

Schaltschrankzubehör



Sicherungslast-Schaltleisten



Sicherungslast-Trennschalter



Sicherungslast-Trennschalter XNH



Thermostate



Filter und Lüfter-Technik



Anschlussklemmen



Schaltschrankheizungen

Katalog 2016

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

v61615



- Für Sicherungseinsätze NH000 bis NH3
- Bemessungsbetriebsstrom 160, 250, 400 und 630A
- Gerätegrößen 00, 1, 2 und 3
- Schutzart IP2XC
- Baubreiten 106, 184, 210 und 250 mm

v616215



- Für Montageplatte, DIN-Schiene und Sammelschienen-System 60 mm
- Systemmaß 195 und 300 mm
- Abschließbar mit Vorhängeschloss
- Stromdiebstahlsicherung
- Flex-System für Kabelanschluss oben/unten
- Erhöhte Bediener-sicherheit

v6164015



- Flachanschluss für Kabelschuhe, Rahmenklemme, Schellenkelle, Prismenklemme und Doppel-Prismenklemme
- Schaltdeckel mit Sicherheits-Parkstellung
- Sicherungsüberwachung Light mit LED am Gerät
- Elektronische Sicherungsüberwachung
- SmartWire-DT® Option

v61715



Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

System-Übersicht 3-polig

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Basisgerät	■	■	■	■
Sicherungsüberwachung Light	■	■	■	■
Sicherungsüberwachung elektronisch	■	■	■	■

Aufbaumöglichkeiten

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Sammelschienen-System 60mm	■	■	■	■
Montageplatte	■	■	■	■
Hutschienen	■	■	-	-

Standard Anschlussoptionen

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Flachanschluss	■	■	■	■
Installationsverteiler Rahmenklemme BT2 ¹⁾	■	-	-	-
Rahmenklemme	■	■	■	■

SmartWire-DT[®] Module

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Kompletter Satz zur Direktmontage am Schaltgerät (mit 2 DX)	■	■	■	■
Zur Befestigung auf Montageplatte (mit 2 DX)	■	■	■	■

System-Übersicht Zubehör

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Hutschienenbefestigung	■	■	-	-
Abschließvorrichtung	■	■	■	■
Stromdiebstahlsicherung	■	■	■	■
Schaltstellungsanzeige	■	■	■	■
Mechanische Sicherungsüberwachung	■	■	■	■
Innere Berührungsschutzverriegelung	■	■	■	■
Schellenklemme	■	■	■	■
Prismenklemme	■	■	■	■
Doppel-Prismenklemme	-	■	■	■
Rahmenklemme	-	■	■	■
Löschkammern	-	■	■	■
Ersatz-Griffdeckel	■	■	■	■
Verbindungsbausatz, 2- und 4-polig	■	■	-	■
Blendenauflagen	■	■	■	■
Übergreifschutz Sammelschiene	■	■	■	■
Anschlussraumabdeckung	■	■	■	■
Anschlussraumabdeckungsverlängerung	■	-	-	-
Höhenausgleichadapter	■	-	-	-

¹⁾ tiefer gelegte Rahmenklemme bei Sammelschienenengeräten für verbesserten Anschluss bei Verwendung von Frontplatten z.B. Installationsverteiler.

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

- Schutzart IP2XC im Betriebszustand
- Entsprechend IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 120kA (500V) und 100kA (690V)
- Brandverhalten gemäß UL 94, selbstverlöschend
- Strombahnen aus Elektrolyt-Kupfer, versilbert
- Für Aufbau auf Montageplatte und DIN-Schienen
- Sicherungsüberwachung Light mit optischer Signalisierung bei ausgelösten Schmelzeinsätzen
- Sicherungsüberwachung FCE mit elektronischer Überwachung der Schmelzeinsätze

vi64015



Bau- größe	Anschlussart	I_b (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------	--------------	-----------	-----------------------	-------------	---------------

Basisgerät

3-polig für Montageplatte

vi61615



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-A160	183025	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-A160-BT	183026	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-A250	183043	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-A250-BT	183044	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-A400	183057	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-A400-BT	183058	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-A630	183071	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-A630-BT	183072	1

Sicherungsüberwachung Light

3-polig für Montageplatte

wa_vt15515



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-FCL-A160	183027	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCL-A160-BT	183028	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-FCL-A250	183045	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-FCL-A250-BT	183046	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-FCL-A400	183059	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-FCL-A400-BT	183060	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-FCL-A630	183073	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-FCL-A630-BT	183074	1

Sicherungsüberwachung FCE

3-polig für Montageplatte

vi02416



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-FCE-A160	183029	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCE-A160-BT	183030	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-FCE-A250	183047	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-FCE-A250-BT	183048	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-FCE-A400	183061	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-FCE-A400-BT	183062	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-FCE-A630	183075	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-FCE-A630-BT	183076	1

1-polig für Montageplatte

00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-1-A160	183031	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-1-A160-BT	183032	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-1-A250	183049	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-1-A250-BT	183050	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	400/630	XNH32-1-A630	183063	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400/630	XNH32-1-A630-BT	183064	1

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

- Schutzart IP2XC im Betriebszustand
- Entsprechend IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 120kA (500V) und 100kA (690V)
- Brandverhalten gemäß UL 94, selbstverlöschend
- Strombahnen aus Elektrolyt-Kupfer, versilbert
- Für Aufbau auf Sammelschienen 60mm (SASY 60i)
- Kabelanschluss wahlweise oben/unten
- Sicherungsüberwachung Light mit optischer Signalisierung bei ausgelösten Schmelzeinsätzen
- Sicherungsüberwachung FCE mit elektronischer Überwachung der Schmelzeinsätze

vt64215



Bau- größe	Anschlussart	I_g (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------	--------------	-----------	-----------------------	-------------	---------------

Basisgerät

3-polig für SASY 60i

vt61915



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-S160	183033	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-S160-BT1	183034	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-S160-BT2	183035	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-S250	183051	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-S250-BT	183052	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-S400	183065	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-S400-BT	183066	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-S630	183077	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-S630-BT	183078	1

Sicherungsüberwachung Light

3-polig für SASY 60i

wa_vt14215



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-FCL-S160	183036	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCL-S160-BT1	183037	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCL-S160-BT2	183038	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-FCL-S250	183053	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-FCL-S250-BT	183054	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-FCL-S400	183067	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-FCL-S400-BT	183068	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-FCL-S630	183079	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-FCL-S630-BT	183080	1

Sicherungsüberwachung FCE

3-polig für SASY 60i

vt03016



00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-FCE-S160	183039	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCE-S160-BT1	183040	1
	Rahmenklemme 1,5 - 95 mm ²	160	XNH00-FCE-S160-BT2	183041	1
1	Flachanschluss M10 max. 150 mm ²	250	XNH1-FCE-S250	183055	1
	Rahmenklemme 35 - 150 mm ²	250	XNH1-FCE-S250-BT	183056	1
2	Flachanschluss M10 max. 240 mm ²	400	XNH2-FCE-S400	183069	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	400	XNH2-FCE-S400-BT	183070	1
3	Flachanschluss M10 max. 300 mm ²	630	XNH3-FCE-S630	183081	1
	Rahmenklemme 95 - 300 mm ²	630	XNH3-FCE-S630-BT	183082	1

1-polig für SASY 60i

00	Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160	XNH00-1-S160	183042	1
----	---	-----	--------------	--------	---

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

SmartWire-DT®, Modul Verdrahtungssatz

- XNH...-SDW-KIT: Bestehend aus SWD-Modul, konfektionierten Leitungen und zusätzlicher Anschlussraumabdeckung
- Nur in Verbindung mit Sicherheitsüberwachung FCE
- XNH...-SDW-KIT-EXT: Bestehend aus SWD-Modul, Befestigungselement Montageplatte, Mini-Kabelkanal und Kontaktstecker

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen für Schaltstellungsanzeige und Ausgelöst-Meldung. Kompletter Satz zur Direktmontage am Schaltgerät .	00 mit FCE	XNH00-SWD-KIT	183083	1
		1 mit FCE	XNH1-SWD-KIT	183084	1
		2 mit FCE	XNH2-SWD-KIT	183085	1
		3 mit FCE	XNH3-SWD-KIT	183086	1
	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen für Schaltstellungsanzeige und Ausgelöst-Meldung und 3 analogen Eingängen für Strommessung. Zur Befestigung auf der Montageplatte .	00 mit FCE	XNH00-SWD-KIT-EXT	183087	1
		1/2/3 mit FCE	XNH123-SWD-KIT-EXT	183088	1

SmartWire-DT®, Module

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	SWD Modul mit 2 digitalen Eingängen	00/1/2/3 mit FCE	XNH-SWD-2DX-1	183089	1
	SWD-Modul mit 2 digitalen und 3 analogen Eingängen	00/1/2/3 mit FCE	XNH-SWD-2DX-3AX-1	183090	1

Anschlussraumabdeckung 3-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Leitungseinführungen variabel ausbrechbar. 36, 42 und 66 mm Länge für oben und unten. Mehrfachanwendung pro Gerät möglich.	00	XNH00-XKSA-36	183091	2
		00	XNH00-XKSA-66	183092	2
		1	XNH1-XKSA-42	183093	2
		2	XNH2-XKSA-42	183094	2
		3	XNH3-XKSA-42	183095	2

Anschlussraumabdeckung 1-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Leitungseinführungen variabel ausbrechbar. 36, 42 und 66 mm Länge für oben und unten. Mehrfachanwendung pro Gerät möglich.	00	XNH00-1-XKSA-36	184585	2
		00	XNH00-1-XKSA-66	184586	2
		1	XNH1-1-XKSA-42	184587	2
		3 (2)	XNH3-1-XKSA-42	184588	2

Anschlussraumabdeckungsverlängerung, 3-polig für SASY 60i

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Oben/unten ansteckbar an das Schaltgerät. 32 bzw. 39 oder 34mm Abstand zur Grundplatte.	00	XNH00-XKSV-39-34	183096	2
		00	XNH00-XKSV-32	183097	2

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Übergreifschutz, 3-polig für SASY 60i

- Oben/unten ansteckbar an das Schaltgerät
- Für 32 bzw. 39 oder 34mm Abstand zur Grundplatte

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	00	XNH00-XKSS-39-34	183098	2
		00	XNH00-XKSS-32	183099	2
	Für Rahmenklemme BT2	00	XNH00-XKSS-BT-39-34	183100	2
		00	XNH00-XKSS-BT-32	183101	2
	Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	1	XNH1-XKSS-39-34	183102	2
		1	XNH1-XKSS-32	183103	2
		2	XNH2-XKSS-39-34	183104	2
		2	XNH2-XKSS-32	183105	2
		3	XNH3-XKSS-39-34	183106	2
	3	XNH3-XKSS-32	183107	2	

Höhenausgleichadapter 20mm, 3-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Ausgleichadapter oben/unten Ebene 70 => 90mm	00	XNH00-XHAA-T/B	183108	2
	Seitliche Ausgleichprofile Ebene 70 => 90mm	00	XNH00-XHAA-R/L	183109	2

Blendenauflagen

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Oben und unten Ebene 60, 70 mm	00	XNH00-XCS-T/B	183110	2
	Seitlich Ebene 32, 60, 70 mm	00	XNH00-XCS-R/L	183111	2
	Oben und unten, seitlich Ebene 32, 60, 70 mm	1, 2, 3	XNH123-XCS	183112	2

Stromdiebstahlsicherung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zum manipulationssicheren Blockieren der Sichtfenster	00, 1, 2, 3	XNH-XSECUR	183113	1 Set
Hinweis: 1 Set beinhaltet Stromdiebstahlsicherung für einen 3-poligen XNH.					

Hutschienenbefestigung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zur Montage von XNH-Trenner auf 2x Hutschienen EN 50022	00	XNH00-XRAIL	183114	1
		1	XNH1-XRAIL	183115	1

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Abschließvorrichtung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt11016 	Zum Abschließen mit Vorhängeschloss bei geschlossenem XNH-Trenner Hinweis: Vorhängeschloss Bügeldurchmesser max. 6mm	00, 1, 2, 3	XNH-XLOCK	182993	1

Verriegelung mit Hinweisschild

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt11116 	Zum schlüssellosen Verriegeln der XNH-Schaltgeräte, in Kombination mit XNH-XLOCK. Sprache deutsch.	00, 1, 2, 3	XNH-XLDG-G	184805	5

Innere Berührungsschutzverriegelung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_v115815 	Werkzeuggebundene Verriegelung der inneren Kontaktdeckungen	00, 1, 2, 3	XNH-XLATCH	182992	1

Schaltstellungsanzeige

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt67815 	1 Wechsler, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XPOS	182995	1
		1, 2, 3	XNH123-XPOS	182996	1

Mechanische Sicherungsüberwachung

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
vt67915 	1 Wechsler, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XMFM	182997	3
		1, 2, 3	XNH123-XMFM	182998	3
	Hinweis: Nur in Verbindung mit NH-Sicherungseinsätzen mit Kraftmelder. Nicht in Kombination mit Rahmenklemme oder Doppel-Prismenklemmen.				

