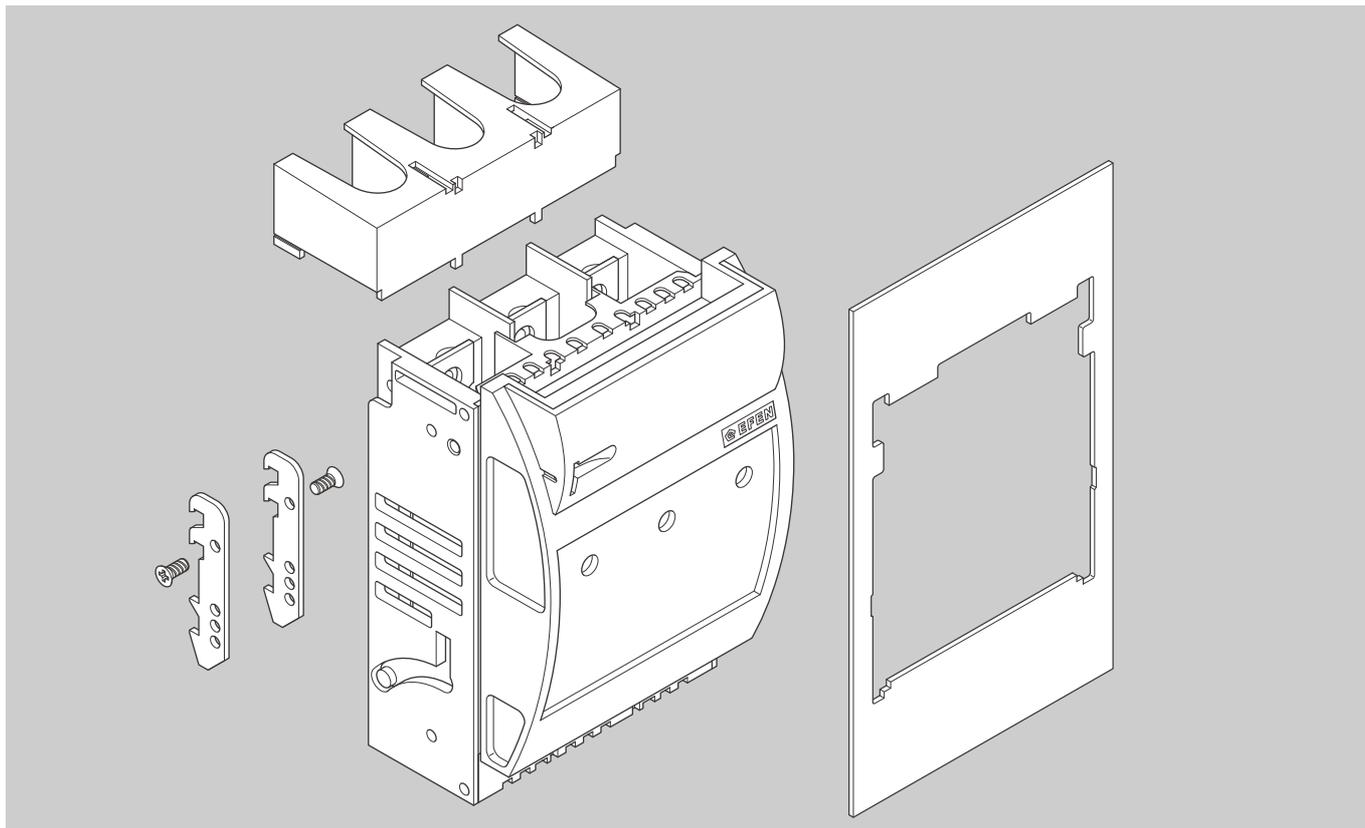




IN THE LINE OF POWER



Liste NT IN
Produkte und Systeme
für die smarte Energieversorgung



Grüne Qualität

NH-Sicherungs-Lasttrenner mit grossen Schiefenfenster für alle Montagevarianten



NH-Sicherungs-Lasttrenner mit elektronischer Sicherungsüberwachung



Die Baugröße 000: Kompakte Bauform für alle Anwendungen



NH-Sicherungs-Lasttrenner 4-polig schaltbar in den Größen 00 bis 4a für Aufbaumontage verfügbar.





NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

NH-Sicherungs-Lasttrenner,
1-polig bis 4-polig schaltbar,
für Aufbau- und
Tragschienenmontage

Seite 4

NH-Sicherungs-Lasttrenner,
3-polig schaltbar,
für Sammelschienenmontage

Seite 6

Zubehör

Seite 7

Technik

ab Seite 10

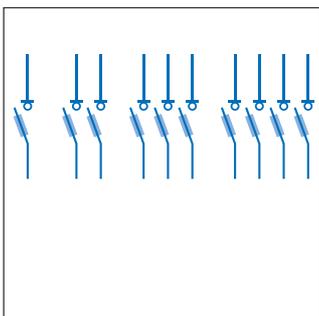
System

Entwickelt aus langjähriger Praxiserfahrung bietet die Baureihe NT-IN eine ausgefeilte Technik, speziell für universelle Anwendungen und Industrieanwendungen. Die aufeinander abgestimmten Komponenten ermöglichen eine schnelle und flexible Montage und sind in den gängigen Verteilersystemen einsetzbar. Das System und das Zubehörsortiment wurden gezielt aufeinander abgestimmt. Die Variantenvielfalt reicht von Größe 000 bis 4a, 630 kVA bis 1500 V und verschiedenste Arten der Überwachung,

Eigenschaften

Durch viele anwendungsorientierte Lösungen gehören EFEN-NT-IN Geräte zu den umfassendsten am Markt erhältlichen Baureihen.

Ausführungen



Zubehör



Vielzahl an Befestigungsbohrungen



Bis Baugröße 4a für 1600 A.



NH-Sicherungs-Lasttrenner IN – Größe 000 bis 4a

Anwendung

- Verschiebbares Sicherungs-Prüffenster
- Kompakte Plombierung von Fenster und Deckel bei Größe 000 und 00
- Berührungsfreie Entriegelung aller drei Sicherungseinsätze bei Größe 000 und 00

► Technische Daten, Seite 10



34050-0000

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig, für Aufbaumontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Schmale Ausführung Rahmenklemme 1,5-50 mm ²	000	100	10	34040-0000
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	000	100	10	34050-0000
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	10	34060-0000
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	00	125	10	34065-0000
V-Klemme 35 - 70 mm ²	00	160	10	34067-0000
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	34162-0000
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	34262-0000
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	1	34362-0000
Schraubanschluß M16, 1-polig schaltbar	4a	1250	1	34400-0000
Schraubanschluß M16, 3-polig schaltbar	4a	1250	1	34400-1010
Schraubanschluß 2 x M12, 1-polig schaltbar	4a	1600	1	34400-1040
Schraubanschluß 2 x M12, 3-polig schaltbar	4a	1600	1	34400-1050



34050-0070

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Tragschienenmontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	000	100	10	34050-0070
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	10	34060-0070
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	00	125	10	34065-0070



34762-1020

NH-Sicherungs-Lasttrenner 1000/1500 V AC, 3-polig für Aufbaumontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluß (Schraube M10), 1000 V	3	500	1	34762-1020
Universalanschluß (Schraube M10), 1500 V, nur für NH-Sicherungen der Ausführung 3L	3L	500	1	34762-1010



33136-0010

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 1-polig für Aufbau- und Sammelschienenmontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluss (Schraube M8), Aufbaumontage	00	160	2	33136-0010
Universalanschluss (Schraube M8), Sammelschienenmontage	00	160	2	33137-0010

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN – Größe 000 bis 4a

Anwendung

- Verschiebbares Sicherungs-prüfenster
- Kompakte Plombierung von Fenster und Deckel bei Größe 00
- Berührungsfreie Entriegelung aller drei Sicherungseinsätze bei Größe 00



34060-4000

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 4-polig für Aufbaumontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	1	34060-4000
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	34162-4000
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	34262-4000
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	1	34362-4000
Schraubanschluß M16, 1-polig schaltbar	4a	1250	1	34440-0000



34060-4010

NH-Sicherungs-Lasttrenner mit vorseilendem Trennmesser rechts, für Aufbaumontage

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	1	34060-4010
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	34162-4010
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	34262-4010
Universalanschluß (Schraube M10)	1	630	1	34362-4010



34360-1000

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Aufbaumontage 630 kVA und 1000 A Einspeise-Trenner

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Schraubanschluß M12	3	630 kVA	1	34360-1000
Schraubanschluß M12, mit eingebauten Trennmessern 1000 A	3	1000	1	34360-0100



34060-0130

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Aufbaumontage

Eigenschaften:

- mit elektronischer Sicherungsüberwachung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Rahmenklemme 1,5-50 mm ²	000	100	1	34040-0130
Universalanschluß (Schraube M8), Einspeisung oben	00	160	1	34060-0130
Universalanschluß (Schraube M8), Einspeisung unten	00	160	1	34060-0131
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung oben	1	250	1	34162-0130
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung unten	1	250	1	34162-0131
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung oben	2	400	1	34262-0130
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung unten	2	400	1	34262-0131
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung oben	3	630	1	34362-0130
Universalanschluß (Schraube M10), Einspeisung unten	3	630	1	34362-0131



34060-0030

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Aufbaumontage

Eigenschaften:

- mit Motorschutzschalter für Sicherungsüberwachung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	1	34060-0030
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	34162-0030
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	34262-0030
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	1	34362-0030
Schraubanschluß M16, 3-polig schaltbar	4a	1250	1	34400-0030

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN – Größe 000 - 3 Sammelschienensystem

Anwendung

- Verschiebbares Sicherungs-Prüfenster
 - Abgang oben/unten frei wählbar
 - Einfache und schnelle Montage
- ▶ Technische Daten, Seite 10



39605-0000

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Sammelschienensystem

Eigenschaften:

- 40 mm oder 60 mm Sammelschienensysteme,
- einfache Steckkontaktierung

Bezeichnung	Sammelschiene	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	40/12	00	125	2	39605-0000
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	60/12	00	125	2	39615-2000
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	60/20	00	125	2	39625-2000
Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	60/30	00	125	2	39635-2000
Universalanschluß (Schraube M8)	40/12	00	160	2	39600-0000
Universalanschluß (Schraube M8)	60/12	00	160	2	39610-2000
Universalanschluß (Schraube M8)	60/20	00	160	2	39620-2000
Universalanschluß (Schraube M8)	60/30	00	160	2	39630-2000
Universalanschluß (Schraube M10)	40/12	1	250	1	39402-5000
Universalanschluß (Schraube M10)	60/12	1	250	1	39417-5000
Universalanschluß (Schraube M10)	60/20	1	250	1	39420-5000
Universalanschluß (Schraube M10)	60/30	1	250	1	39424-5000



39660-2000

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Sammelschienensystem

Eigenschaften:

- für 60 mm Sammelschienensysteme,
- Hakenkontaktierung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Schmale Ausführung, Abgang unten, Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	000	100	1	39010-0000
Schmale Ausführung, Abgang oben, Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ²	000	100	1	39011-0000
Rahmenklemme 1,5-50 mm ²	00	125	2	39665-2000
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	2	39660-2000
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39212-2000
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	39222-2000
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	1	39232-2000



39212-5000

NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Sammelschienensystem

Eigenschaften:

- für 100 mm Sammelschienensysteme,
- Hakenkontaktierung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39212-5000
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	1	39222-5000
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	1	39232-5000



39430-5000

NH-Sicherungs-Lasttrenner 690 V AC, 3-polig für Sammelschieneinspeisung und als Abgangsgerät

Eigenschaften:

- platzersparnis, da mit einem Gerät der Abgang und die Einspeisung erfolgt
- Kabelabgang unten

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Sammelschienensystem 40/12 mm, Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39430-5000
Sammelschienensystem 60/12 mm, Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39440-5000
Sammelschienensystem 60/20 mm, Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39450-5000
Sammelschienensystem 60/30 mm, Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	1	39470-5000

► Technische Daten, Seite 10



36197-0010

Druckstücke mit Schrauben, für Universalanschluss

Eigenschaften:

- 1 Satz = 6 Stück

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
1,5 - 16 mm ²	00		1	36169-0010
6 - 25 mm ²	1		1	36197-0010
6 - 25 mm ²	2-3		1	36199-0010



36198-0010

Druckstücke mit Schrauben und Kontaktprismen, für Universalanschluss

Eigenschaften:

- 1 Satz = 6 Stück

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
16 - 95 mm ²	00		1	36170-0010
35 - 150 mm ²	1		1	36198-0010
35 - 240 mm ²	2-3		1	36200-0010



