sicherungshalter plombierbar / Vorhängeschloss-Vorrichtung	NH 000/00	432.04.021
		NH 1/2/3	432.08.003
	Micro-switch for open/close position Hilfsschalter für Position offen/geschlossen	NH 000/00	101.34.11
		NH 1/2/3	432.08.005
	Single frame Einfachrahmen	NH 000	432.08.006
		NH 00	432.08.040
		NH 1	432.08.008
		NH 2	432.08.009
	Double frame Zweifachrahmen	NH 3	432.08.010
		NH 000	432.08.011
		NH 00	432.08.041
Exclusive accessories for panel mounting Exklusives Zubehör für die Montageplatte			
	Rapid mounting set for DIN rail Rails centre distance 125 mm or 150 mm Set für DIN-Hutschienen-Montage Mittenabstand 125 mm oder 150 mm		

► DIMENSIONS  
ABMESSUNGEN

**Panel mounting  
Montageplatte**

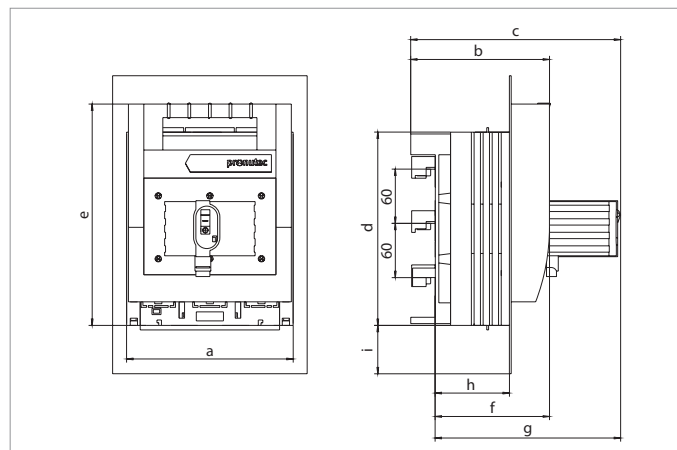


	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Frame Rahmen
NH 000	89	75	169	140	140	43	35	26	5.25	50	64	130 x 210 mm
NH 00	106	81	175	162	176	45	18	33	12.5	66	62.4	143 x 210 mm
NH 00*	106	81	175	200	176	45	3	33	12.5	66	78.5	143 x 210 mm
NH 1	184	110	206	214	245	65	53	57	25	114	82	215 x 330 mm
NH 2	210	126	223	255	288	80	29	65	25	130	102.5	248 x 330 mm
NH 3	256	139	236	268	312	95	20	81	25	162	109	290 x 330 mm

\* Extra-protection in terminals area.

\* Zusätzlicher Schutz im Terminalbereich.

**Busbar mounting  
Sammelschienenmontage**



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Frame Rahmen
NH 000	89	119	208	200	200	90	179	60	7	130 x 210 mm
NH 00	106	126	215	200	200	97	186	62	3	143 x 210 mm
NH 1	184	153	242	210	245	126	215	82	53	215 x 330 mm
NH 2	210	170	259	268	294	142	231	97	29	248 x 330 mm
NH 3	256	187	278	286	317	155	246	112	20	290 x 330 mm

► TECHNICAL DATA  
TECHNISCHE DATEN

IEC/EN 60947-3		432															
		125 A			160 A		250 A			400 A			630 A				
Electrical characteristics Elektrische Kenndaten	Rated operational voltage Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub> (V)	AC 500	AC 690	DC 440	AC 500	AC 690	AC 400	AC 690	DC 440	AC 400	AC 690	DC 440	AC 400	AC 690	DC 440	
	Rated operational current Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub> (A)	125			160		250			400			630			
	Rated frequency Bemessungsfrequenz	(Hz)	40-60														
	Rated insulation voltage Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub> (V)	800			1000		1000			1000			1000			
	Rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	(kA <sub>off</sub> )	50			80		80			50			50			
	Utilization category Gebrauchskategorie	U <sub>i</sub> (V)	AC-22B	AC-21B	DC-22B (63 A)	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	DC-20B	AC-23B	AC-22B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B	
	Rated impulse withstand voltage Bemessungsstossspannung	U <sub>imp</sub> (kV)	6			8		12			12			12			
Total power loss I <sub>th</sub> (without fuse) Ges. Verlustleistung bei I <sub>th</sub> (ohne Trennmesse)	P <sub>v</sub> (W)	BM	10,5			20		26			45			60			
		PM	5			8		14,1			22			36			
		DM	5			8		14,1			22			36			
Mechanical characteristics Mechanisch Kenndaten	Weight Gewicht	BM	1,13			1,03		2,66			5,22			7,56			
		PM	0,57			0,77		1,71			3,62			4,90			
		DM	0,57			0,77		1,71			3,62			4,90			
Fuse links Sicherungse- insätze	Size Größe	-	000			00		1			2			3			
	Max. permis. power loss per fuse-link Max.zulässige Verlustleistung pro NH-SE	P <sub>v</sub> (W)	9			12		23			34			48			
Terminals Anschluss	Connection screw Anschluss Schraube	-	-			M8 95 mm <sup>2</sup>		M10 120 mm <sup>2</sup>			M10 240 mm <sup>2</sup>			M12 2x185 mm <sup>2</sup>			
	Bridge clamp Brückenklemme	-	-			Cu 10-95 mm <sup>2</sup>		Cu 70-150 mm <sup>2</sup>			Cu 120-240 mm <sup>2</sup>			Cu 150-300 mm <sup>2</sup>			
	Box terminal Käfigklemme	-	Cu 1,5-50 mm <sup>2</sup>			-		Cu 35-150 mm <sup>2</sup>			-			-			
Protection degree Schutzgrad	Front operated switchgear fitted Frontbedienung	-	IP30														

BM - Busbar mounting / Sammelschienenmontage  
PM - Panel mounting / Montageplatte  
DM - DIN rail mounting / DIN-Hutschienenmontage