Verbindungsbausatz, 2- und 4-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zum mechanischen Verbinden von 2x 1-poligen oder 3-poligen + 1-poligen XNH-Trennern	00, 1, 3/(2)	XNH-XLINK	182999	1

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Anschlusschnik

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Schellenklemme				
	1,5 - 50 mm ² , Cu	00	XNH00-XCT	183002	3
	25 - 150 mm ² , Cu	1	XNH1-XCT	183003	3
	25 - 240 mm ² , Cu	2	XNH2-XCT	183004	3
	CU-BAND-11x21x1	3	XNH3-XCT	183005	3
	Prismenklemme				
	10 - 70 mm ² , Cu/Al	00	XNH00-XPRC	183006	3
	70 - 150 mm ² , Cu/Al	1	XNH1-XPRC	183007	3
	120 - 240 mm ² , Cu/Al	2	XNH2-XPRC	183008	3
	120 - 300 mm ² , Cu/Al	3	XNH3-XPRC	183009	3
	Doppel-Prismenklemme				
	2 x 70 - 95 mm ² , Cu/Al	1	XNH1-X2PRC	183010	3
	2 x 120 - 150 mm ² , Cu/Al	2	XNH2-X2PRC	183011	3
	2 x 120 - 240 mm ² , Cu/Al	3	XNH3-X2PRC	183012	3
	Rahmenklemme				
	35 - 150 mm ² , Cu/Al	1	XNH1-BT	183000	3
	95 - 300 mm ² , Cu/Al	2, 3	XNH23-BT	183001	3

Hinweis: Rahmenklemme und Doppel-Prismenklemme nicht in Kombination mit mechanischer Sicherungsüberwachung XNH...-XMFM.

Ersatz-Griffdeckel, 3-polig

	Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Deckel für XNH-Trenner Basic	00	XNH00-XGRIP	183013	1
		1	XNH1-XGRIP	183014	1
		2	XNH2-XGRIP	183015	1
		3	XNH3-XGRIP	183016	1
		Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCL	00	XNH00-XGRIP-FCL	183017
		1	XNH1-XGRIP-FCL	183018	1
		2	XNH2-XGRIP-FCL	183019	1
		3	XNH3-XGRIP-FCL	183020	1
		Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCE	00	XNH00-XGRIP-FCE	183021
		1	XNH1-XGRIP-FCE	183022	1
		2	XNH2-XGRIP-FCE	183023	1
		3	XNH3-XGRIP-FCE	183024	1

Hinweis: FCL und FCE nur mit Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Griffflaschen verwendbar.

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Das Austauschen von NH-Sicherungen und andere Handlungen (Installation, Bedienung, ...) am NH-Sicherungs-Lasttrennschalter darf nur von dafür ausgebildetem elektrotechnischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die vom Hersteller angegebenen Leistungsdaten wie z.B. das max. Bemessungs- und Bemessungsausschaltvermögen sind zu beachten. „Laien“ dürfen diese Produkte nicht installieren oder bedienen, weil sie die Tragweite von Handlungen nicht absehen können. Allgemeine Vorschriften (z.B. Sicherheitsregeln, Schutzbekleidung, ...) und regionale Vorschriften (z.B. Unfallverhütungsvorschriften für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel) sind zu beachten.

Technische Daten

			XNH00...-A160...	XNH00...-S160...	XNH1...-A250...	XNH1...-S250...
Norm			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
NH-Sicherungen ¹⁾ nach DIN VDE 0636-2			000 / 00	000 / 00	1	1
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	160	160	250	250
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen)	P _v	W	9	14	16	22
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	P _v	W	5,8	9	10,2	14,1
Bemessungsstoßspannung	U _{imp}	kV	8	8	8	8
Gebrauchskategorie			AC-23B (400V/160A) AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/160A) AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-Werte auf DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I _{cw}	kA	7	7	10	10
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P _{NH}	W	12	12	23	23
Schutzart Front (XNH eingebaut)			Betriebszustand IP20 Berührungsschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Berührungsschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Berührungsschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10	Betriebszustand IP20 Berührungsschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10
Umgebungstemperatur	T ₃₅	°C	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000
Verschmutzungsgrad			3	3	3	3
Überspannungskategorie			III	III	III	III
Farbe			grau	grau	grau	grau
RoHs			Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig	beliebig (FLEX System)	beliebig	beliebig (FLEX System)
Abschließbar			Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional
Plombierbar			Ja, Standard	Ja, Standard	Ja, Standard	Ja, Standard
Werkstoff			Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsprüfung			Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			300	300	200	200
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			1400	1400	1400	1400
Kriechstromfestigkeit			CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Temperaturbeständigkeit bis		°C	125	125	125	125
Anschlussquerschnitte:						
Flachanschluss						
Bolzendurchmesser			M8	M8	M10	M10
Kabelschuh max. Breite		mm	25	25	37	37
Flachschiene		mm	20x10	20x10	30x10	30x10
Rahmenklemme						
mehrdrätig		mm ²	1,5 - 95 Cu	1,5 - 95 Cu	35 - 150 Cu/Al	35 - 150 Cu/Al
Cu-Band			9x9x0,8	9x9x0,8	10x16x0,8	10x16x0,8
Schellenklemme						
mehrdrätig		mm ²	1,5 - 50 Cu	1,5 - 50 Cu	25 - 150 Cu	25 - 150 Cu
Cu-Band			6x9x0,8	6x9x0,8	6x16x0,8	6x16x0,8
Prismenklemme						
mehrdrätig		mm ²	10 - 70 Cu/Al	10 - 70 Cu/Al	10 - 150 Cu/Al	10 - 150 Cu/Al
Doppel-Prismenklemme						
mehrdrätig		mm ²	-	-	2x (70 - 95) Cu/Al	2x (70 - 95) Cu/Al

Hinweis: Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten: Seitlich = 20 mm, oben = 50 mm.

Ausnahme DC-21B: Seitlich = 50 mm, oben = 100 mm (gilt für XNH00...).

¹⁾ Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

Sicherungsüberwachung FCE und FCL nur mit NH Sicherungen mit spannungsführenden Griffflaschen.

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Das Austauschen von NH-Sicherungen und andere Handlungen (Installation, Bedienung, ...) am NH-Sicherungs-Lasttrennschalter darf nur von dafür ausgebildetem elektro-technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Die vom Hersteller angegebenen Leistungsdaten wie z.B. das max. Bemessungsein- und Bemessungsausschaltvermögen sind zu beachten. „Laien“ dürfen diese Produkte nicht installieren oder bedienen, weil sie die Tragweite von Handlungen nicht absehen können. Allgemeine Vorschriften (z.B. Sicherheitsregeln, Schutzbekleidung, ...) und regionale Vorschriften (z.B. Unfallverhütungsvorschriften für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel) sind zu beachten.

Technische Daten

			XNH2...-A400...	XNH2...-S400...	XNH3...-A630...	XNH3...-S630...
Norm			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
NH-Sicherungen ¹⁾ nach DIN VDE 0636-2			2	2	3 / 2	3 / 2
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	AC 690, DC 440			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	400	400	630	630
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen)	P _v	W	28	36	51	86
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	P _v	W	17,8	22,9	32,5	54,8
Bemessungsstoßspannung	U _{imp}	kV	8	8	8	8
Gebrauchskategorie			AC-23B (400V/400A) AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) DC-Werte auf Anfrage	AC-23B (400V/400A) AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) DC-Werte auf Anfrage	AC-23B (400V/630A) AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) DC-Werte auf Anfrage	AC-23B (400V/630A) AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) DC-Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I _{cw}	kA	10	10	10	10
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P _{NH}	W	34	34	48	48
Schutzart Front (XNH eingebaut)			Betriebszustand IP20 Berührschutz IP2XC Griffdeckel offen IP10			
Umgebungstemperatur	T ₃₅	°C	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung	Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000
Verschmutzungsgrad			3	3	3	3
Überspannungskategorie			III	III	III	III
Farbe			grau	grau	grau	grau
RoHS			Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig	beliebig (FLEX System)	beliebig	beliebig (FLEX System)
Abschließbar			Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional	Ja, optional
Plombierbar			Ja, Standard	Ja, Standard	Ja, Standard	Ja, Standard
Werkstoff			Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94	Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja	Ja	Ja	Ja
Spannungsprüfung			Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster	Ja, verschiebbare Sichtfenster
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			200	200	200	200
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			800	800	800	800
Kriechstromfestigkeit			CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Temperaturbeständigkeit bis		°C	125	125	125	125
Anschlussquerschnitte:						
Flachanschluss						
			M10	M10	M10	M10
Bolzendurchmesser						
Kabelschuh max. Breite	mm		48	48	56	56
Flachschiene	mm		40x10	40x10	50x10	50x10
Rahmenklemme						
mehrdrätig	mm ²		95 - 300 Cu/Al			
Cu-Band			6x16x0,8 bis 10x32x1	6x16x0,8 bis 10x32x1	6x16x0,8 bis 10x32x1	6x16x0,8 bis 10x32x1
Schellenklemme						
mehrdrätig	mm ²		25 - 240 Cu	25 - 240 Cu	auf Anfrage	auf Anfrage
Cu-Band			10x16x0,8	10x16x0,8	11x21x1	11x21x1
Prismenklemme						
mehrdrätig	mm ²		120 - 240 Cu/Al	120 - 240 Cu/Al	120 - 300 Cu/Al	120 - 300 Cu/Al
Doppel-Prismenklemme						
mehrdrätig	mm ²		2x (120 - 150) Cu/Al	2x (120 - 150) Cu/Al	2x (120 - 240) Cu/Al	2x (120 - 240) Cu/Al

Hinweis: Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten: Seitlich = 20 mm, oben = 50 mm.

¹⁾ Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

Sicherungsüberwachung FCE und FCL nur mit NH Sicherungen mit spannungsführenden Griffflaschen.

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Technische Daten

Anschluss lamelliertes Kupferband (CU-BAND...) an XNH Sicherungs-Lasttrennschaltern mit Rahmenklemme BT

Anzahl Lagen	x	Breite	x	Dicke der Lagen	=	Querschnitt (mm ²)	Höhe Kupferband (mm)	max. Bemessungsstrom (A)				
									XNH00...-BT	XNH1...-BT	XNH2...-BT	XNH3...-BT
3	x	9	x	0,8	=	21,6	2,4	100	X	X	-	-
6	x	9	x	0,8	=	43,2	4,8	160	X	X	-	-
9	x	9	x	0,8	=	64,8	7,2	200	X	X	-	-
6	x	16	x	0,8	=	74,4	4,65	250	-	X	X	X
10	x	16	x	0,8	=	124	7,75	400	-	X	X	X
5	x	24	x	1,0	=	120	5	400	-	-	X	X
11	x	21	x	1,0	=	231	11	630	-	-	X	X
8	x	24	x	1,0	=	192	8	630	-	-	X	X
10	x	24	x	1,0	=	240	10	630	-	-	X	X
5	x	32	x	1,0	=	160	5	160	-	-	X	X
10	x	32	x	1,0	=	320	10	800	-	-	X	X
10	x	40	x	1,0	=	400	10	1000	-	-	-	-
10	x	50	x	1,0	=	500	10	1250	-	-	-	-
10	x	80	x	1,0	=	800	10	1600	-	-	-	-

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

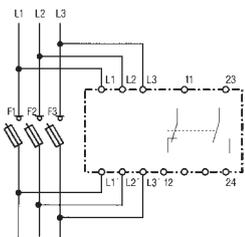
Technische Daten

		XNH...FCE...
Spannungsversorgung	V	Eigenversorgt
Leistungsaufnahme	VA	1,5
Überspannungskategorie		230/400V : III 500V : II
Frequenzbereich	HZ	50 - 60
Eingangswiderstand		>1 kOhm/V
Spannungseingänge	V	AC 400 - 500 (+/-10%)
Temperaturbereich	°C	-5 bis +55
Betriebsanzeige		1 LED grün
Störmeldungsanzeige		3 LEDs (F1, F2, F3) rot
IP-Schutzart		IP3X
Funktionsprüfung		Prüftaste für Relais + LEDs
EMV		IEC 61000-4-5 / IEC 61000-4-4
Sicherungseinsätze		NH mit spannungsführenden Griffflaschen

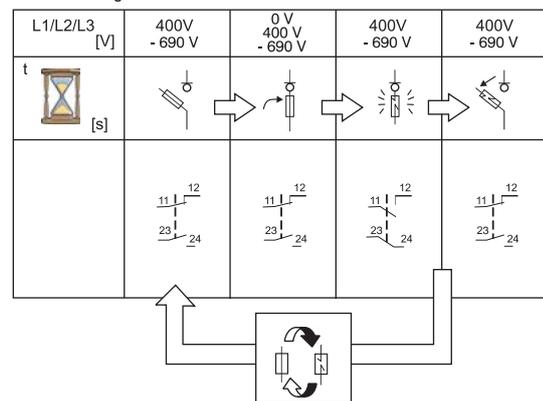
Ausgänge

Relaisausgang		1 Öffner, 1 Schließer
Max. Spannung	V	AC 250 / DC 24
Max. Schaltstrom	A	1

Schaltbild



Funktionsdiagramm



Hinweis: Nicht für einphasige Anwendung geeignet !