36171-0010

Dreifachklemme 3 x 10 mm²

Eigenschaften:

- 1 Satz = 3 Stück

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
für 3 Anschlüsse je Phase bis 16 mm ² , ohne Aderendhülse	00		1	36171-0010



40573-0100

Blendrahmen, einfach

Eigenschaften:

- für 3-polige NH-Sicherungs-Lasttrenner

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Blendrahmen, einfach für 34050-0000	000		1	40563-0100
Blendrahmen, einfach	00		1	40573-0100
Blendrahmen, einfach	1		1	40586-0100
Blendrahmen, einfach	2		1	40587-0100
Blendrahmen, einfach	3		1	40588-0100



40646-0100

Blendrahmen für den Einsatz von 3-poligen NH-Sicherungs-Lasttrennern in Kombination mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00 auf einem 60 mm oder 100 mm Sammelschienensystem

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Blendrahmen	1		1	40646-0100
Blendrahmen	2		1	31596-0100
Blendrahmen	3		1	31597-0100

► Technische Daten, Seite 10



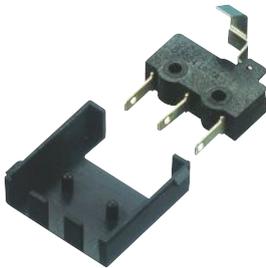
31401-0100

Berührungsschutz

Eigenschaften:

- oben/unten mehrfach anreihbar

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Anschlussraumabdeckung, schmale Ausführung	000		1	36954-0010
Berührungsschutz	00		1	31401-0100
Berührungsschutz	1		1	31438-0100
Berührungsschutz	2		1	31428-0100
Berührungsschutz	3		1	31429-0100



36174-0010

Mikroschalter

Eigenschaften:

- für Schaltstellungsanzeige

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Mikroschalter, schmale Ausführung	000		1	36959-0010
Mikroschalter	000		1	36107-0010
Mikroschalter	00		1	36174-0010
Mikroschalter	1-3		1	85138-0100



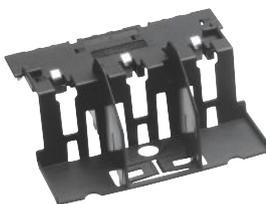
36145-0010

Schnellbefestigungssatz

Eigenschaften:

- für 2 Tragschienen im Abstand 125 oder 150 mm

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Schnellbefestigung, schmale Ausführung	000		1	36949-0010
Schnellbefestigung für 2 Tragschienen	000		1	36145-0010
Schnellbefestigung für 2 Tragschienen	00		1	36172-0010
Schnellbefestigung für 2 Tragschienen	1		1	36196-0010



36175-0010

Nachrüstatz für Schlagmeldersicherungsüberwachung IN

Eigenschaften:

- in Verbindung mit NH-Sicherungen der Baureihe 35207..... Größe 00

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Nachrüstatz für 3-polige NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 00IN	00		1	36175-0010
NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 1 mit Universalsanschluss (Schraube M10)	1	250	1	34162-0110
NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 2 mit Universalsanschluss (Schraube M10)	2	400	1	34262-0110
NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 3 mit Universalsanschluss (Schraube M10)	3	630	3	34362-0110



36969-0010

Stromdiebstahlsicherung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Stromdiebstahlsicherung Größe 000 SILAS schmale Ausführung	000		1	36969-0010
Stromdiebstahlsicherung Größe 00 IN (Set)	00		1	36916-0010
Stromdiebstahlsicherung Größe 1-3 IN (Set)	1-3		1	36930-0010



85371-0100

Einspeisekämme

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Best.Nr.
Einspeisekamm für 2 Geräte, schmale Ausführung	000		4	90276-0100
Einspeisekamm für 3 Geräte, schmale Ausführung	000		4	90276-0200
Einspeisekamm für 4 Geräte, schmale Ausführung	000		4	90276-0300
Einspeisekamm für 5 Geräte, schmale Ausführung	000		4	90276-0400
Einspeiseklemme 25-95 mm ² rm/sm, schmale Ausführung	000		3	90277-0100
Einspeiseklemme für 25 - 95 mm ² (1 Satz = 3 Stück)	000		1	36163-0010
Einspeisekamm für 2 Geräte	000		1	85371-0100
Einspeisekamm für 3 Geräte	000		1	85371-0200
Einspeisekamm für 4 Geräte	000		1	85371-0300
Verbindungsschiene	000		1	85372-0100
Abdeckkappe für Leerstelle	000		1	85373-0100
Einspeisekamm für 2 Geräte Anschluss M8	00		4	90280-0100
Einspeisekamm für 3 Geräte Anschluss M8	00		4	90280-0200
Einspeisekamm für 4 Geräte Anschluss M8	00		4	90280-0300
Einspeisekamm für 5 Geräte Anschluss M8	00		4	90280-0400

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Übersicht Produktprogramm

	Größe 000 (schmale Ausführung)	Größe 000	Größe 00	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 3L	Größe 4
NH-Sicherungs-Lasttrenner für Aufbau- montag	•	•	•	•	•	•	•	•
Montage auf Tragschienen	•	•	•	•				
NH-Sicherungs-Lasttrenner 1000V/1500V AC							•	
NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner Mittenabstand: Sammelschienenbreite: 40 12			•	•				
60 12	•	•	•	•	•	•		
60 20	•	•	•	•	•	•		
60 30	•	•	•	•	•	•		
100				•	•	•		
NH-Sicherungs-Lasttrenner mit elektronischer Sicherungsüberwachung	•		•	•	•	•		•
NH-Sicherungs-Lasttrenner mit Sicherungs- überwachung durch Motorschutzschalter (Leistungsschalter)			•	•	•	•		•
NH-Sicherungs-Lasttrenner 4-pol.			•	•	•	•		•
NH-Sicherungs-Lasttrenner 1-pol.			•					•

Technische Daten nach VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3

Geeignet für NH-Sicherungs-Einsätze nach VDE 0660 T 2	Größe	000	000/00	1	2	3	4a
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	100	160	250	400	630	1250 1600
Konventioneller thermischer Bemessungsstrom I_{th}	A	160	160	250	400	630	1250 1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	690					
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690	800				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	8				
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen)	kA/400V	80	100	100	100 ²⁾	100	50
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen)	kA/690V	50					
Gebrauchskategorie VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3	U _e = 400V AC U _e = 690V AC U _e = 440V DC ¹⁾	AC-22B AC-21B DC-21B					
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	2000	1600	1600	1000	1000	600
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C bis +55°C						
Schutzart DIN/EN 60529/VDE 0470 T1	IP 3X						
Maximal zulässige Leistungsabgabe des NH-Sicherungs-Einsatzes	P _N max.	9	12	23	34	48	115 140
Gewicht ohne Sicherungs-Einsätze	kg	0,425	0,5	2,0	3,25	5,3	14,0

 1) Bei Bestückung L₁ und L₃ 2-polig; 1-polig U_e = 220 V DC

2) mit Einführhilfe

Leiteranschlüsse und Größen

Art des Anschlusses Leiteranschlüsse	Leiterart		Größe 000 (Schmale Ausführung)	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3	4a	Größe
Universalanschluss (Schraubanschluss)	-	-	-	-	M8	M10	M10	M10	M12/M16	
Druckstücke mit Schrauben	CU	re	-	-	1,5-16	1,5-16	-	-	-	mm ²
		rm/sm	-	-	2-25	6-50	6-70	6-70	-	
Druckstücke mit Schrauben und Kontaktprismen	CU	re/rm/se/sm	-	-	2,5-70	70-150	70-240	70-240	-	mm ²
	AL									
Rahmenklemme	CU	rm/re	2,5-50	1,5-50	-	-	-	-	-	mm ²
		se/sm	-	-	-	-	-	-	-	
Dreifachklemme	CU	re	-	-	1,5-10	-	-	-	-	mm ²
		rm	-	-	10-16	-	-	-	-	
Flachleiter (Breite x Höhe) ≤	-	-	-	-	10x6	16x15	21x15	21x15	-	mm

Anzugsdrehmomente für Anschlüsse und Sammelschienenbefestigungen

Größe	000 (Schmale Ausführung)	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3	4a
Art des Anschlusses Leiteranschlüsse	Anzugsdrehmomente Nm						
Universalanschluss (Schraubanschluss)	-	-	14	32	32	32	32 / 56
Druckstücke mit Schrauben	-	-	4	8	14	14	-
Druckstücke mit Schrauben und Kontaktprismen	-	-	4	8	14	14	-
Sammelschienenkontaktierung	4,5	-	6	10	10	14	-
Rahmenklemme	4,5	3	3	-	-	-	-

Anschluss von zwei Kabelschuhen

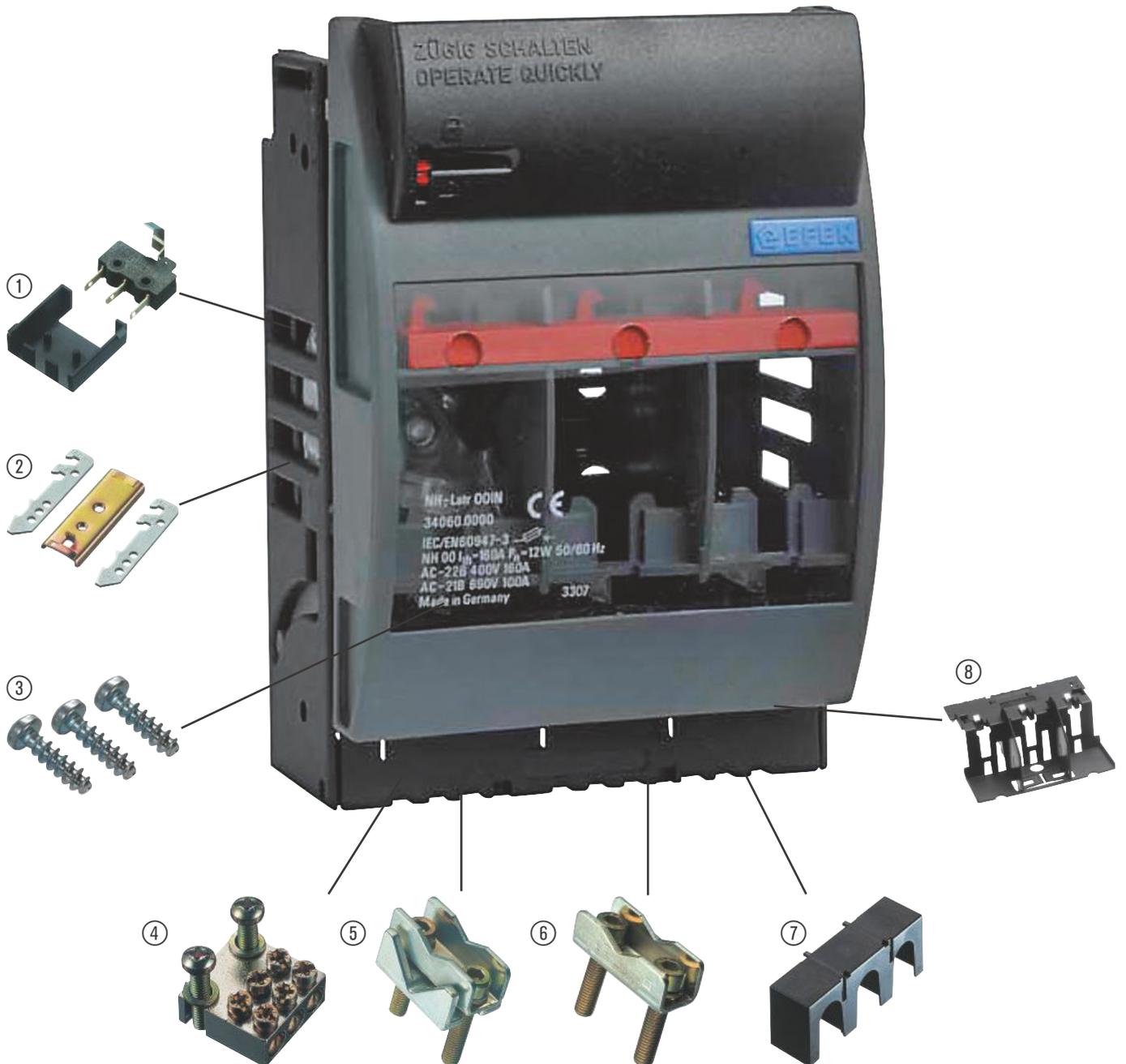
Größe	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²
00	2 x	2 x	2 x	2 x		-	-	-	-	-	-
1	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2 x	2 x	2 x	2 x
3	-	-	-	-	-	-	-	2 x	2 x	2 x	2 x

Für die Überprüfung wurden Kabelschuhe nach Norm DIN 46235 verwendet. Andere handelsübliche Kabelschuhe können andere Abmessungen haben, sind aber in der Regel anschließbar.