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Lieferprogramm

	XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Grundfunktion	SmartWire-DT® Modul für Direktanschluss			
Zubehör	SmartWire-DT® XNH-Modul (NH-Sicherungs-Lasttrennschalter)			
verwendbar für Geräte	XNH00-FCE-...	XNH1-FCE-...	XNH2-FCE-...	XNH3-FCE-...
Lieferumfang	Basis-Modul mit 2 digitalen Eingängen für XNH Schaltstellungsanzeige (1 Wechsler, AC 250V, 10/3A) Anschlussraumabdeckung unten Mini-Kabelkanal Kontaktstecker 4-polig Steuerleitung 0,75 mm ² , 4 Stück			
Beschreibung	Anbau an Sicherungs-Lasttrennschalter XNH			
Meldungen	Schaltstellung XNH Sicherung ausgelöst			
Anbindung an SmartWire-DT	Ja			

Technische Daten

	XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen	Immunity: IEC 61131-2: 2007 include test according IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2010 Emission: IEC 61131-2: 2007 IEC/CISPR 11:2009, mod. + A1:2010, Group 1, Class A			
Abmessungen (B x H x T)	mm	92 x 51 x 26,5		
Gewicht	kg	0,07		
Montage	auf Kabelraumabdeckung des XNH-...			
Einbaulage	wie XNH-...			
Mechanische Umgebungsbedingungen				
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)	IP2X			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)				
Überspannungskategorie	II			
Verschmutzungsgrad	2			
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)				
Luftentladung (Level 3)	kV	8		
Kontaktentladung (Level 2)	kV	4		
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10		
1,4 - 2 GHz	V/m	3		
2 - 2,7 GHz	V/m	3		
Funkentstörung SmartWire-DT				
Funkentstörung	EN 55011 Klasse A			
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)				
SmartWire-DT-Leitungen				
Signalleitungen	kV	2		
CAN/DP-Busleitungen				
SmartWire-DT Leitungen	kV	2		
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	V	10		

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Technische Daten (Fortsetzung)

		XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)					
Umgebungstemperatur	°C	-25	-	+60	
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern			
Lagerung	∂ °C	-30	-	+70	
Relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30)	%	5	-	95	
SmartWire-DT Netzwerk					
Teilnehmertyp		SmartWire-DT Teilnehmer (Slave)			
Adresseinstellung		automatisch			
Status SmartWire-DT	LED	grün			
Anschlüsse		Stiftleiste, 8-polig			
Anschluss		Gerätestecker SWD4-8SF2-5			
Stromaufnahme					
15-V-SWD-Versorgung	mA	35			
Steueranschlüsse Digital-Input					
Einzelader		FEP-6Y (ist im Lieferumfang enthalten)			
Nennquerschnitt	mm ²	0,75			

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Lieferprogramm

	XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Grundfunktion	SmartWire-DT® Modul für Direktanschluss	
Zubehör	SmartWire-DT® XNH-Modul (NH-Sicherungs-Lasttrennschalter)	
verwendbar für Geräte	XNH00-FCE-...	XNH1(2/3)-FCE-...
Lieferumfang	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen und 3 analogen Eingängen ohne Wechsler ohne Steuerleitungen Befestigungselement für Montageplatte Mini-Kabelkanal Kontaktstecker 4-polig und 6-polig	
Beschreibung	Aufbau auf Montageplatte	
Meldungen	Strommessung Schaltstellung XNH Sicherung ausgelöst	
Anbindung an SmartWire-DT	Ja	

Technische Daten

	XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Allgemeines		
Normen und Bestimmungen	Immunity: IEC 61131-2: 2007 include test according IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2010 Emission: IEC 61131-2: 2007 IEC/CISPR 11:2009, mod. + A1:2010, Group 1, Class A	
Abmessungen (B x H x T)	mm	92 x 51 x 26,5
Gewicht	kg	0,07
Montage	auf Montageplatte	
Einbaulage	wie XNH-...	
Mechanische Umgebungsbedingungen		
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)	IP2X	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Überspannungskategorie	II	
Verschmutzungsgrad	2	
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)		
Luftentladung (Level 3)	kV	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)		
80 - 1000 MHz	V/m	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3
2 - 2,7 GHz	V/m	3
Funkentstörung SmartWire-DT		
Funkentstörung	EN 55011 Klasse A	
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
SmartWire-DT-Leitungen		
Signalleitungen	kV	2
CAN/DP-Busleitungen		
SmartWire-DT Leitungen	kV	2
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	V	10

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Technische Daten (Fortsetzung)

		XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			
Umgebungstemperatur	°C	-25 - +60	
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern	
Lagerung	∅ °C	-30 - +70	
Relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95	
SmartWire-DT Netzwerk			
Teilnehmertyp		SmartWire-DT Teilnehmer (Slave)	
Adresseinstellung		automatisch	
Status SmartWire-DT	LED	grün	
Anschlüsse		Stiftleiste, 8-polig	
Anschluss		Gerätestecker SWD4-8SF2-5	
Stromaufnahme			
15-V-SWD-Versorgung	mA	35	
Steueranschlüsse Digital-Input			
Einzelader		FEP-6Y (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Nennquerschnitt	mm ²	0,75	

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

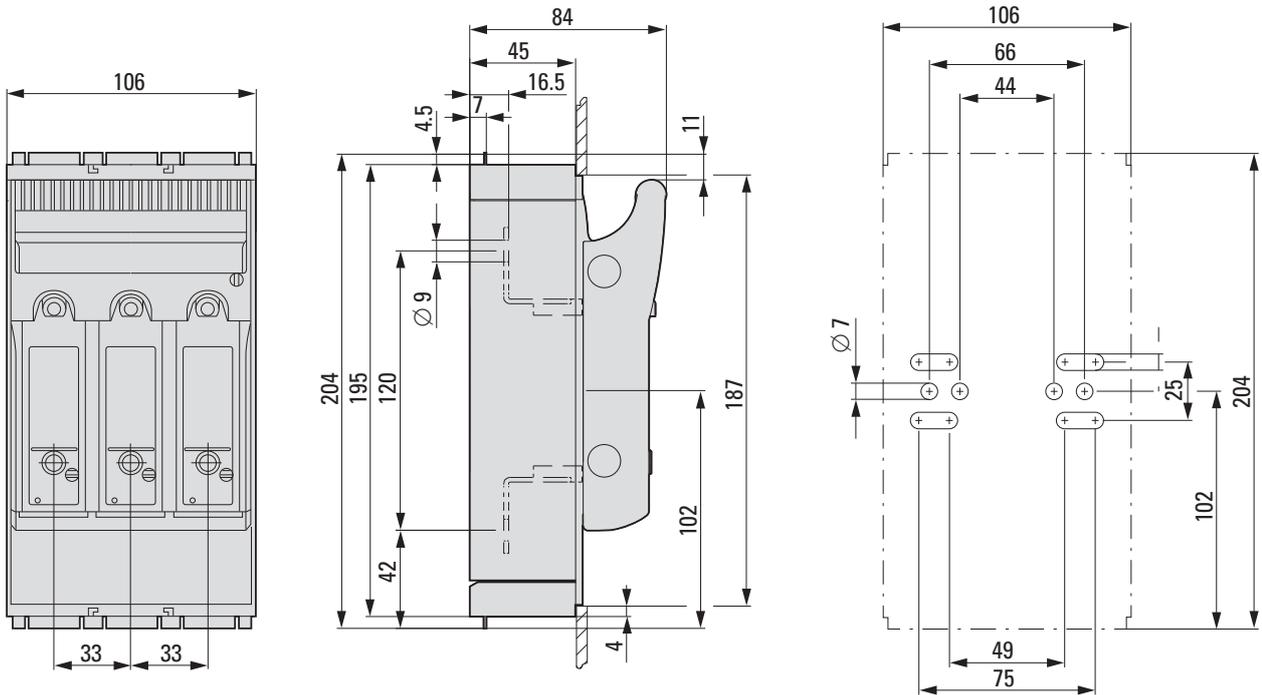
Technische Daten (Fortsetzung)

		XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			
Umgebungstemperatur	°C	-25 - +60	
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern	
Lagerung	∅ °C	-30 - +70	
Relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95	
SmartWire-DT Netzwerk			
Teilnehmertyp		SmartWire-DT Teilnehmer (Slave)	
Adresseinstellung		automatisch	
Status SmartWire-DT	LED	grün	
Anschlüsse		Stiftleiste, 8-polig	
Anschluss		Gerätestecker SWD4-8SF2-5	
Stromaufnahme			
15-V-SWD-Versorgung	mA	35	
Steueranschlüsse Digital-Input			
Einzelader		FEP-6Y (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Nennquerschnitt	mm ²	0,75	
Anschluss		Kontaktstecker, 4-polig (im Lieferumfang enthalten)	Kontaktstecker, 4- und 6-polig (im Lieferumfang enthalten)

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

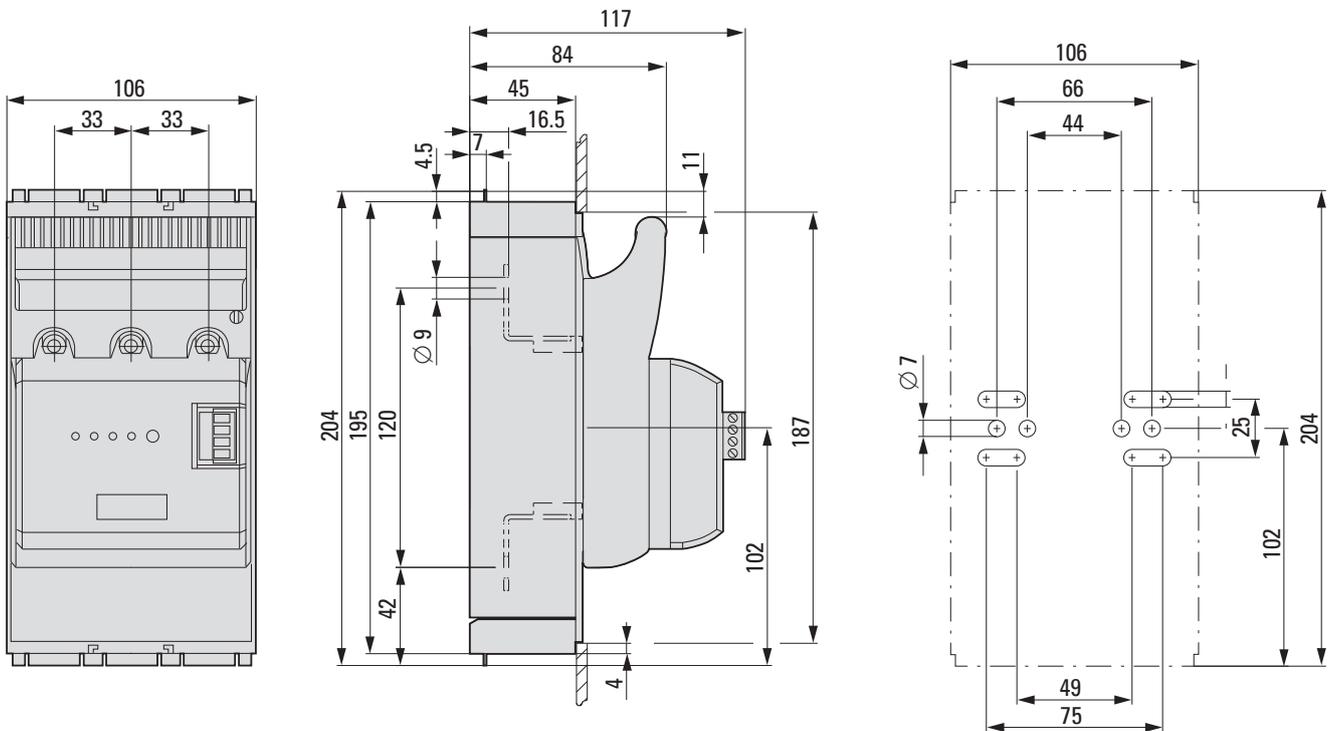
Maßzeichnungen

XNH00-A160..., XNH00-FCL-A160...



1230DIM-352

XNH00-FCE-A160...

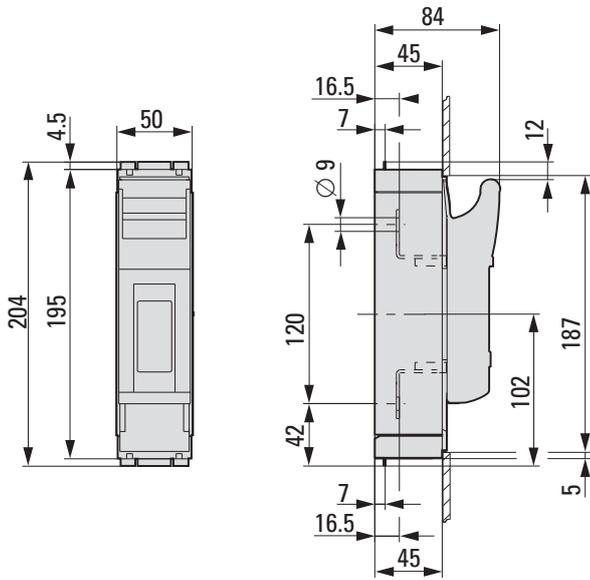


1230DIM-353

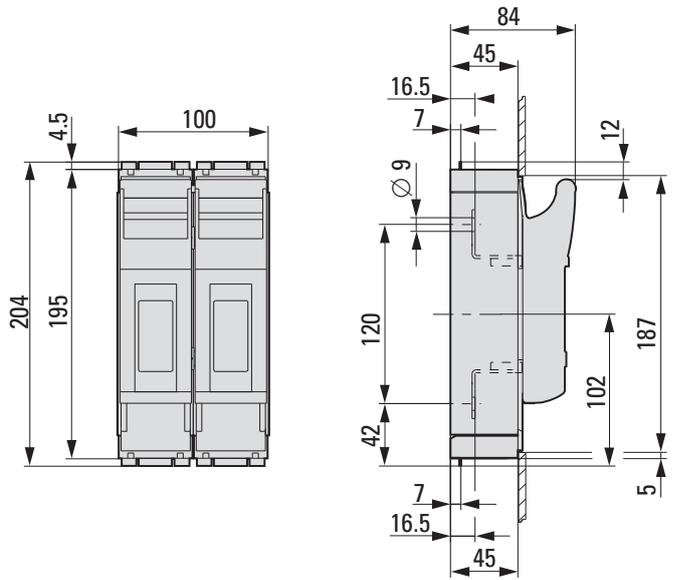
Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Maßzeichnungen

1x XNH00-1-A160...



2x XNH00-1-A160...

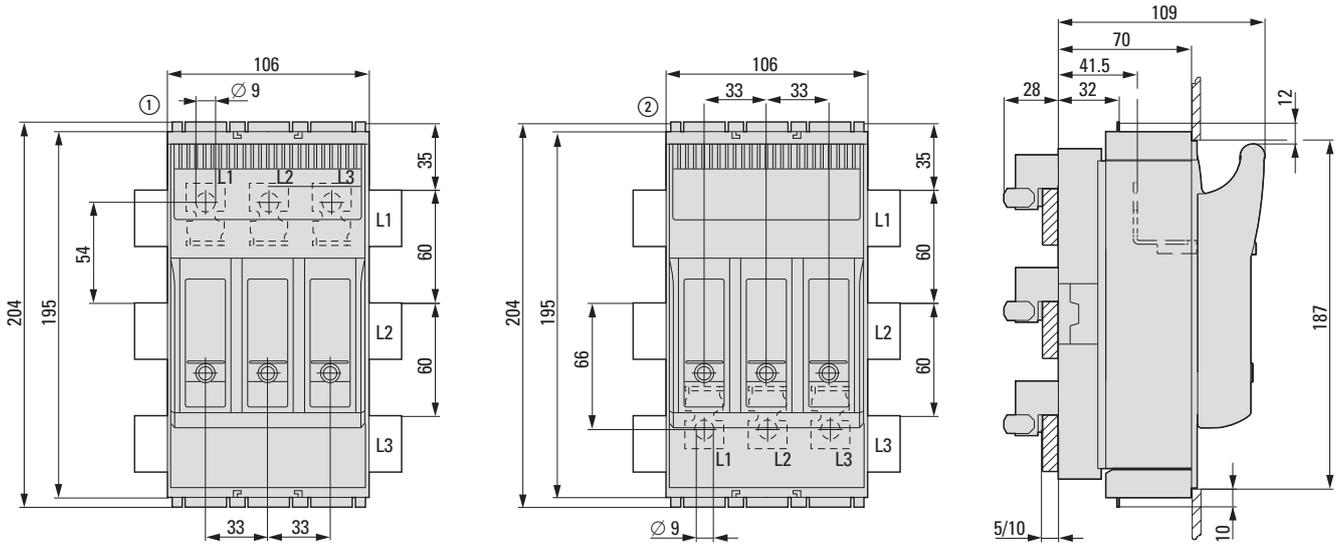


1230DIM-373, 1230DIM-374

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

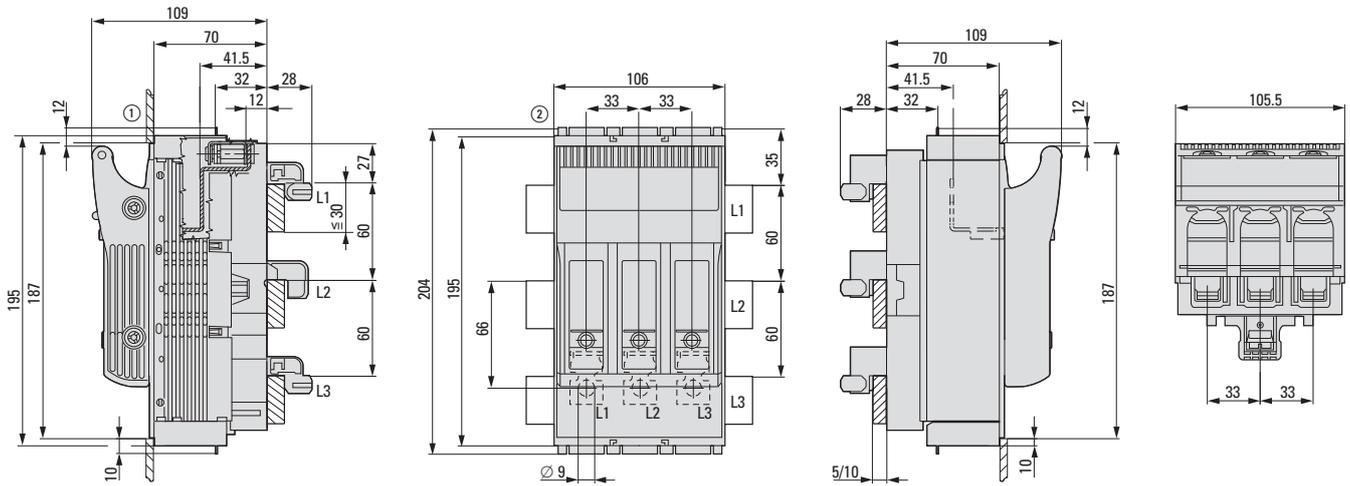
Maßzeichnungen

XNH00-S160..., XNH00-FCL-S160, XNH00-FCL-S160-BT1



1230DIM-362

XNH00-FCL-S160-BT2

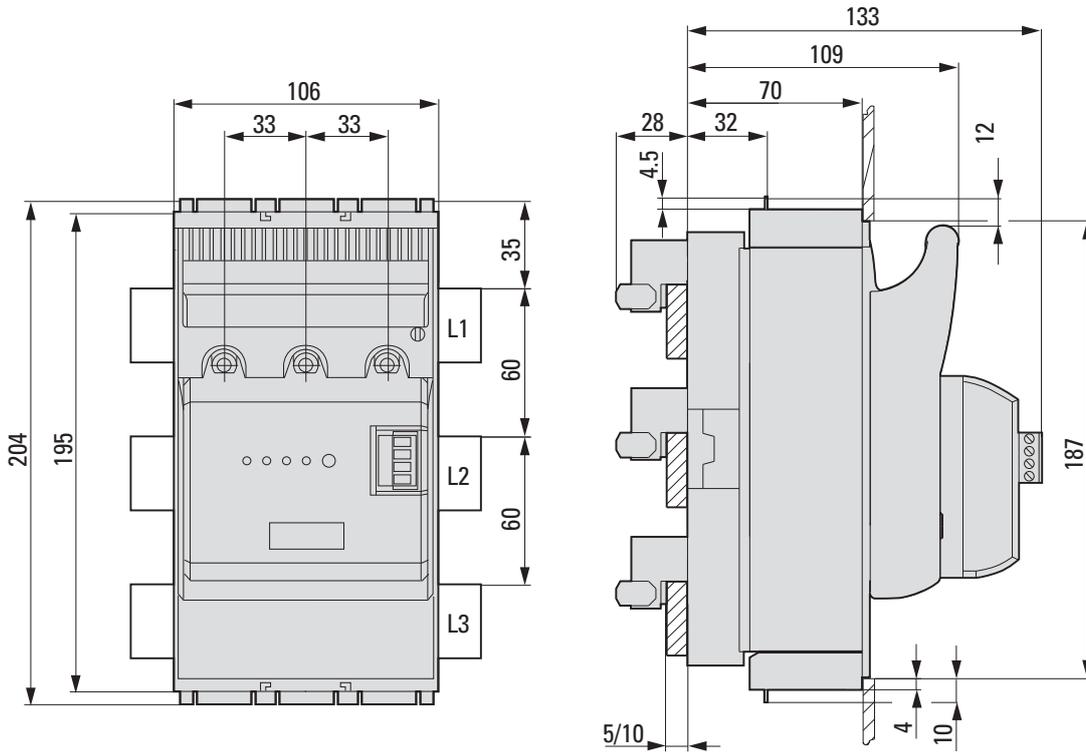


1230DIM-363

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

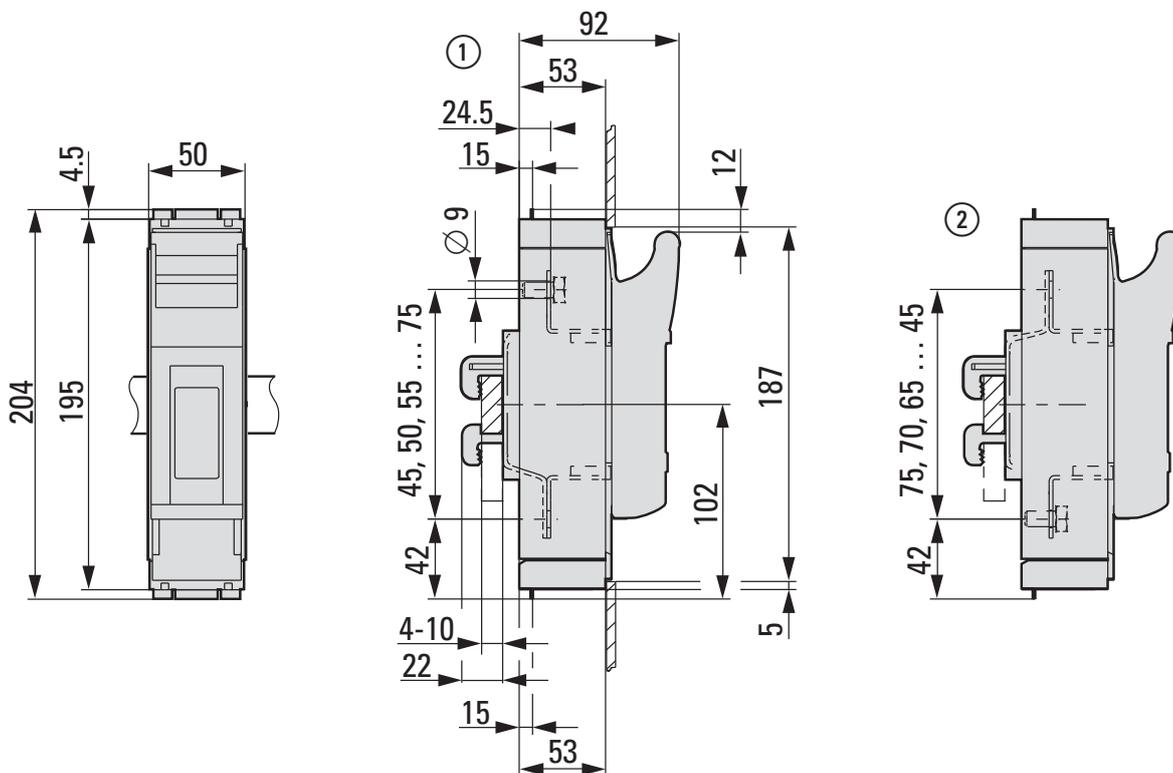
Maßzeichnungen

XNH00-FCE-S160...