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 00
Zubehör



- ① 36174-0010 Mikroswitch
- ② 36172-0010 Schnellbefestigungssatz
- ③ 36916-0010 Stromdiebstahlsicherung
- ④ 36171-0010 Dreifachklemme 3x10 mm²
- ⑤ 36170-0010 Druckstück mit Schrauben und Kontaktprisma
- ⑥ 36169-0010 Druckstück mit Schrauben für Universalanschluß
- ⑦ 31401-0100 Berührungsschutz
- ⑧ 36175-0010 Nachrüstsatz 3-polig für Sicherungsüberwachung SM

NH-Sicherungs-Lasttrenner Größe 1-3 Zubehör



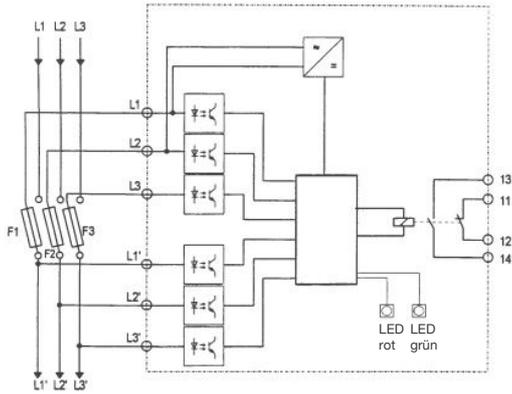
- ① 85138-0100 Mikroschalter
- ② 36196-0010 Schnellbefestigungssatz
- ③ 36930-0010 Stromdiebstahlsicherung
- ④ 36198-0010 Druckstück mit Schrauben und Kontaktprisma
- ⑤ 36197-0010 Druckstück mit Schrauben für Universalanschluß
- ⑥ 31401-0100 Berührungsschutz
- ⑦ 40646-0100 Blendrahmeneinsatz

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Elektronische Sicherungsüberwachung für Größe 00 - 4a

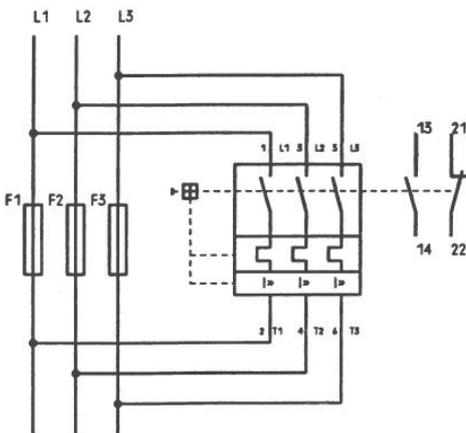
- Schaltstellungsanzeige über Mikroschalter möglich
- LED-Anzeige zur Betriebsbereitschaft
- Fernanzeige abgeschalteter NH-Sicherungs-Einsätze möglich
- Separate Hilfsspannung nicht erforderlich



Technische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 400 V – AC 690 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen)	50 kA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Auslösezeit	< 0,5 s
Funktion	Ab 75 V Differenzspannung/ bis 85 % Rückspannung
Anzeigeelemente	Betriebsspannung: grüne LED Sicherung ausgelöst: rote LED blinkt
Meldeausgang	Relais mit Öffner und Schließer. Sichere Trennung nach EN 50178
Betriebsspannung/-Strom Meldeausgang	AC 250 V/DC 24 V 3 mA 2 A

Sicherungsüberwachung mit Leistungsschalter

- Visuelle Anzeige zur Betriebsbereitschaft
- Fernanzeige abgeschalteter NH-Sicherungs-Einsätze möglich
- Separate Hilfsspannung nicht erforderlich



Technische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 24 V – AC 690 V
	50/60 Hz
	DC 24 V – DC 250 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen)	50 kA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C
Auslösezeit	< 0,5 s
Funktion	Ab 24 V Differenzspannung
Anzeigeelemente	Betriebsbereit: Schaltknebelstellung „I“ Fehlermeldung: Schaltknebelstellung „0“
Meldeausgang	Hilfsschalter 1 Öffner + 1 Schließer
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V DC 24 V DC 60 V
Betriebsstrom	2 A 0,5 A 1 A 0,15 A

Elektronische Sicherungsüberwachung für Größe 000, schmale Ausführung

- Betriebsanzeige der fehlerfreien Funktion durch grüne LED
- Fehlermeldung durch rote LED
- Keine Hilfsenergie nötig
- Fernanzeige über 4-poligen Stecker 1 Öffner und 1 Schliesser
- Überwachung des Zustandes sämtlicher Sicherungen; rote LED blinkt bei Ausfall
- Rückstellung erfolgt automatisch nach Austausch der defekten Sicherung(en)
- Unabhängig von Einspeiseseite

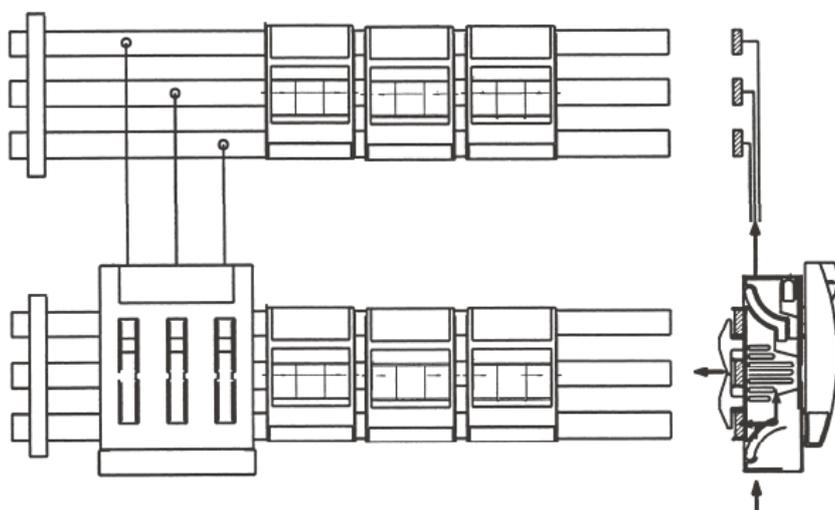
Technischen Daten	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 400 V – AC 500 V 50/60 Hz / DC 220 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	3 kV
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen)	50 kA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C
Auslösezeit	< 0,5 s
Funktion	Differenzspannung
Anzeigeelemente	Betriebsspannung: grüne LED Sicherung ausgelöst: rote LED blinkt
Meldeausgang	Relais mit Öffner und Schließer. Sichere Trennung nach EN 50178
Betriebsspannung/-Strom Meldeausgang	AC 250 V/DC 30 V max. 5 A

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Sammelschieneneneinspeisung

Zusätzliche Sicherungsabgänge

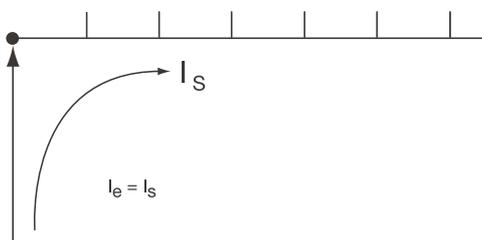


Technische Daten nach DIN EN 60947-1 VDE 0660 T100 / IEC 60947-1:2004 für die Größe 000, schmale Ausführung und Größe 00

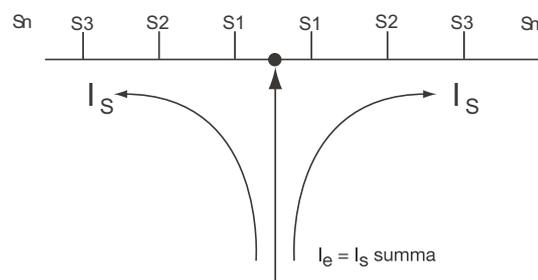
Beschreibung		
Werkstoffe	Stromschiene	E – Cu 58 F25
	Isolation	PC/ABS extrudiert - lichtgrau RAL 7035
	Endkappe	PC/ABS gespritzt - lichtgrau RAL 7035
	Berührungsschutz	PA66 V0 gespritzt – lichtgrau RAL 7035
Temperaturbeständigkeit	PC / ABS extrudiert	VST B 120 – ISO 306 = 113°C-UL94-VO/1,5
	PC / ABS gespritzt	VST B 120 – ISO 306 = 138°C – UL94-V01,6
Isolationskoordination	Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2	
Durchschlagsfestigkeit	PC / ABS	> 32 kV / mm
Stossspannungsfestigkeit	=> 6,0kV (1kV/mmLS)	
Mindestluftstrecke	> 8 mm	
Mindestkriechstrecke	> 8,5 mm	
Max. Betriebsspannung	690 V AC / 440 V DC	
Nennbetriebsspannung	415 V	
Kurzschlussfestigkeit	12,5 kA – 100 ms / 400 V	

Belastbarkeit bei 35°C Umgebungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt

Schienenblocklänge (m)	Max. 1	Max. 0,3
Schienenquerschnitt	35 mm ²	35 mm ²
Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende	125 A	200 A
Max. Schienenstrom I_S/Phase	125 A	200 A
Anschlussquerschnitt	35 mm ²	2x35 mm ²
Sonstige Einspeisung		
Max. Schienenstrom I_S/Phase	160 A	260 A
Anschlussquerschnitt	2x35 mm ²	95 mm ²
Einspeisekämme für 000	-	2 - 5
Einspeisekämme für 00	4 – 5 fach	2 - 3



Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende



Sonstige Einspeisung

Bei Mitteneinspeisung ist darauf zu achten, dass die Summe der Abgangsströme S1.....S_n je Schienenzweig nicht größer ist als der oben genannte Schienenstrom I_S/Phase

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	000	160	34050-0000	NH-Latr 000 R4R4	10	0,422
Rahmenklemme 2,5-50 mm ² , schmale Ausführung	000	100	34040-0000	NH-LATR 000IN R4R4	1	0,468

Tragschienenmontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	000	160	34050-0070	NH-Latr 000 HB R4R4	10	0,42

Aufbaumontage

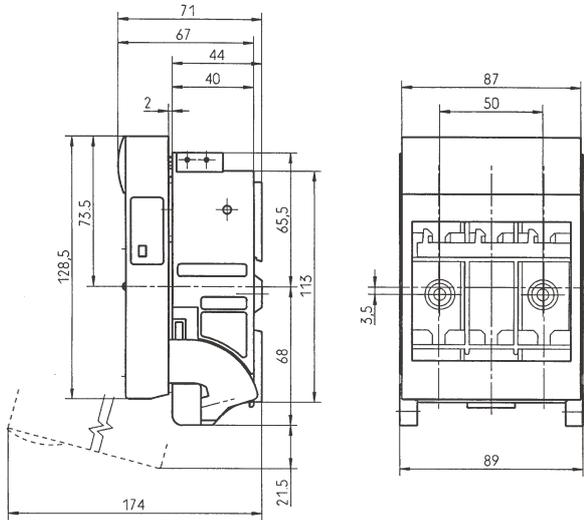
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	34060-0000	NH-Latr 00IN U5U5	10	0,54
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	34065-0000	NH-Latr 00IN R2R2	10	0,48
V-Klemme 35–70 mm ²	00	160	34067-0000	NH-Latr 00IN V2V2 ¹⁾	7	0,75

¹⁾ mit zusätzlicher Berührungsschutz

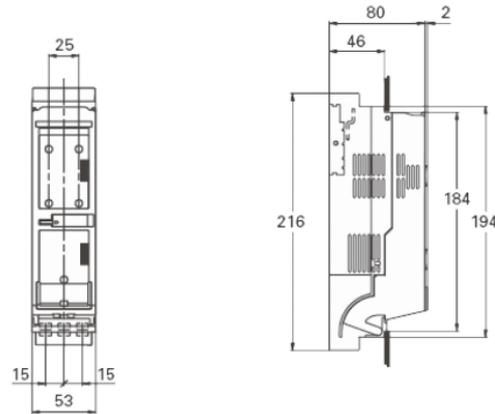
Tragschienenmontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	34060-0070	NH-Latr 00IN HB U5U5	10	0,60
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	34065-0070	NH-Latr 00IN HB R2R2	10	0,55