1230DIM-364

XNH00-1-S160

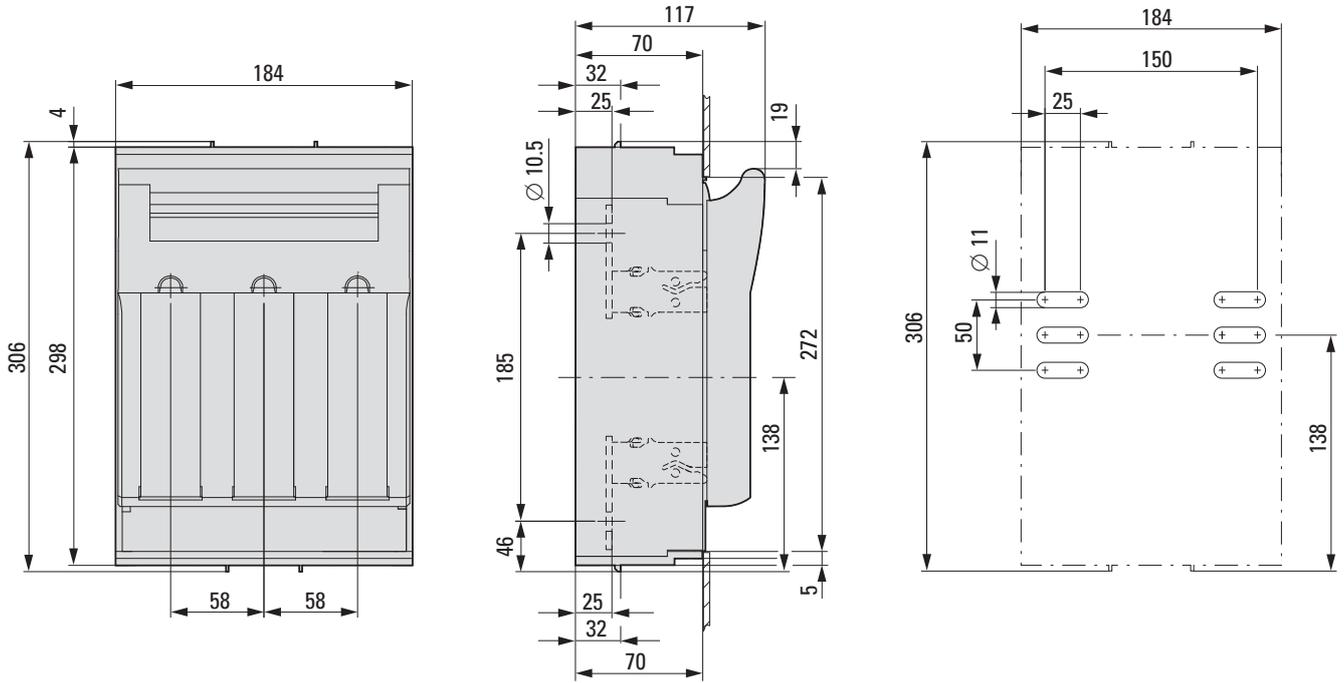


1230DIM-375

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

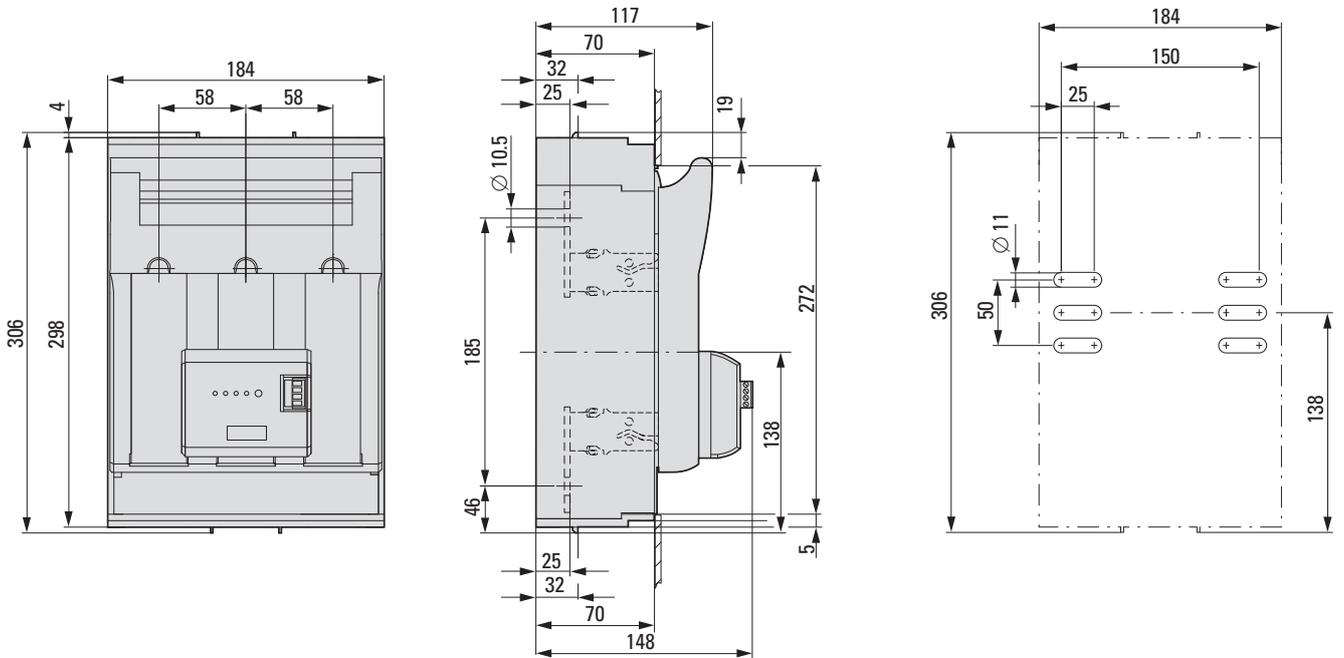
Maßzeichnungen

XNH1-A250..., XNH1-FCL-A250...



1230DIM-355

XNH1-FCE-A250...

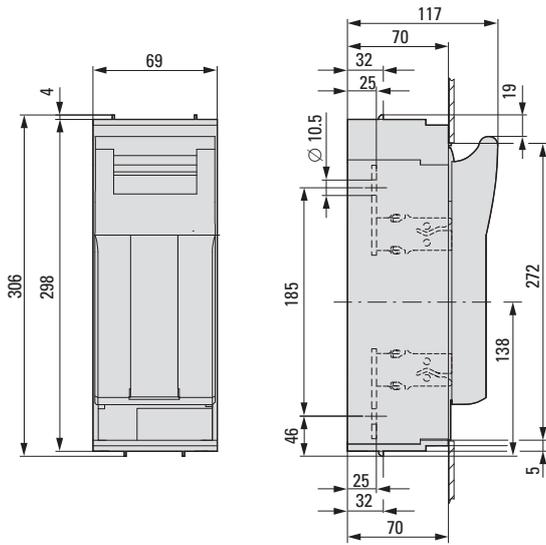


1230DIM-359

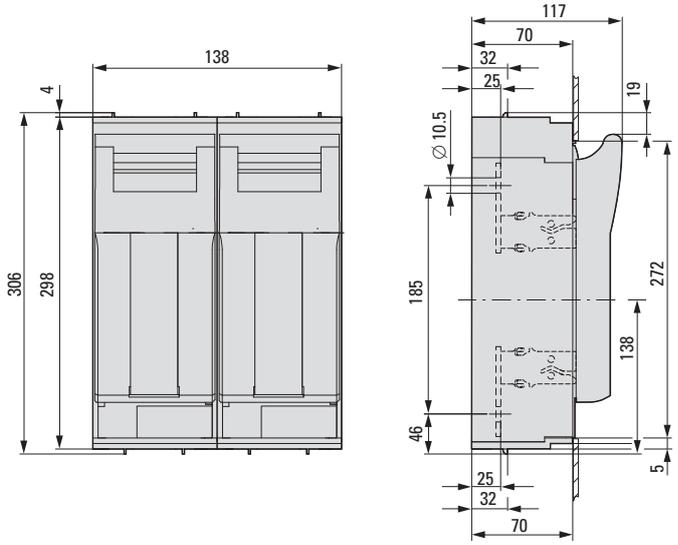
Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Maßzeichnungen

1x XNH1-1-A250...



2x XNH1-1-A250...

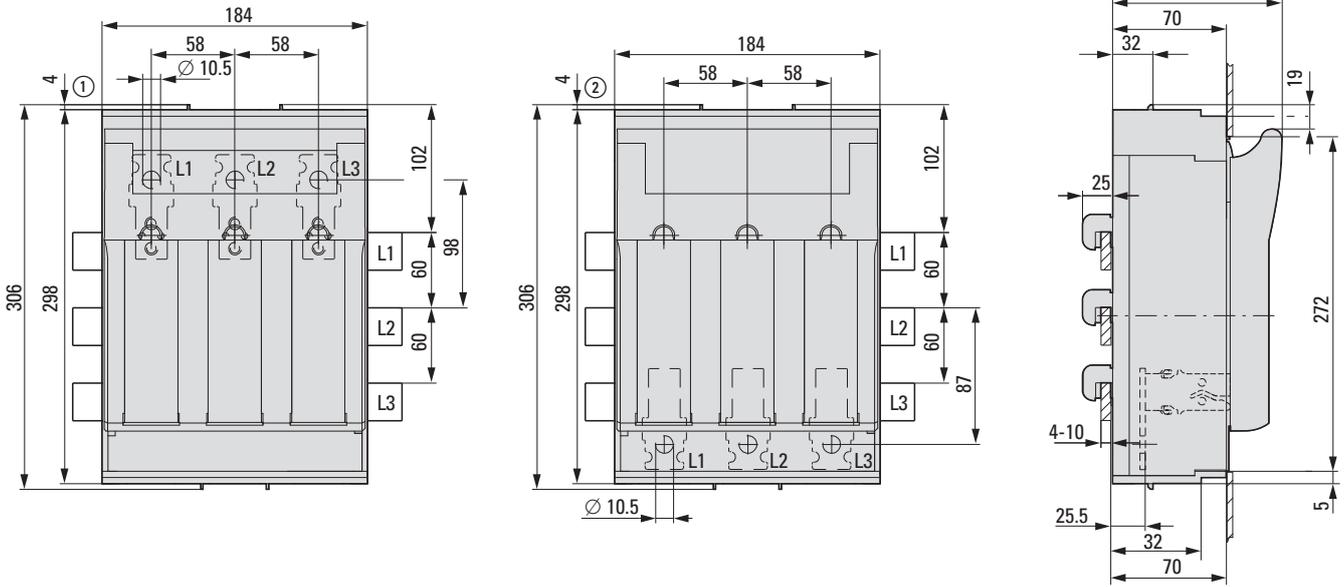


1230DIM-377, 1230DIM-380

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

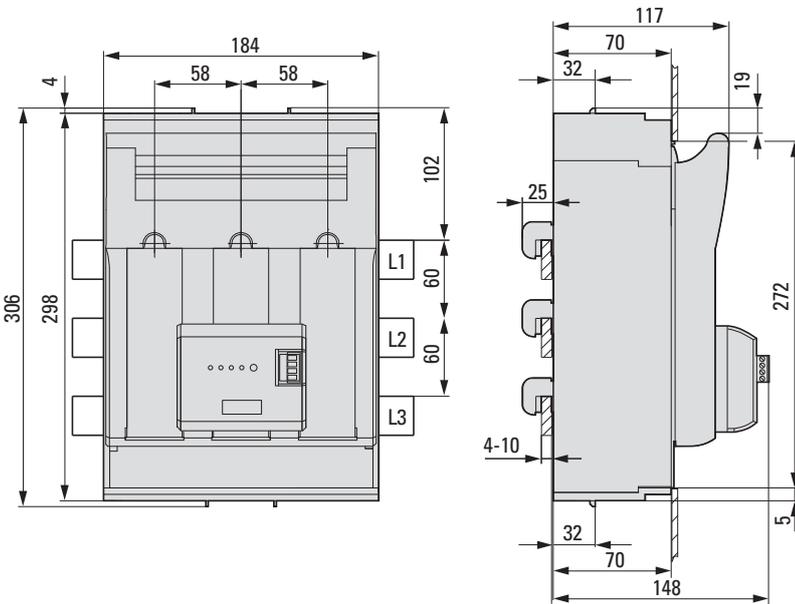
Maßzeichnungen

XNH1-S250..., XNH1-FCL-S250...



1230DIM-366

XNH1-FCE-S250...

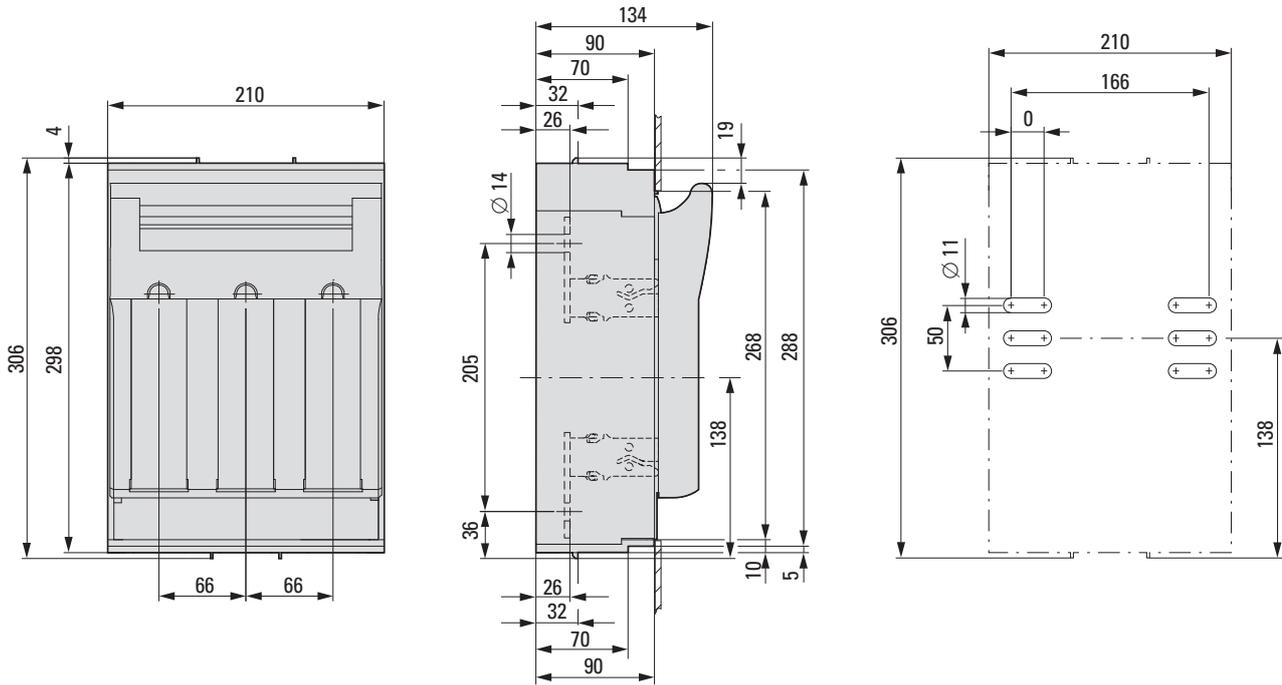


1230DIM-370

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

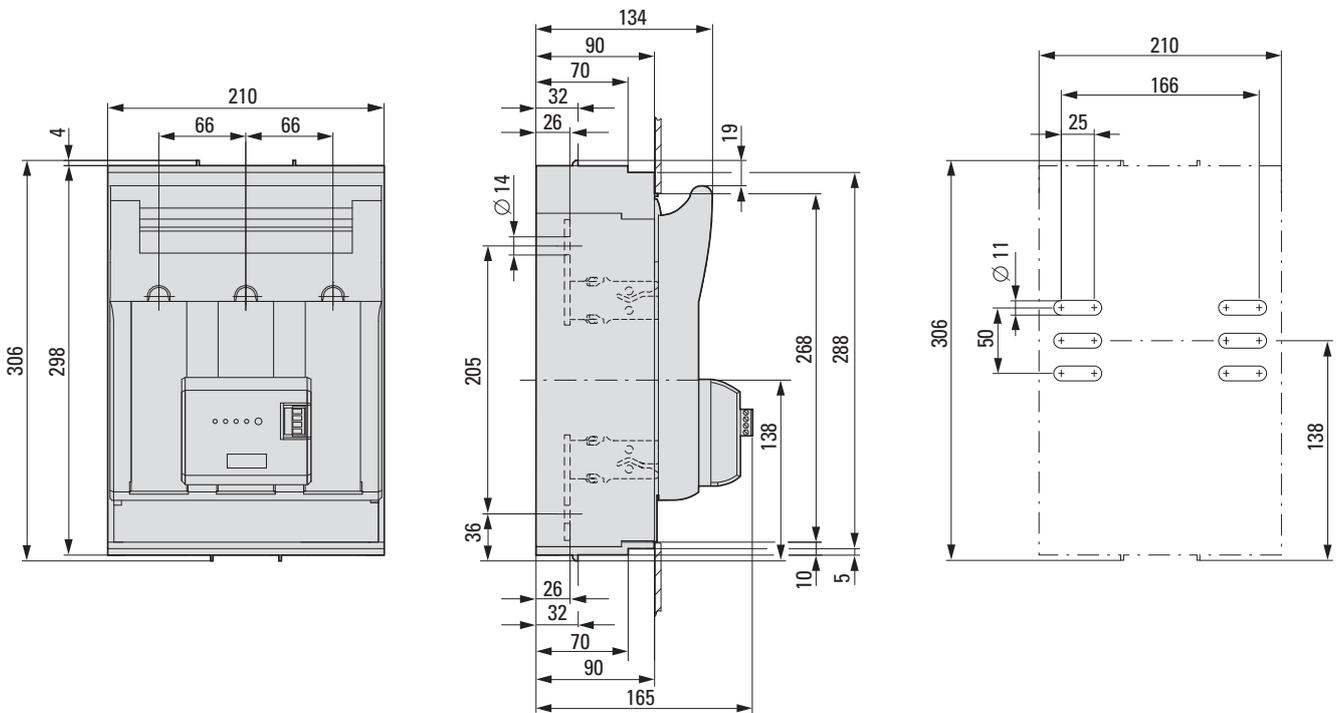
Maßzeichnungen

XNH2-A400..., XNH2-FCL-A400...



1230DIM-356

XNH2-FCE-A400...

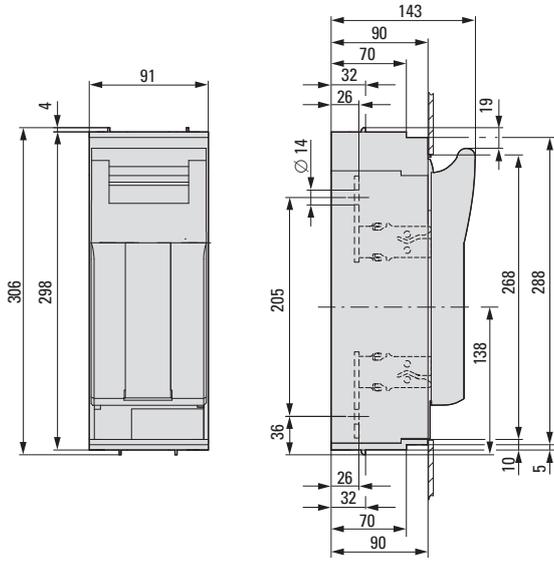


1230DIM-360

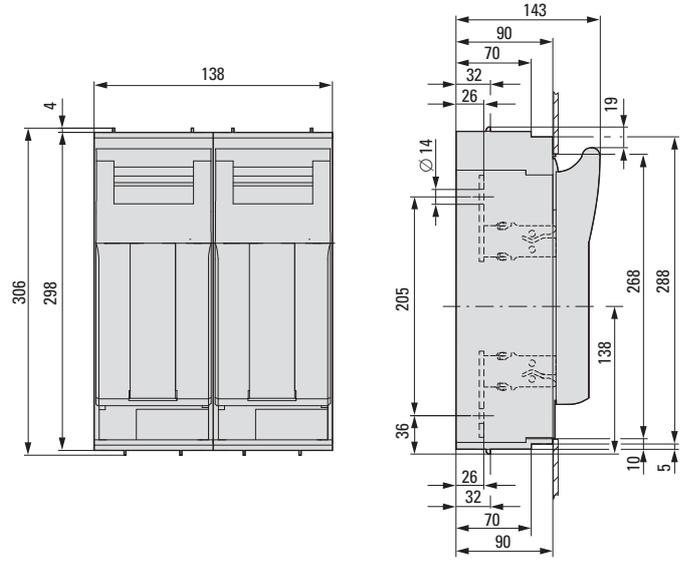
Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Maßzeichnungen

1x XNH32-1-A630...



2x XNH32-1-A630...

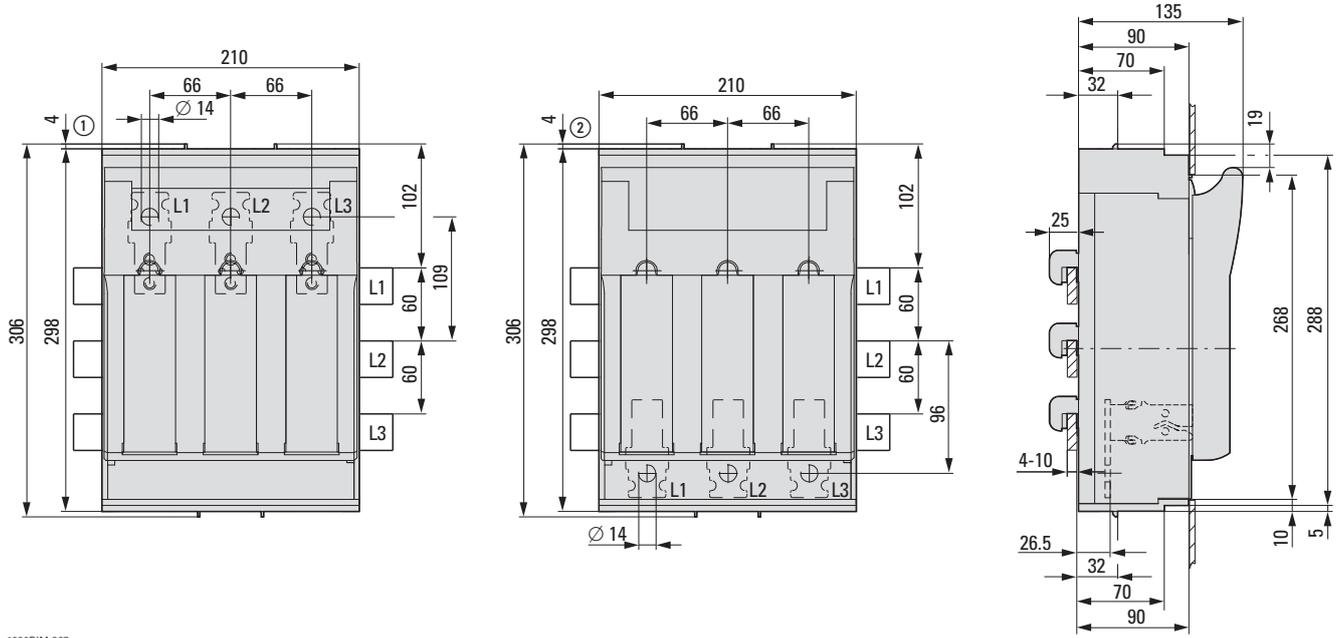


1230DIM-378, 1230DIM-381

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

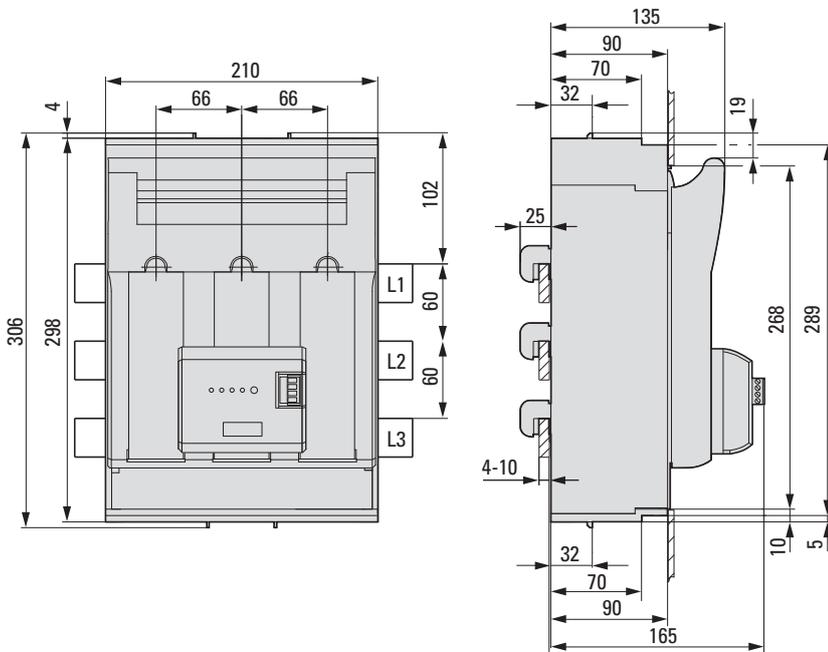
Maßzeichnungen

XNH2-S400..., XNH2-FCL-S400...



1230DIM-367

XNH2-FCE-S400...