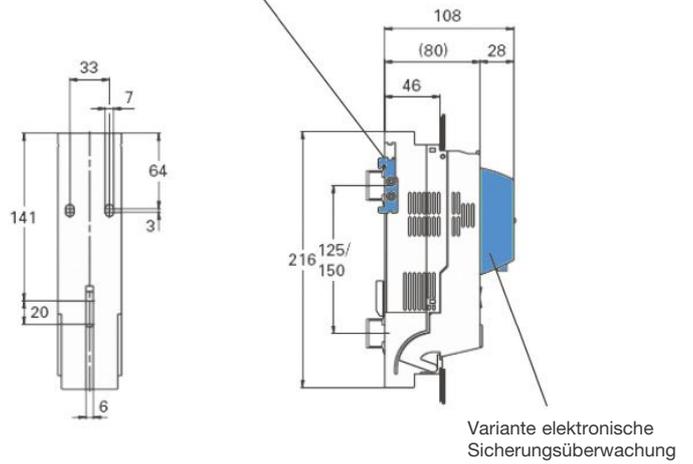
Größe 000



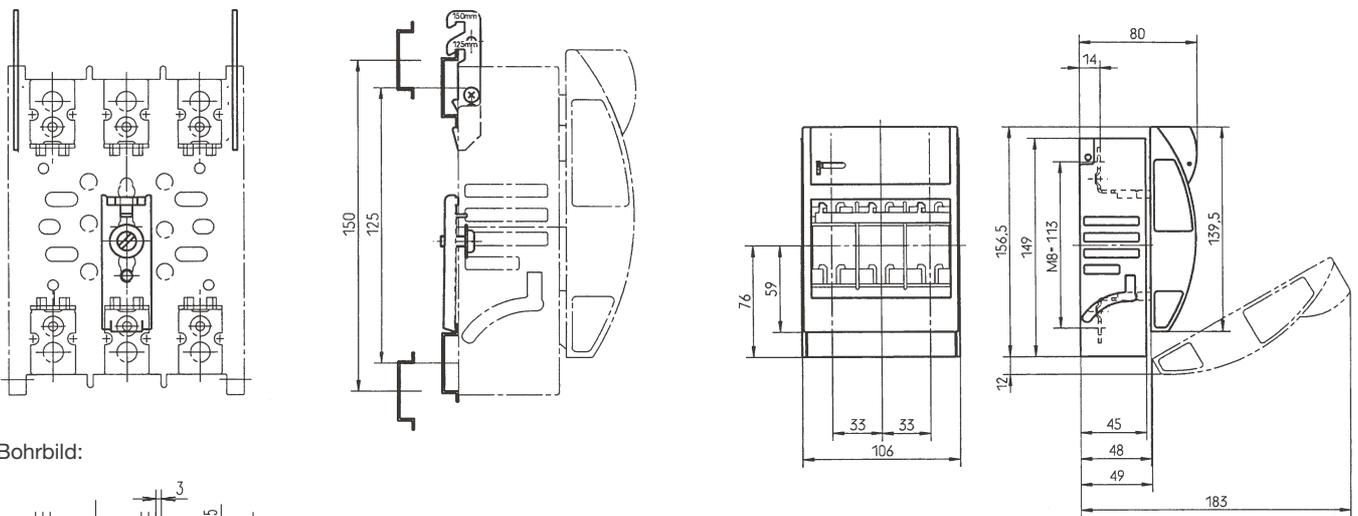
Größe 000, schmale Ausführung



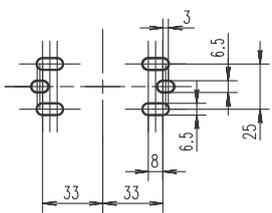
Zubehör Befestigung auf Tragschiene



Größe 00



Bohrbild:



NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	34162-0000	NH-Latr 1IN U2U2	1	2,10

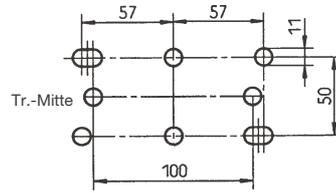
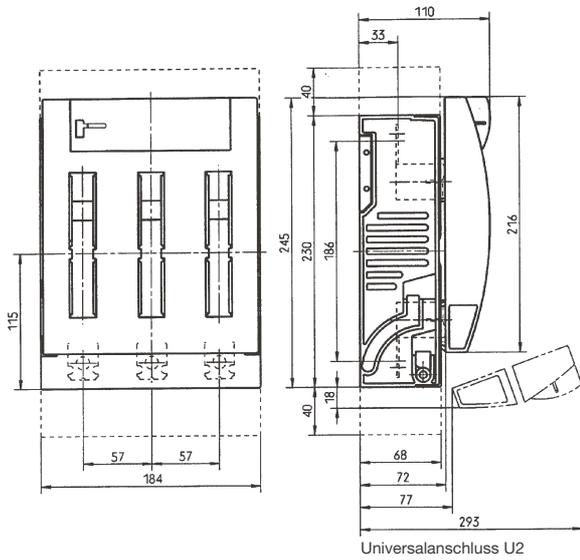
Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	34262-0000	NH-Latr 2IN U2U2	1	3,25

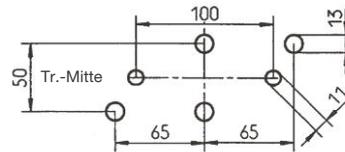
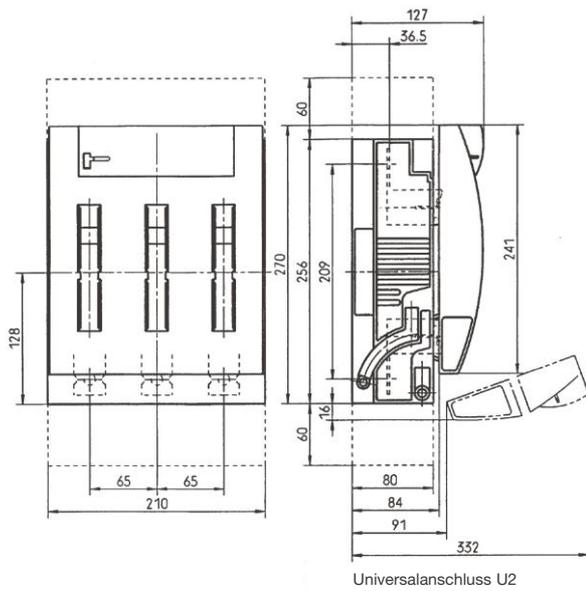
Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	34362-0000	NH-Latr 3IN U2U2	1	5,30
Schraubanschluß M12	3	630kVA	34360-1000	NH-Latr 3IN 630kVA G6G6	1	3,522

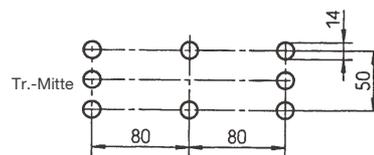
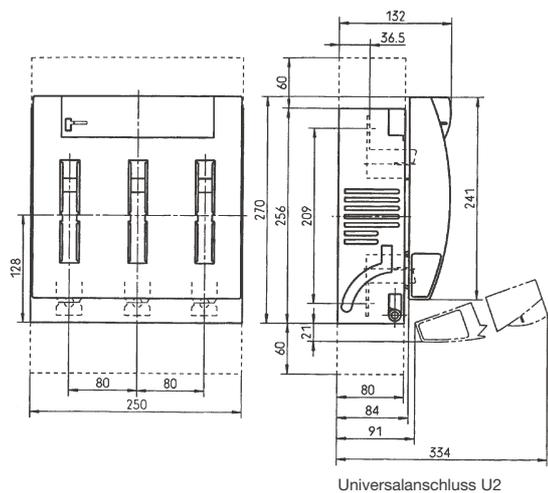
Maßbilder Größe 1, 250 A



Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 3, 630 A



NT-IN

NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

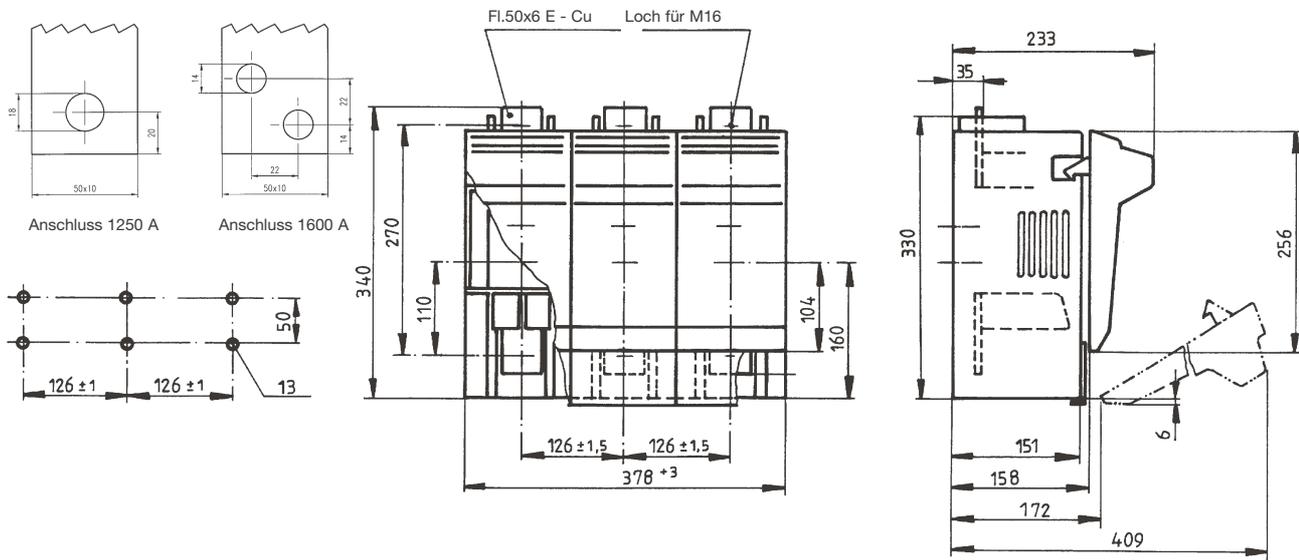
Aufbaumontage:

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Schraubanschluß M16 oben und unten 1polig schaltbar	4a	1250	34400-0000	NH-Latr 4A EP L8L8	1	12,65
	4a	1250	34400-1010	NH-Latr 4A 3P L8L8	1	12,80
Schraubanschluß 2 x M12 oben und unten 1polig schaltbar	4a	1600	34400-1040	NH-Latr 4A EP 1600A L6L6	1	14,00
	4a	1600	34400-1050	NH-Latr 4A 3P 1600A L6L6	1	14,15

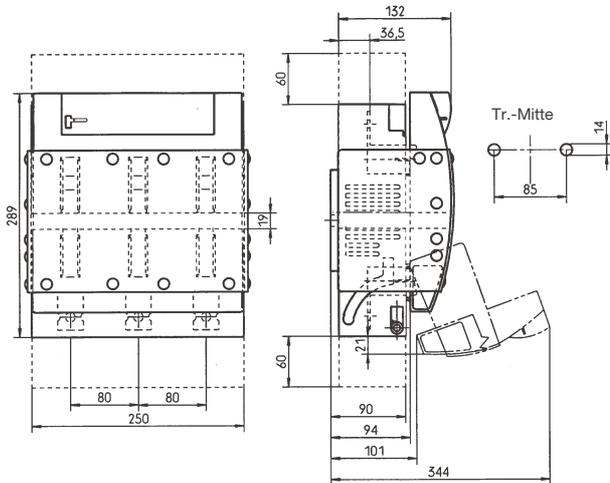
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	3	500	34762-1020	NH-Latr 3 IN 1000V 500A U2U2	1	5,30

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	3L	500	34762-1010	NH-Latr 3L IN 1500V 500A U2U2	1	5,30

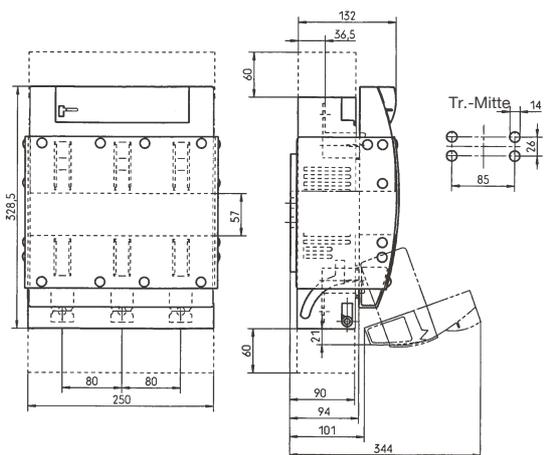
Maßbilder Größe 4a, 1250/1600 A, Maßbild 1250 A
Anschluss mit Schienen 60 x 10 mm möglich



Maßbilder Größe 3, 500 A/1000 V



Größe 3L, 500 A/1500 V



NH-Reiter-Sicherungslasttrenner IN

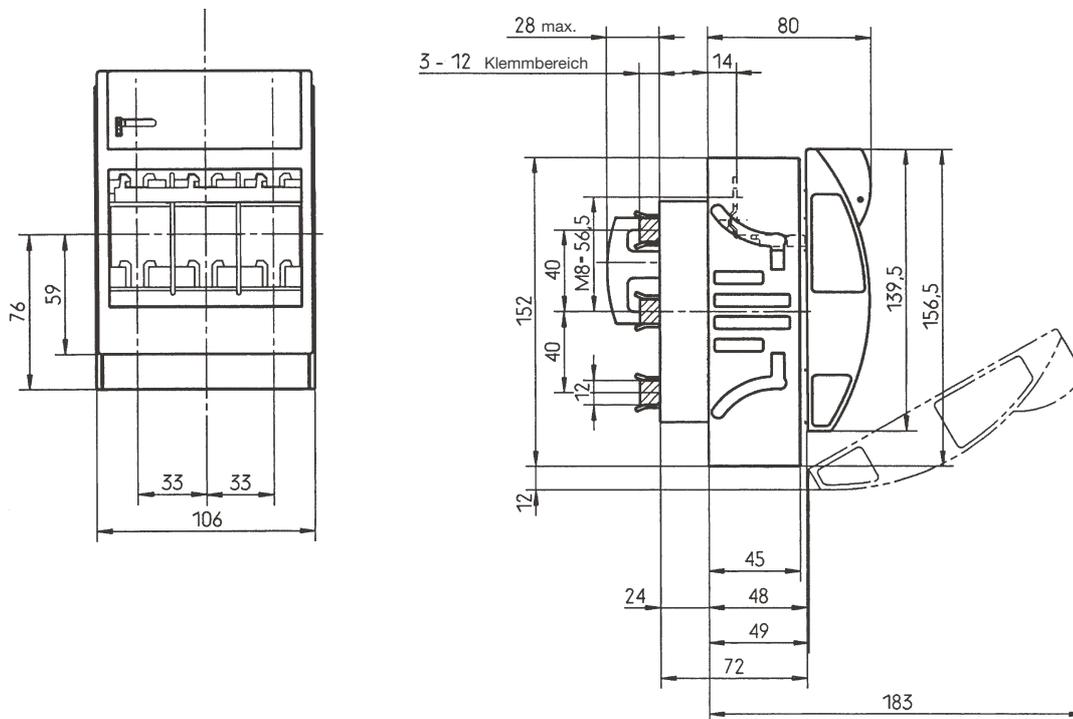
Technik

Sammelschienen-System 40/12, Steckkontaktierung

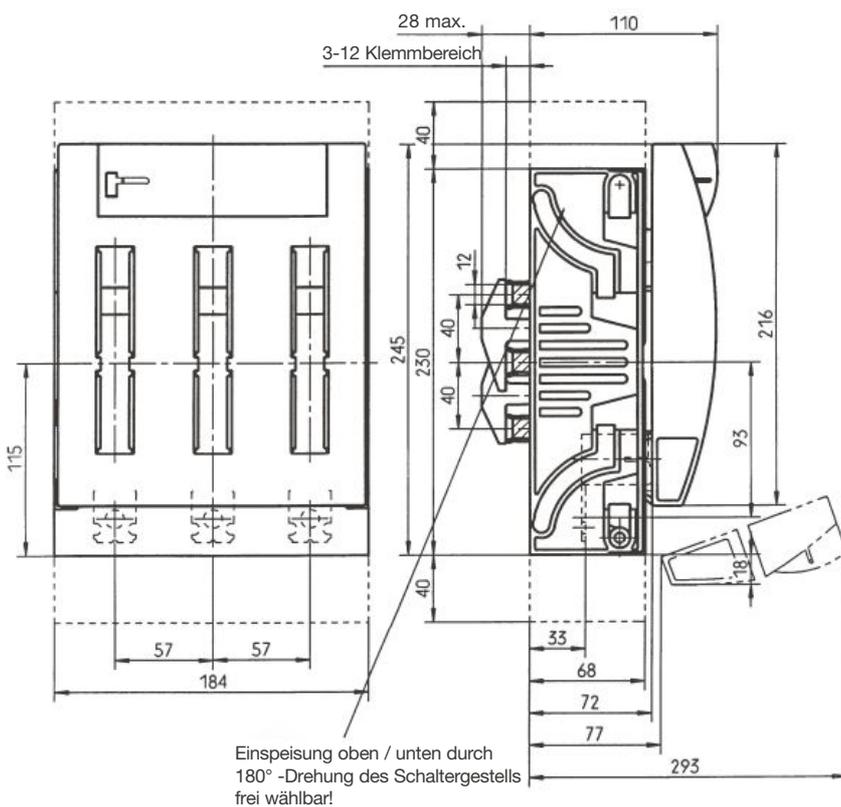
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39600-0000	NH-Latr S 00IN A U5K81	2	0,59
Rahmenklemme 1,5-50 mm ²	00	125	39605-0000	NH-Latr S 00IN A R2K81	2	0,56

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39402-5000	NH-Latr S 1IN A K91U2	1	2,30

Maßbilder Größe 00, 125/160 A



Maßbilder Größe 1, 250 A



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

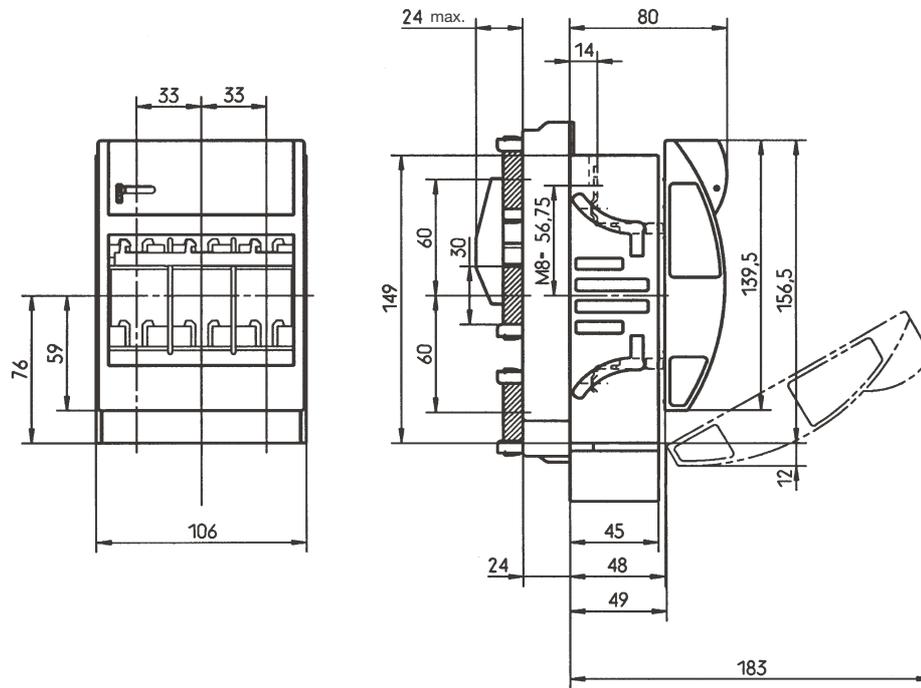
Sammelschienensystem 60 mm, Steckkontaktierung

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	System	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39610-2000	NH-Latr SD 00IN F K41U5	60/12	2	0,90
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	39615-2000	NH-Latr SD 00IN F K41R2	60/12	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39417-5000	NH-Latr S 1IN F K91U2	60/12	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39620-2000	NH-Latr SD 00IN H K41U5	60/20	2	0,90
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	39625-2000	NH-Latr SD 00IN H K41R2	60/20	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39420-5000	NH-Latr S 1IN H K91U2	60/20	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39630-2000	NH-Latr SD 00IN M K41U5	60/30	2	0,90
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	39635-2000	NH-Latr SD 00IN M K41R2	60/30	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39424-5000	NH-Latr S 1IN M K91U2	60/30	1	2,40

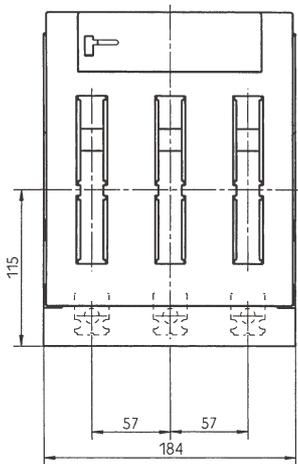
Sammelschieneinspeisung für 40 und 60 mm Sammelschienensysteme, Steckkontaktierung

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	System	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39440-5000	NH-Latr SE U2 1IN F K91U2	60/12	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39450-5000	NH-Latr SE U2 1IN H K91U2	60/20	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39470-5000	NH-Latr SE U2 1IN M K91U2	60/30	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M10) für Sammelschieneinspeisung	1	250	39430-5000	NH-Latr SE U2 1IN A K91U2	40/12	1	2,40

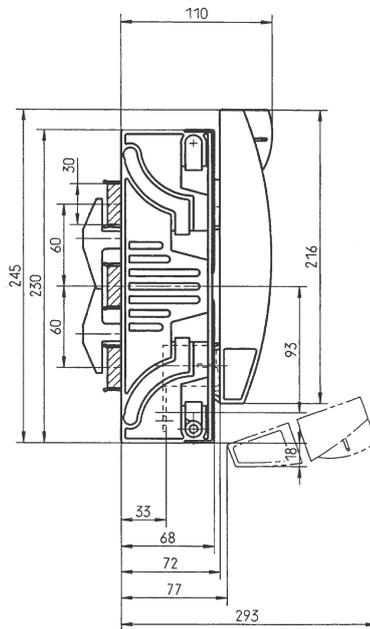
Maßbilder Größe 00, 125/160 A



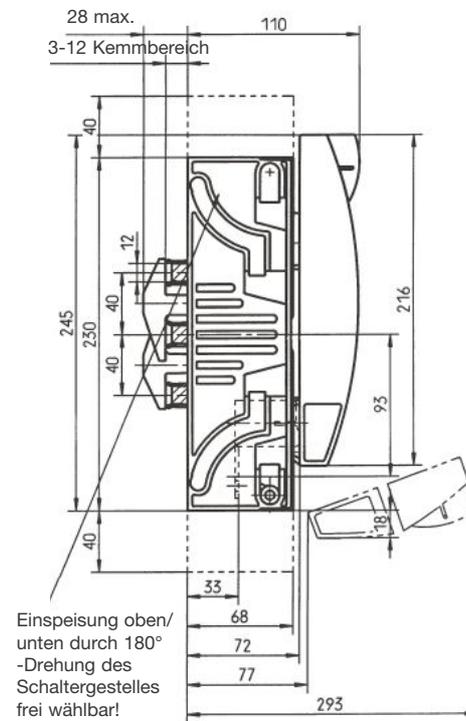
Maßbilder Größe 1, 250 A



60er Sammelschiene



40er Sammelschiene



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Sammelschienensystem 60 mm, Hakenkontaktierung

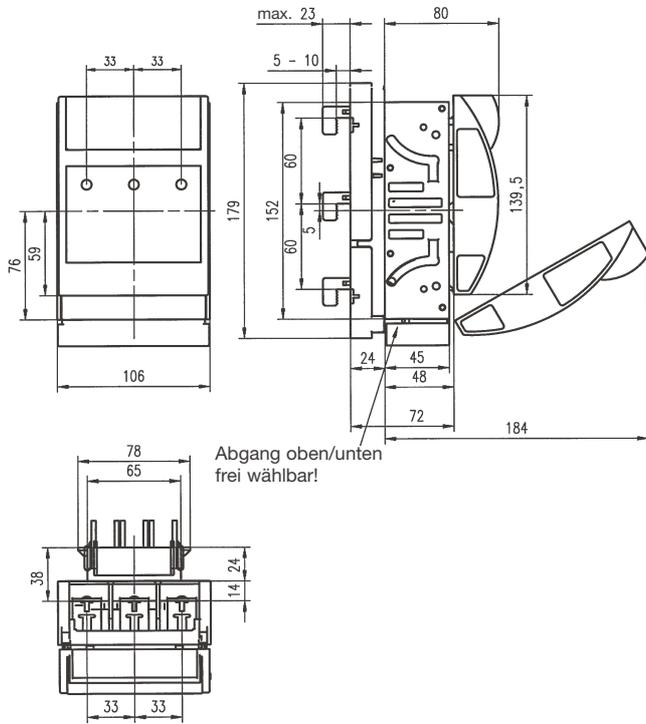
Abgang oben

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39660-0000	NH-Latr SB 00IN 60 U5K43	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39212-0000	NH-Latr SB 1IN 60 U2K92	1	2,50
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	39222-0000	NH-Latr SB 2IN 60 U2K92	1	3,25
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	39232-0000	NH-Latr SB 3IN 60 U2K92	1	5,30