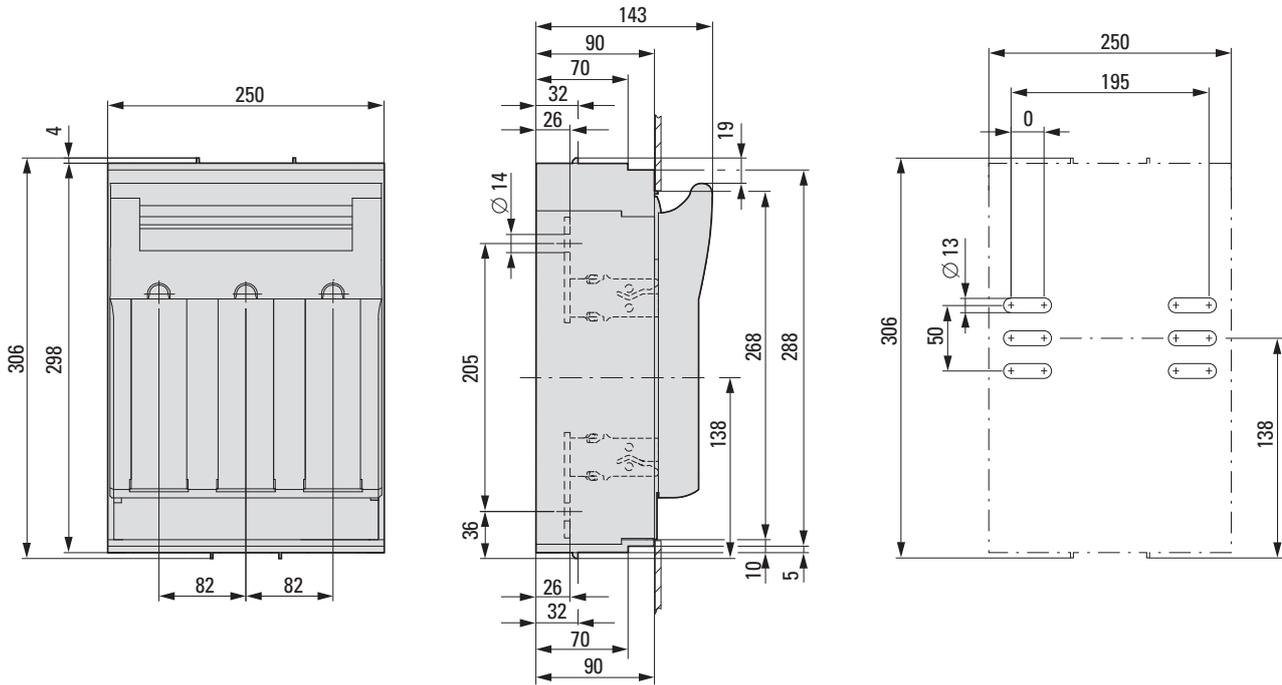


1230DIM-371

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

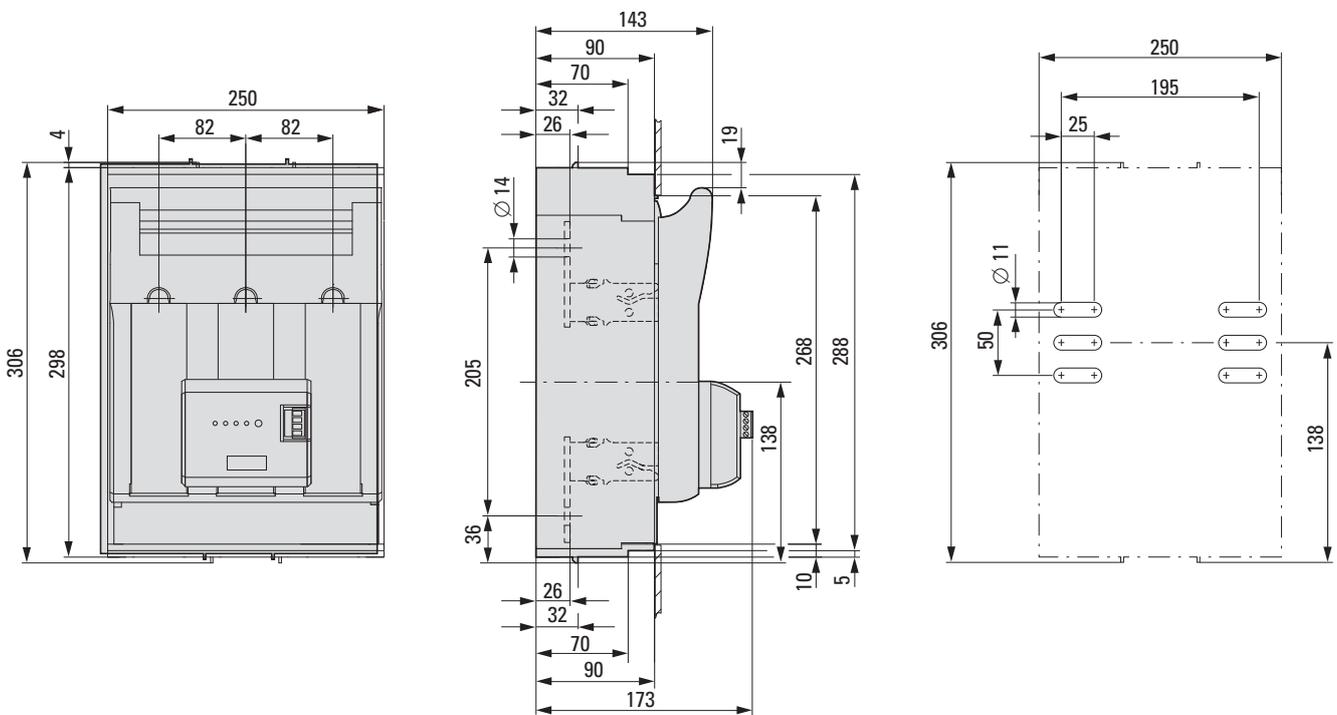
Maßzeichnungen

XNH3-A630..., XNH3-FCL-A630...



1230DIM-357

XNH3-FCE-A630...

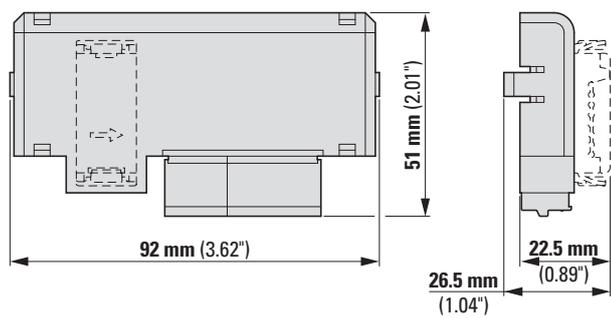


1230DIM-361

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Maßzeichnungen

XNH-SWD-2DX-1...



2723DIM-55

Lasttrennschalter mit Sicherung nach IEC/EN 60947-3

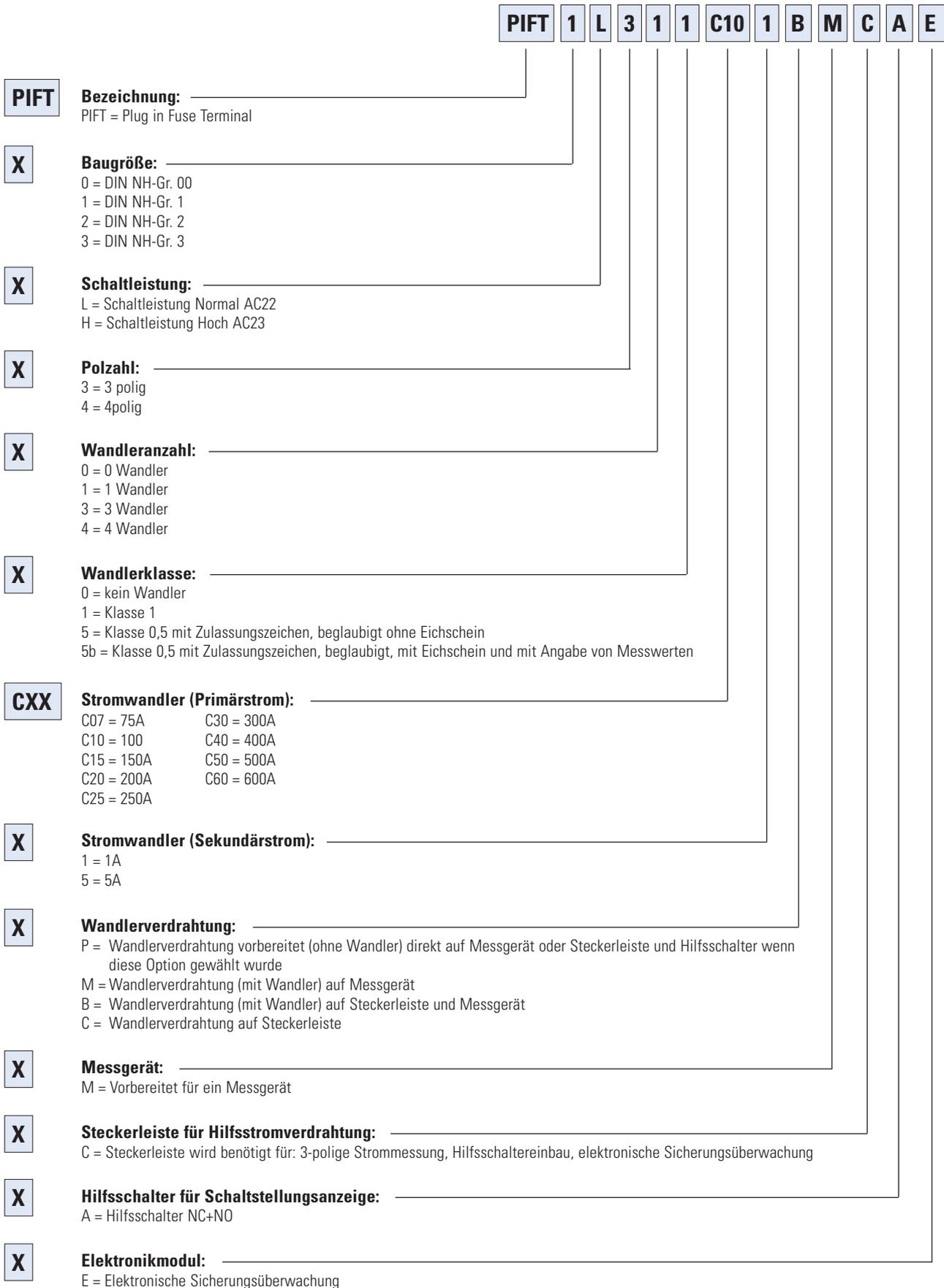
SG04711



- Sichere Stromversorgung
- Hohe Verfügbarkeit
- Schnelle Anpassung an veränderte Bedingungen bei laufendem Betrieb
- Geringe Störanfälligkeit
- Hoher Sicherheitsstandard (Personenschutz)
- Permanente Überwachung der Betriebszustände
- Hohe Schaltleistung bei Überlast und Kurzschluss
- Ein Maßstab im Schalt- und Steuerungsbau

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Typenschlüssel



PIFT - Plug in Fuse Terminal

PIFT 3-polig

Ausführung

- Grundleiste ohne Zubehör

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	PIFT0L300	163403	1
	250	1	AC-22B	PIFT1L300	158651	1
	400	2	AC-22B	PIFT2L300	160115	1
	630	3	AC-22B	PIFT3L300	161579	1
	160	00	AC-23B	PIFT0H300	163835	1
	250	1	AC-23B	PIFT1H300	159383	1
	400	2	AC-23B	PIFT2H300	160847	1
	630	3	AC-23B	PIFT3H300	162491	1

Ausführung

- Grundleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Elektronische Sicherungsüberwachung

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	PIFT0L300CE	163405	1
	250	1	AC-22B	PIFT1L300CE	158653	1
	400	2	AC-22B	PIFT2L300CE	160117	1
	630	3	AC-22B	PIFT3L300CE	161581	1
	160	00	AC-23B	PIFT0H300CE	163837	1
	250	1	AC-23B	PIFT1H300CE	159385	1
	400	2	AC-23B	PIFT2H300CE	160849	1
	630	3	AC-23B	PIFT3H300CE	162493	1

Ausführung

- Grundleiste
- 1 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1A
- Wandlerverdrahtung auf Messgerätsteckplatz

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L311C151MM	163429	1
	250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L311C251MM	158702	1
	400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L311C401MM	160166	1
	630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L311C601MM	161645	1
	160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H311C151MM	163861	1
	250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H311C251MM	159434	1
	400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H311C401MM	160898	1
	630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H311C601MM	162557	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal

PIFT 3-polig

Ausführung

- Grundleiste
- 3 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige NC+NO

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L331C151CCA	163477	1
	250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L331C251CCA	158790	1
	400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L331C401CCA	160254	1
	630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L331C601CCA	161757	1
	160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H331C151CCA	163909	1
	250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H331C251CCA	159522	1
	400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H331C401CCA	160986	1
	630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H331C601CCA	162669	1

Ausführung

- Grundleiste
- 1 Stromwandler Klasse 1; Sekundärstrom 5A
- Wandlerverdrahtung auf Messgerätsteckplatz

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	5	PIFT0L311C155MM	163520	1
	250	1	AC-22B	1	250	5	PIFT1L311C255MM	158858	1
	400	2	AC-22B	1	400	5	PIFT2L311C405MM	160322	1
	630	3	AC-22B	1	600	5	PIFT3L311C605MM	161840	1
	160	00	AC-23B	1	150	5	PIFT0H311C155MM	163952	1
	250	1	AC-23B	1	250	5	PIFT1H311C255MM	159590	1
	400	2	AC-23B	1	400	5	PIFT2H311C405MM	161054	1
	630	3	AC-23B	1	600	5	PIFT3H311C605MM	162752	1

Ausführung

- Grundleiste
- 1 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige NC+NO
- Elektronische Sicherungsüberwachung

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L331C151CCAE	163479	1
	250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L331C251CCAE	158792	1
	400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L331C401CCAE	160256	1
	630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L331C601CCAE	161759	1
	160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H331C151CCAE	163911	1
	250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H331C251CCAE	159524	1
	400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H331C401CCAE	160988	1
	630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H331C601CCAE	162671	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal

PIFT 4-polig

Ausführung

- Grundleiste ohne Zubehör

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	PIFT0L400	163619	1
	250	1	AC-22B	PIFT1L400	159017	1
	400	2	AC-22B	PIFT2L400	160481	1
	630	3	AC-22B	PIFT3L400	162035	1
	160	00	AC-23B	PIFT0H400	164051	1
	250	1	AC-23B	PIFT1H400	159749	1
	400	2	AC-23B	PIFT2H400	161213	1
	630	3	AC-23B	PIFT3H400	162947	1

Ausführung

- Grundleiste
- 3 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige NC+NO

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L431C151CCA	163693	1
	250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L431C251CCA	159156	1
	400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L431C401CCA	160620	1
	630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L431C601CCA	162213	1
	160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H431C151CCA	164125	1
	250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H431C251CCA	159888	1
	400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H431C401CCA	161352	1
	630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H431C601CCA	163125	1