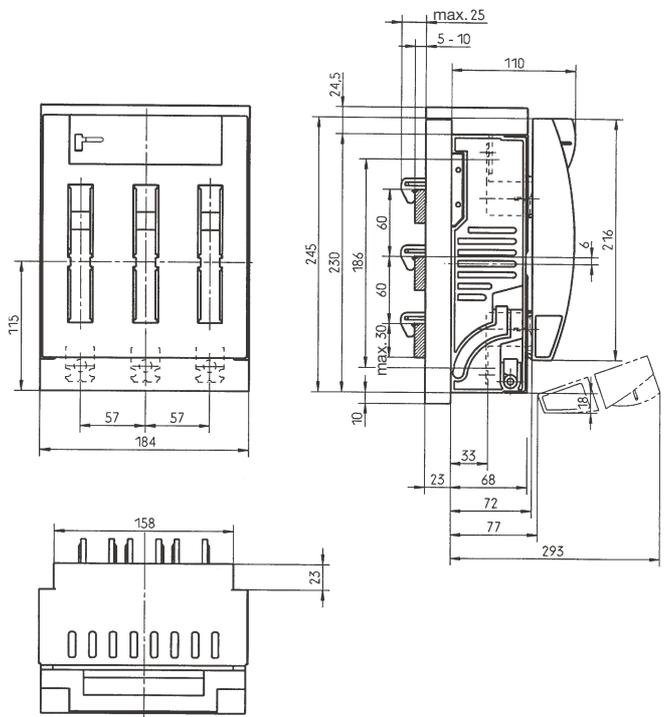
Abgang unten

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Rahmenklemme 1,5–50 mm ²	00	125	39665-2000	NH-Latr SB 00IN 60 K43R2	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	39660-2000	NH-Latr SB 00IN 60 K43U5	2	0,90
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39212-2000	NH-Latr SB 1IN 60 K92U2	1	2,50
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	39222-2000	NH-Latr SB 2IN 60 K92U2	1	3,25
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	39232-2000	NH-Latr SB 3IN 60 K92U2	1	5,30

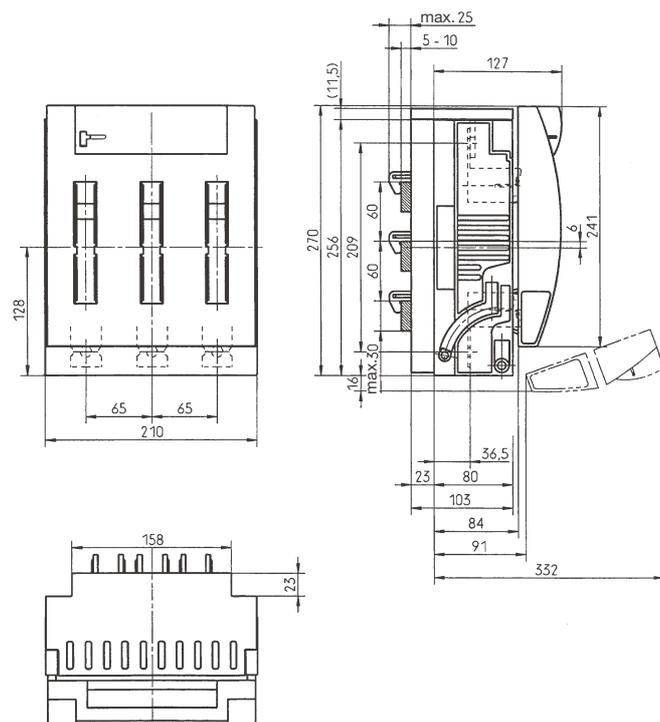
Maßbilder Größe 00, 160 A



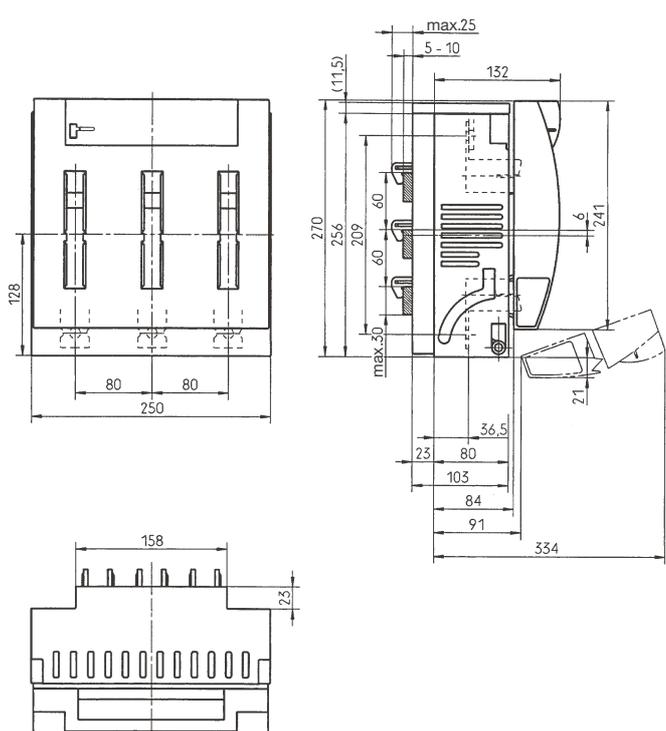
Maßbilder Größe 1, 250 A



Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 3, 630 A



NH-Reiter-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

Sammelschienensystem 100 mm Mittenabstand, Hakenkontaktierung

Abgang oben

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kabel-abgang	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39212-5000	NH-Latr SB 1IN 100 U2K93	Oben	1	2,50
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	39222-5000	NH-Latr SB 2IN 100 U2K93	Oben	1	3,25
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	39232-5000	NH-Latr SB 3IN 100 U2K93	Oben	1	5,30

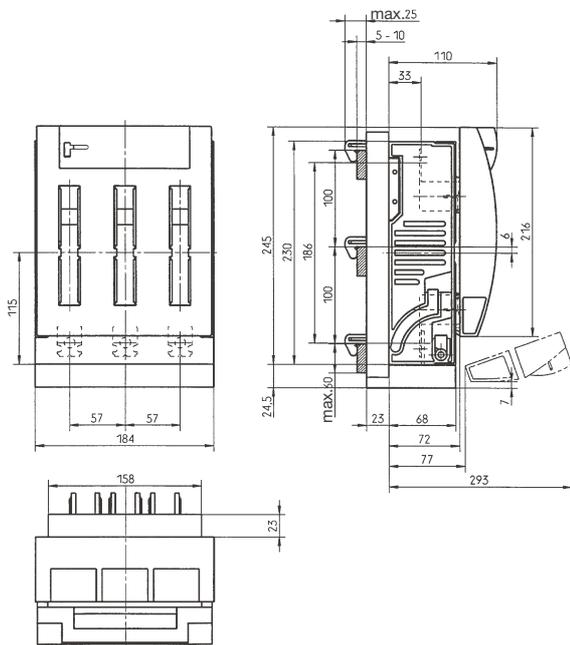
Abgang unten

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kabel-abgang	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	39212-7000	NH-Latr SB 1IN 100 K93U2	Unten	1	2,50
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	39222-7000	NH-Latr SB 2IN 100 K93U2	Unten	1	3,25
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	39232-7000	NH-Latr SB 3IN 100 K93U2	Unten	1	5,30

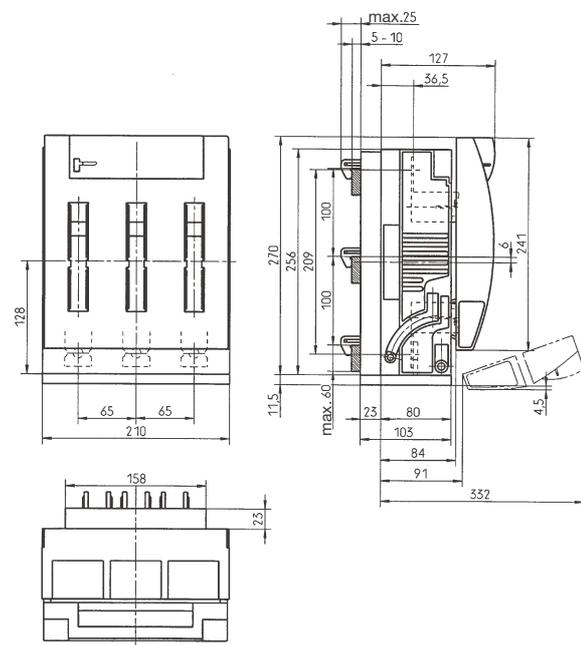
Die in der Tabelle aufgeführten Blendrahmen sind für den Einsatz von NH-Sicherungs-Lasttrenner Reihe IN neben NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Größe 00 Reihe IN in 60er und 100er Sammelschienensystemen ausgelegt.

Größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE
1	40646-0100	Blendrahmen Größe 1IN	1
2	31596-0100	Blendrahmen Größe 2IN	1
3	31597-0100	Blendrahmen Größe 3IN	1

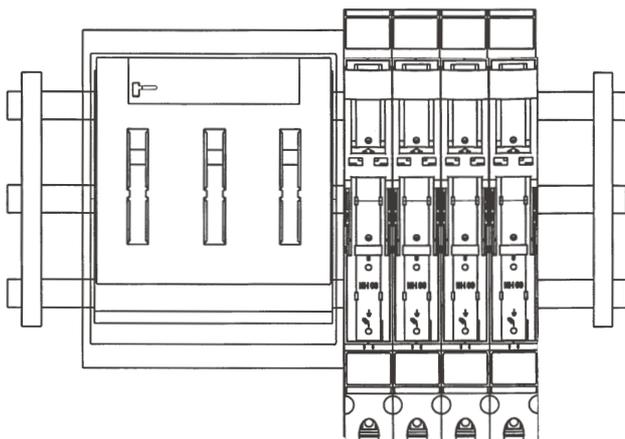
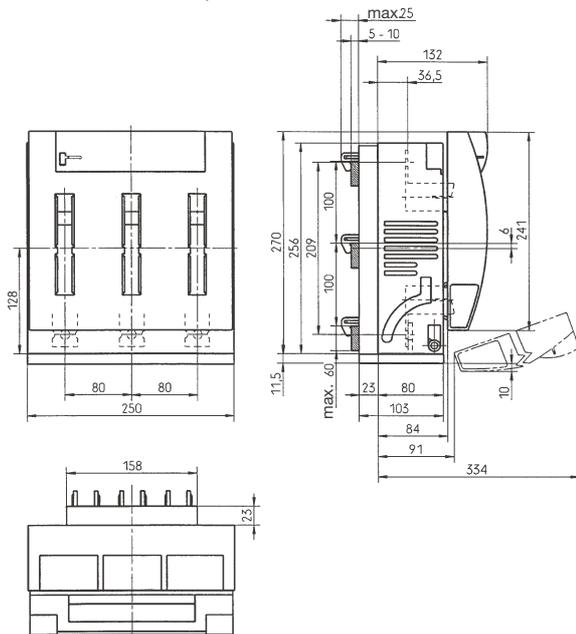
Maßbilder Größe 1, 250 A



Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 1, 250 A



NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

NH-Sicherungs-Lasttrenner mit elektronischer Sicherungsüberwachung für Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abgang	Einspeise- seite	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	34060-0130	NH-Latr 00IN ESF AU MA U5U5	Unten	Oben	1	0,54
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	34060-0131	NH-Latr 00IN ESF AO MA U5U5	Oben	Unten	1	0,54

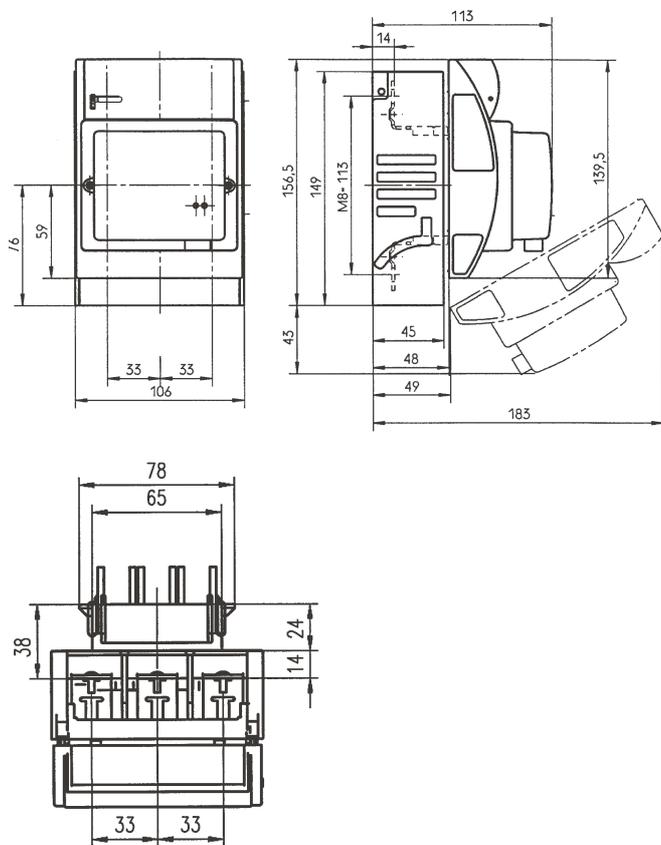
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abgang	Einspeise- seite	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	34162-0130	NH-Latr 1 IN ESF AU MA U2U2	Unten	Oben	1	2,10
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	34162-0131	NH-Latr 1 IN ESF AO MA U2U2	Oben	Unten	1	2,10

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abgang	Einspeise- seite	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	34262-0130	NH-Latr 2IN ESF AU MA U2U2	Unten	Oben	1	3,25
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	34262-0131	NH-Latr 2 IN ESF AO MA U2U2	Oben	Unten	1	3,25

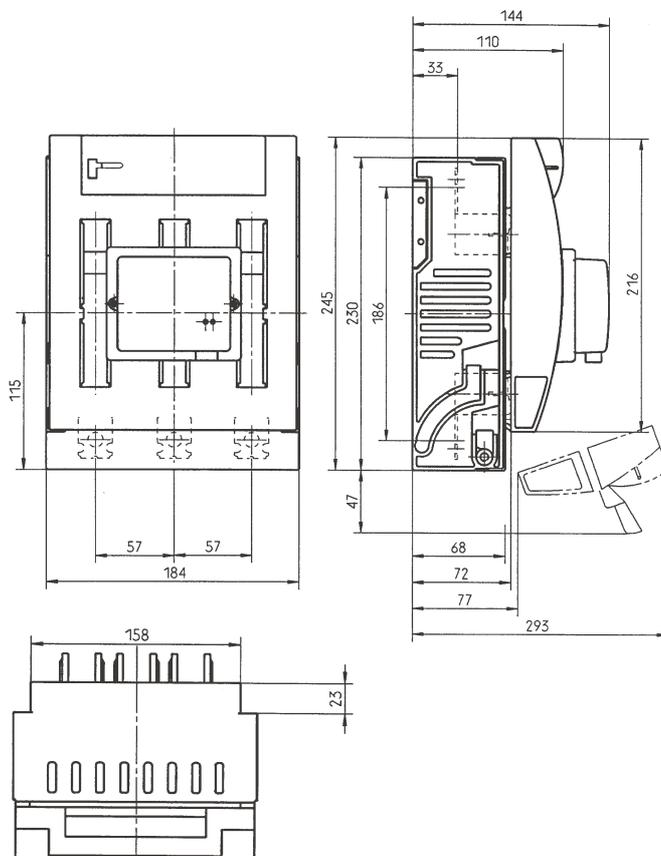
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abgang	Einspeise- seite	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	34362-0130	NH-Latr 3IN ESF AU MA U2U2	Unten	Oben	1	5,30
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	34362-0131	NH-Latr 3IN ESF AO MA U2U2	Oben	Unten	1	5,30

Geräte für Sammelschienenmontage auf Anfrage.

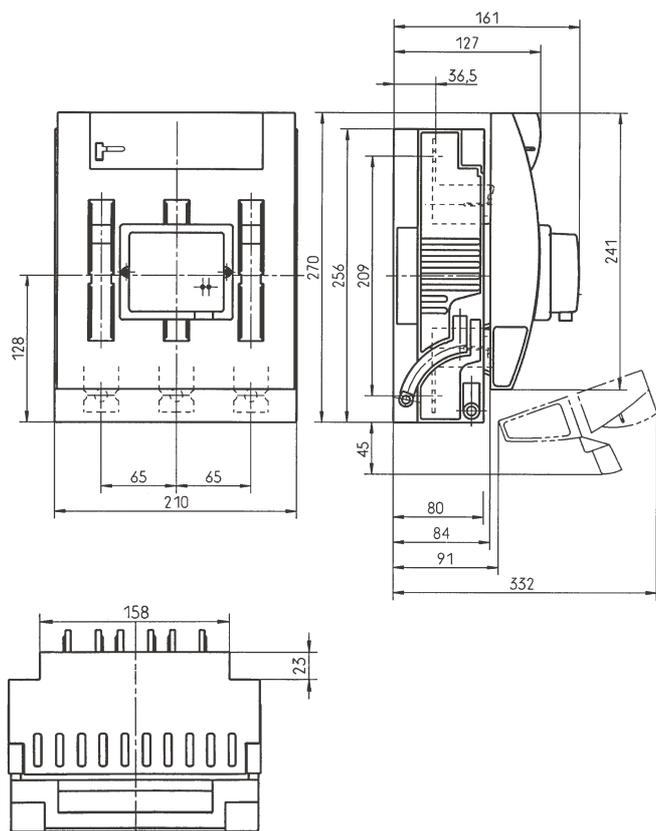
Maßbilder Größe 00, 160 A



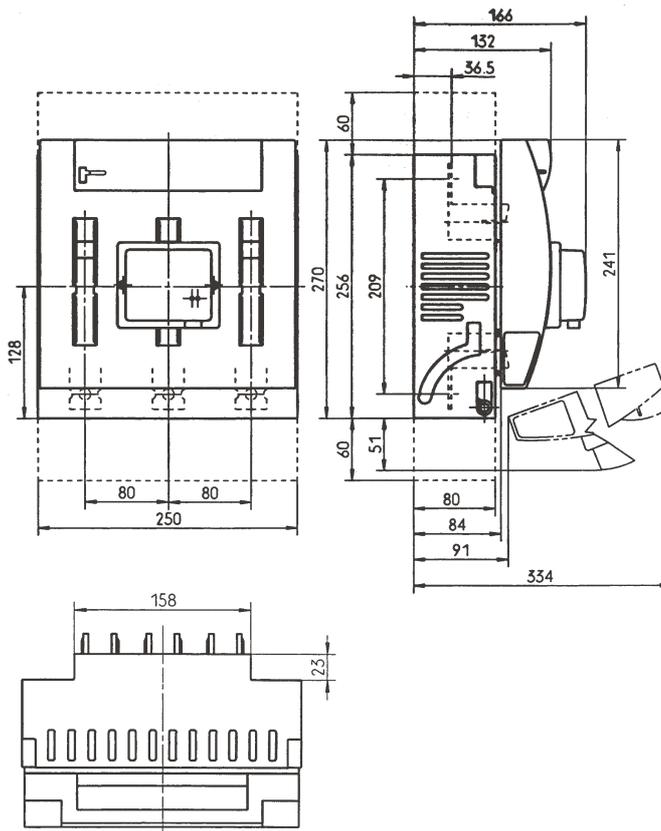
Maßbilder Größe 1, 250 A



Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 3, 630 A



NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

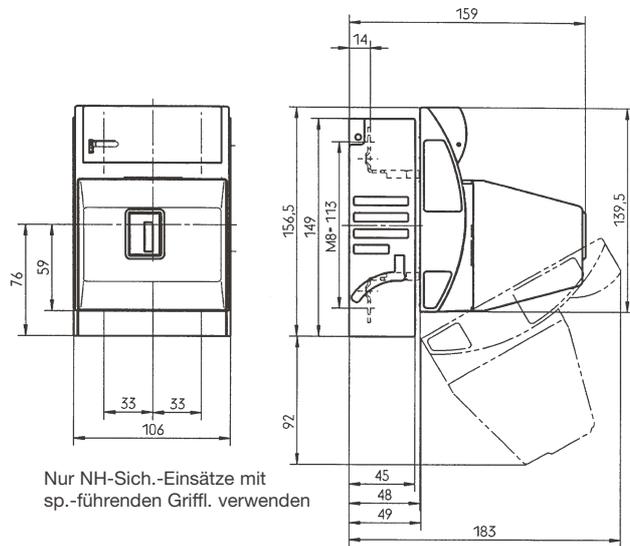
Technik

NH-Sicherungs-Lasttrenner mit Sicherungsüberwachung mittels Motorschutzschalter für Aufbaumontage

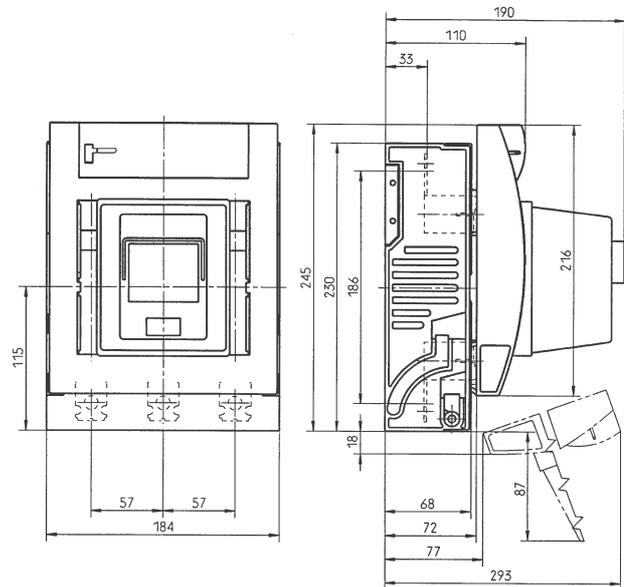
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Universalanschluß (Schraube M8)	00	160	34060-0030	NH-Latr 00IN SN/SG U5U5	1	1,10
Universalanschluß (Schraube M10)	1	250	34162-0030	NH-Latr 1IN SN/SG U2U2	1	2,40
Universalanschluß (Schraube M10)	2	400	34262-0030	NH-Latr 2IN SN/SG U2U2	1	3,50
Universalanschluß (Schraube M10)	3	630	34362-0030	NH-Latr 3IN SN/SG U2U2	1	5,60

Geräte für Sammelschienenmontage auf Anfrage.

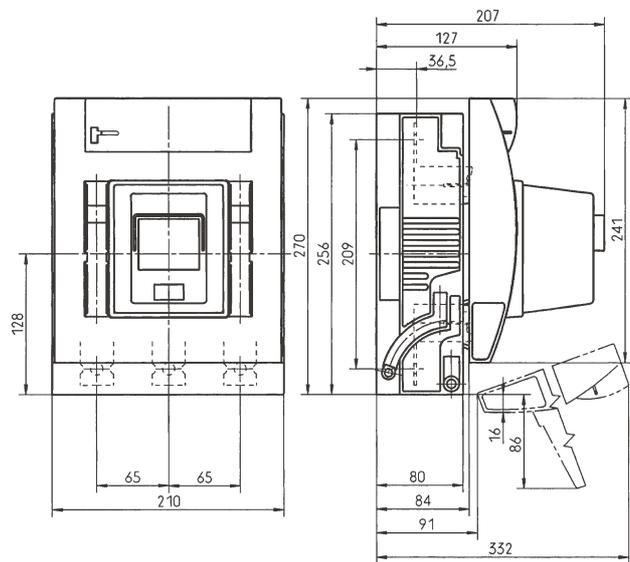
Maßbilder Größe 00, 160 A



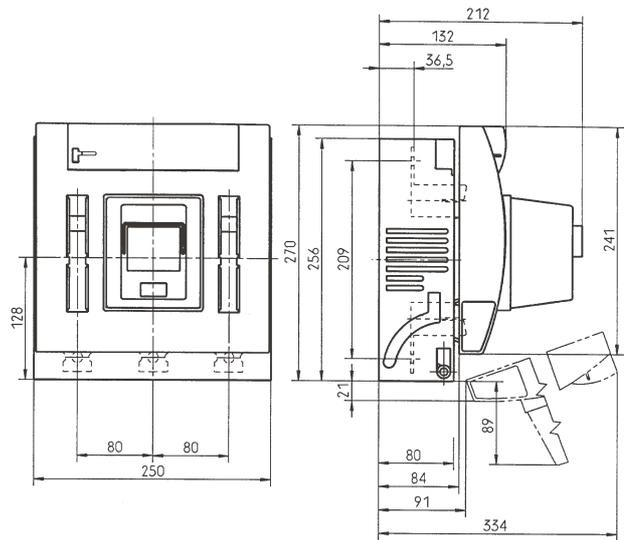
Maßbilder Größe 1, 250 A



Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 3, 630 A



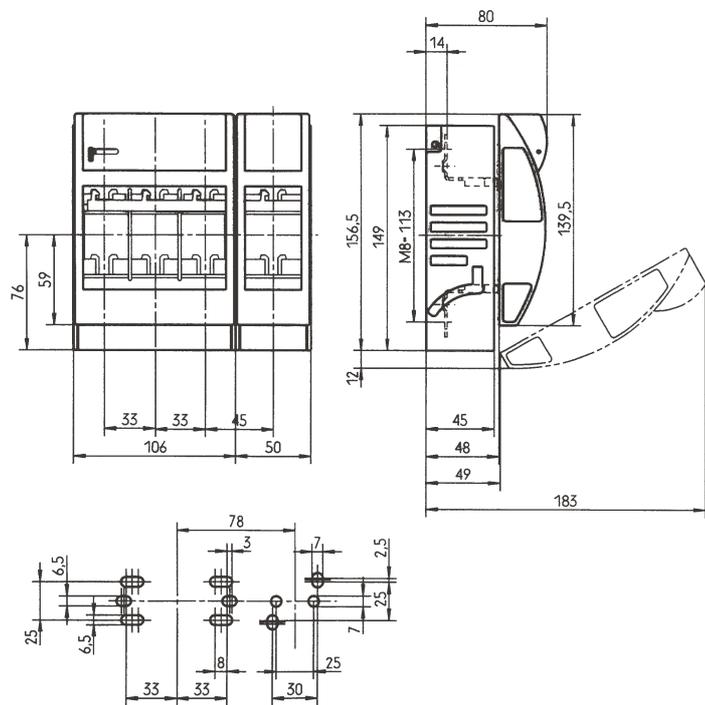
NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

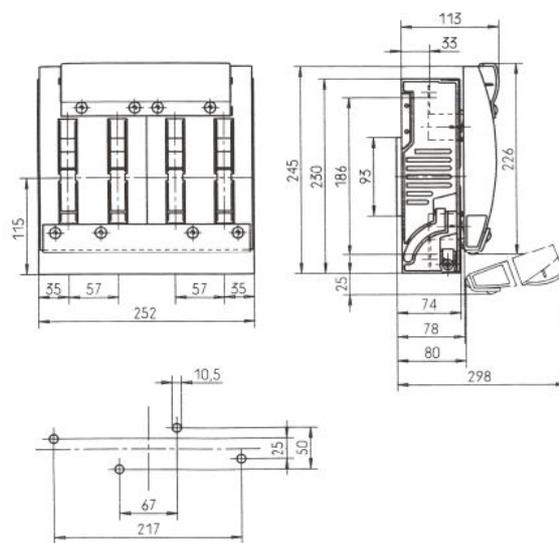
NH-Sicherungs-Lasttrenner, 4-polig für Aufbaumontage

Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
Schraubanschluß M8	00	160	34060-4000	NH-Latr 00IN 4P U5U5	1	0,75
Schraubanschluß M10	1	250	34162-4000	NH-Latr 1IN 4P U2U2	1	3,70
Schraubanschluß M10	2	400	34262-4000	NH-Latr 2IN 4P U2U2	1	7,70
Schraubanschluß M10	3	630	34362-4000	NH-Latr 3IN 4P U2U2	1	8,60
Schraubanschluß M16, 1-polig schaltbar	4a	1250	34440-0000	NH-Latr 4A 4P EP L8L8	1	14,00

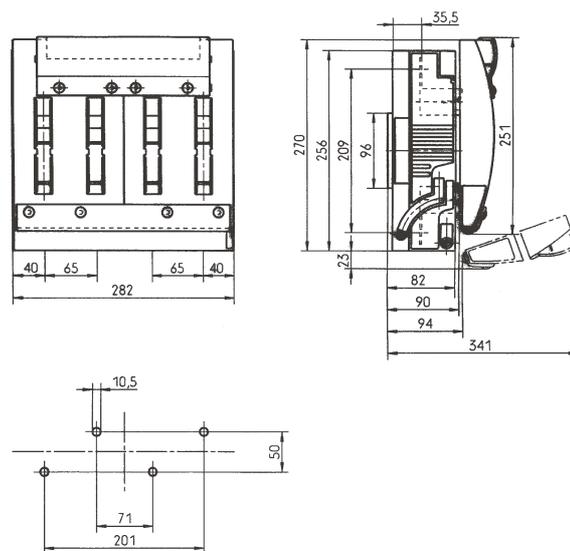
Maßbilder Größe 00, 160 A



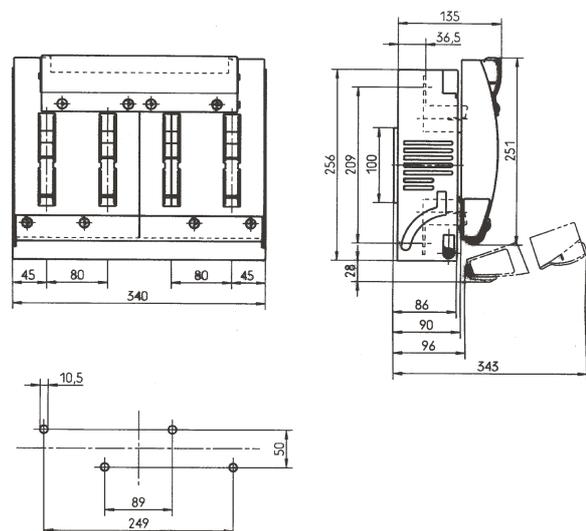
Maßbilder Größe 1, 250 A



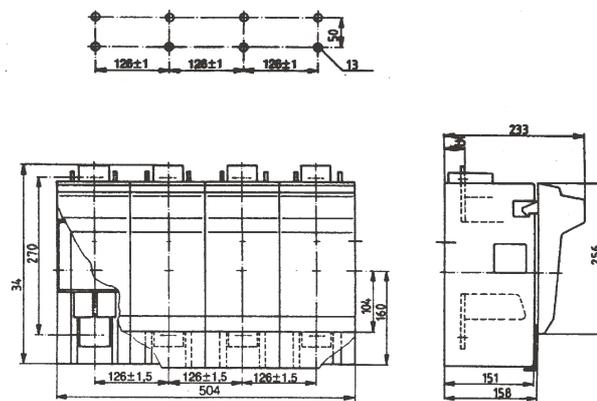
Maßbilder Größe 2, 400 A



Maßbilder Größe 3, 630 A



Maßbilder Größe 4a, 1250 A



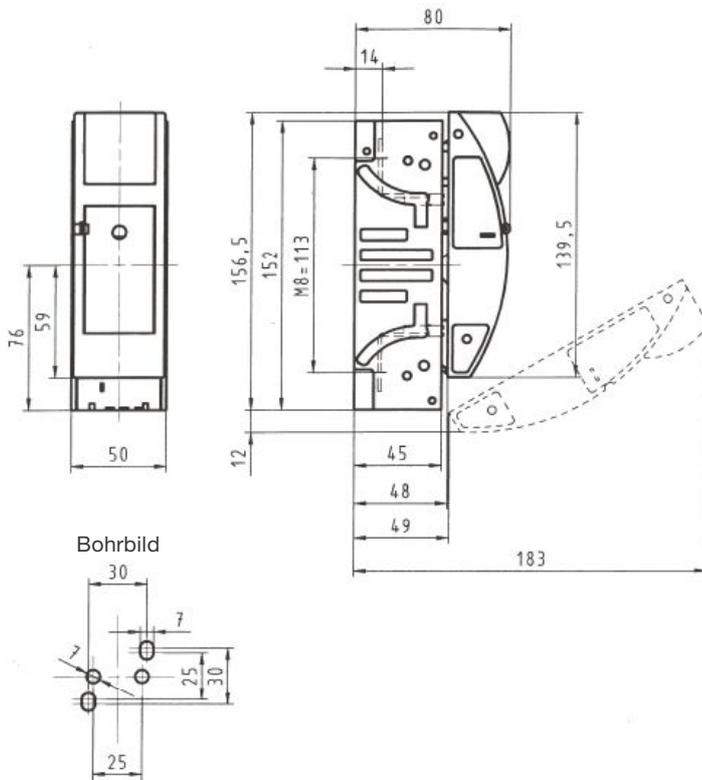
NH-Sicherungs-Lasttrenner IN

Technik

NH-Sicherungs-Lasttrenner, 1-polig für Aufbau- oder Sammelschienenmontage

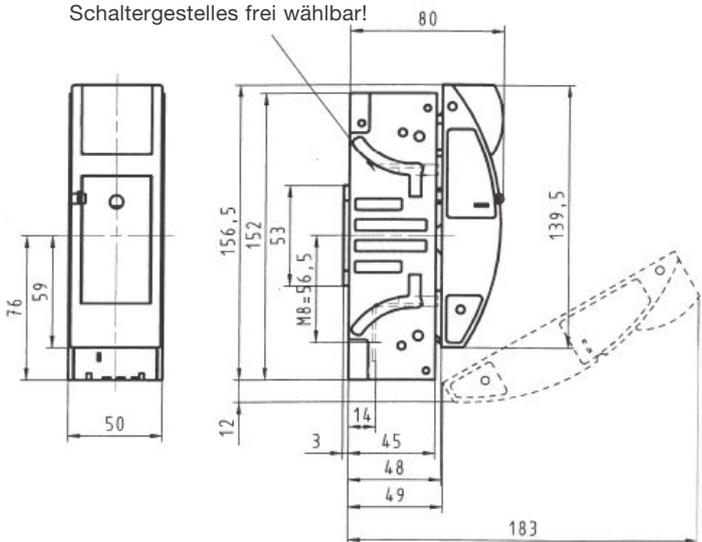
Beschreibung	Größe	Ampere I _{th}	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg
mit Universalanschluss (Schraube M8)	00	160	33136-0010	NH-LATR 00IN 1P U5U5	2	0,350
mit Universalanschluss (Schraube M8), für Sammelschienenmontage	00	160	33137-0010	NH-LATR 00IN 1P SB U5	2	0,350

Maßbilder 33136-0010

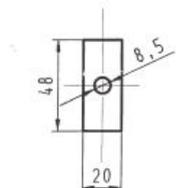


Maßbilder 33137-0010

Einspeisung oben / unten durch 180° - Drehung des Schaltergestelles frei wählbar!



Anschluss an Sammelschiene



IN THE LINE OF POWER



Effizient verteilen

Die Energiewende stellt eine der größten Herausforderungen an eine sichere Energieversorgung dar. EFEN bietet hierzu durchgängige Lösungen für Sicherheits-Schnittstellen von der Erzeugung über die Speicherung bis hin zur gezielten Steuerung der Verbraucher.



Sicher schützen

Zuverlässiger Schutz von Menschen und Investitionen zählt zu den wichtigsten Aufgabenstellungen in Energie-Verteil-Anlagen. Umfassende Lösungen von EFEN bieten höchste Sicherheit in allen Bereichen der Energieversorgung, Infrastruktur und Industrie.



Intelligent steuern

Mehr Energieeffizienz reduziert Spitzenlasten und Energiekosten. Frühwarn-Systeme minimieren ungeplante Anlagenstillstände. Intelligente Lösungen von EFEN sorgen für sichere Kommunikation und maximierte Verfügbarkeit von Energie-Verteil-Anlagen.

EFEN GmbH
Große Hub 10c
65344 Eltville, Germany
Tel. + 49 (0) 6123 7045-0
Fax + 49 (0) 6123 7045-122
e-Mail: mail@efen.com
www.efen.com

Slovakia
EFEN Slovakia s.r.o
Odborárska 3
831 02 Bratislava
Slovensko/Slovakia
Tel. 00421 55 633 9898
Fax 00421 55 633 9898
e-Mail: efen@efen.sk

Logistic - Center
EFEN GmbH
Gewerbepark Nord 6
04938 Uebigau
Germany
Tel. +49 35365 893 0
Fax +49 35365 893 35

Hungary
EFEN Division
Guba Sándor u. 87
7400 Kaposvár
Hungary
Tel. +36-82-417559
Fax +36-82-417529
e-Mail: info@efen-hungaria.hu

China
EFEN Shanghai Office
Wuzhong Road, Minhang District
Room 508, D Building, No. 1799
Shanghai
Germany
Tel. +86 21 6575 8878
Fax +86 21 6575 8876
e-Mail: efen-shanghai@efen.com.cn

Poland
EFEN sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śląskie
Poland
Tel. +48 32 220 00 63
Fax +48 32 220 00 64
e-Mail: efen@efen.com.pl
export@efen.com.pl
www.efen.com.pl