Ausführung

- Grundleiste
- 1 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige NC+NO
- Elektronische Sicherungsüberwachung

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bau- größe	Schalt- leistung	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L431C151CCAE	163695	1
	250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L431C251CCAE	159158	1
	400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L431C401CCAE	160622	1
	630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L431C601CCAE	162215	1
	160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H431C151CCAE	164127	1
	250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H431C251CCAE	159890	1
	400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H431C401CCAE	161354	1
	630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H431C601CCAE	163127	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal | Zubehör

Leistenführung für PIFT zum Einbau in xEnergy Main

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>SG02811</small> 	Baugröße 00 / Modulhöhe 50 mm (Bausatz 2 Stück)	ASPIFT00SG	166271	1
	Baugröße 1 / Modulhöhe 75 mm (Bausatz 2 Stück)	ASPIFT1SG	166272	1
	Baugröße 2-3 / Modulhöhe 150 mm (Bausatz 2 Stück)	ASPIFT23SG	166273	1

Kabelschottung für PIFT

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>SG02611</small> 	Baugröße 00 (Bausatz 3 Stück)	ASPIFT00CS	166274	1
	Baugröße 1 (Bausatz 3 Stück)	ASPIFT1CS	166275	1
	Baugröße 2-3 (Bausatz 3 Stück)	ASPIFT23CS	166276	1

Durchgreifschutz für Leistenführung

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>SG02311</small> 	Set mit 3 Stück	ASPIFTURP	166277	1

Buchsenleiste

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>SG02111</small> 	Buchsenleiste 16 polig (Klemmenquerschnitt max. 2,5 mm ²)	ASPIFTUSC	166278	1

Einschaltsperr

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>wa_sg03812</small> 	Baugröße 00 / Modulhöhe 50 mm Baugröße 2-3 / Modulhöhe 150 mm	ASPIFT00CL ASPIFT23CL	166279 166280	1 1

PIFT - Plug in Fuse Terminal | Zubehör

Auszugswerkzeug

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 SG02211	Zum Herausziehen der PIFT Leiste	ASPIFTUDT	166281	1

Transparente Reserveplatzabdeckung

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 wa_sg04012	Baugröße 00 / Modulhöhe 50 mm	ASPIFT00PC	166282	1
	Baugröße 1 / Modulhöhe 75 mm	ASPIFT1PC	166283	1
	Baugröße 2-3 / Modulhöhe 150 mm	ASPIFT23PC	166284	1

PIFT Leistendeckel mit Schaltgriff

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 SG03111	Baugröße 00 / Modulhöhe 50 mm	ASPIFT00SC	166285	1
	Baugröße 1 / Modulhöhe 75 mm	ASPIFT1SC	166286	1
	Baugröße 2 / Modulhöhe 150 mm	ASPIFT2SC	166287	1
	Baugröße 3 / Modulhöhe 150 mm	ASPIFT3SC	166288	1

Hilfsschalter NC+NO

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 SG02011	1 Schließer + 1 Öffner	ASPIFTUAX	166289	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal | Zubehör

Analogmessgerät für waagrechte Anwendung

	Baugröße	Wandlerübersetzung (A)	Skala (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	00	N/1A	0-60/120	ASPIFT00CT1AM120	166290	1
	00	N/1A	0-150/300	ASPIFT00CT1AM300	166291	1
	1-3	N/1A	0-60/120	ASPIFTUCT1AM120	166292	1
	1-3	N/1A	0-75/150	ASPIFTUCT1AM150	173118	1
	1-3	N/1A	0-100/200	ASPIFTUCT1AM200	166293	1
	1-3	N/1A	0-150/300	ASPIFTUCT1AM300	173119	1
	1-3	N/1A	0-200/400	ASPIFTUCT1AM400	166294	1
	1-3	N/1A	0-250/500	ASPIFTUCT1AM500	173112	1
	1-3	N/1A	0-300/600	ASPIFTUCT1AM600	166295	1
	1-3	N/1A	0-400/800	ASPIFTUCT1AM800	166296	1
	1-3	N/1A	0-500/1000	ASPIFTUCT1AM1000	173113	1
	1-3	N/1A	0-600/1200	ASPIFTUCT1AM1200	166297	1
	00	N/5A	0-60/120	ASPIFT00CT5AM120	166298	1
	1-3	N/1A	0-75/150	ASPIFTUCT5AM150	173114	1
	00	N/5A	0-150/300	ASPIFT00CT5AM300	166299	1
	1-3	N/5A	0-60/120	ASPIFTUCT5AM120	166300	1
	1-3	N/5A	0-100/200	ASPIFTUCT5AM200	166301	1
	1-3	N/1A	0-150/300	ASPIFTUCT5AM300	173115	1
	1-3	N/5A	0-200/400	ASPIFTUCT5AM400	166302	1
	1-3	N/1A	0-250/500	ASPIFTUCT5AM500	173116	1
1-3	N/5A	0-300/600	ASPIFTUCT5AM600	166303	1	
1-3	N/5A	0-400/800	ASPIFTUCT5AM800	166304	1	
1-3	N/1A	0-500/1000	ASPIFTUCT5AM1000	173117	1	
1-3	N/5A	0-600/1200	ASPIFTUCT5AM1200	166305	1	

Stromwandler Klasse 1

	Klasse	Primärstrom (A)	Sekundärstrom (A)	Bemessungsleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	1	75	1	1,5	ASPIFTUCTC0711	166306	1
	1	100	1	2	ASPIFTUCTC1011	166307	1
	1	150	1	2,5	ASPIFTUCTC1511	166308	1
	1	200	1	2,5	ASPIFTUCTC2011	166309	1
	1	250	1	2,5	ASPIFTUCTC2511	166310	1
	1	300	1	3,75	ASPIFTUCTC3011	166311	1
	1	400	1	5	ASPIFTUCTC4011	166312	1
	1	500	1	5	ASPIFTUCTC5011	166313	1
	1	600	1	5	ASPIFTUCTC6011	166314	1
	1	75	5	1,5	ASPIFTUCTC0751	166315	1
	1	100	5	2	ASPIFTUCTC1051	166316	1
	1	150	5	2,5	ASPIFTUCTC1551	166317	1
	1	200	5	3,75	ASPIFTUCTC2051	166318	1
	1	250	5	3,75	ASPIFTUCTC2551	166319	1
	1	300	5	3,75	ASPIFTUCTC3051	166320	1
	1	400	5	5	ASPIFTUCTC4051	166321	1
	1	500	5	5	ASPIFTUCTC5051	166322	1
	1	600	5	5	ASPIFTUCTC6051	166323	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal | Zubehör

Stromwandler Klasse 0,5

	Klasse	Primärstrom (A)	Sekundärstrom (A)	Bemessungsleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	0,5	100	1	1,5	ASPIFTUCTC1015	166324	1
	0,5	150	1	1,5	ASPIFTUCTC1515	166325	1
	0,5	200	1	2,5	ASPIFTUCTC2015	166326	1
	0,5	250	1	2,5	ASPIFTUCTC2515	166327	1
	0,5	300	1	2,5	ASPIFTUCTC3015	166328	1
	0,5	400	1	5	ASPIFTUCTC4015	166329	1
	0,5	500	1	5	ASPIFTUCTC5015	166330	1
	0,5	600	1	5	ASPIFTUCTC6015	166331	1
	0,5	100	5	1,5	ASPIFTUCTC1055	166332	1
	0,5	150	5	1,5	ASPIFTUCTC1555	166333	1
	0,5	200	5	2,5	ASPIFTUCTC2055	166334	1
	0,5	250	5	2,5	ASPIFTUCTC2555	166335	1
	0,5	300	5	2,5	ASPIFTUCTC3055	166336	1
	0,5	400	5	5	ASPIFTUCTC4055	166337	1
	0,5	500	5	5	ASPIFTUCTC5055	166338	1
	0,5	600	5	5	ASPIFTUCTC6055	166339	1

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Technische Daten

			PIFT00	PIFT1	PIFT2	PIFT3				
Elektrische Kenngrößen										
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	AC500	AC690	AC500	AC690	AC500	AC690	AC500	AC690
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Konv. thermischer Strom mit Sicherungen	I_{th}	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Bemessungsfrequenz		Hz	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Bemessungsstoßspannung	U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)			200	200	200	200	200	200	200	200
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherung)	P_v	W	47	47	82	82	136	136	295	295
Normales Schaltvermögen										
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ⁷⁾	kA_{eff}		55	55	55	55	55	55	55	55
Gebrauchskategorie			AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Bemessungseinschaltvermögen		A	480	480	750	750	1200	1200	1890	1890
Bemessungsausschaltvermögen		A	480	480	750	750	1200	1200	1890	1890
Hohes Schaltvermögen										
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ⁷⁾	kA_{eff}		100	80	100	80	100	80	100	80
Gebrauchskategorie			AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
Bemessungseinschaltvermögen		A	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	6300
Bemessungsausschaltvermögen		A	1280	1280	2000	2000	3200	3200	5040	5040
Sicherungseinsätze										
Baugröße nach DIN 43 620			00	00	1	1	2	2	3	3
Max. Bemessungsstrom (gL/gG)	I_N	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P_v	W	12	12	32	32	45	45	60	60
Mechanische Kenngrößen										
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)			1400	1400	1400	1400	800	800	800	800
Gewicht ¹⁾		kg	4,1	4,1	6	6	13,15	13,15	13,35	13,35
Sammelschienenabstand		mm	185	185	185	185	185	185	185	185
Sammelschienenenddicke ³⁾		mm	10	10	10	10	10	10	10	10
Kabelanschluss (Flachanschluss)										
Bolzendurchmesser			M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12
Kabelschuh (DIN 46 235)		mm ²	1x10-95 ⁶⁾	1x10-95	1x25-150	1x25-150	1x35-300	1x35-300	1x35-300	1x35-300
					2x25-70	2x25-70	2x35-240	2x35-240	2x35-240	2x35-240
Flachschiene		mm	24x5	24x5	30x10	30x10	40x10	40x10	40x10	40x10
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	10	10	15	15	30	30	30	30
Schutzart (Frontseitig, Gerät eingebaut)										
Betriebszustand			IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Frontdeckel geöffnet			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Betriebsbedingungen										
Umgebungstemperatur ²⁾	T_u	°C	- 25 bis + 55							
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb							
Betätigung			Unabhängige Handbetätigung							
Einbaulage			Waagrecht ⁴⁾ , senkrecht ⁵⁾							
Höhenlage		m	Bis 2000							
Verschmutzungsgrad			3							
Überspannungskategorie			III							

¹⁾ Ohne Verpackung, 3-polig

²⁾ 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

³⁾ Sammelschiene stehend

⁴⁾ Kabelanschluss rechts

⁵⁾ Kabelanschluss unten

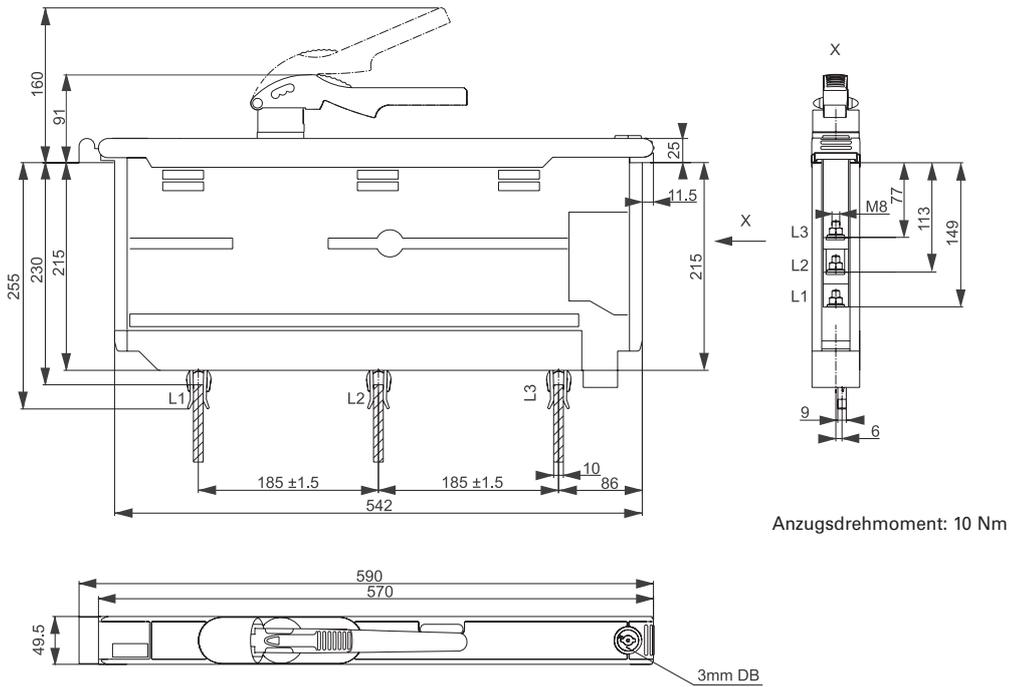
⁶⁾ Max. Kabelanschlussbreite 24mm

⁷⁾ Abstand zu geerdeten Teilen 0mm

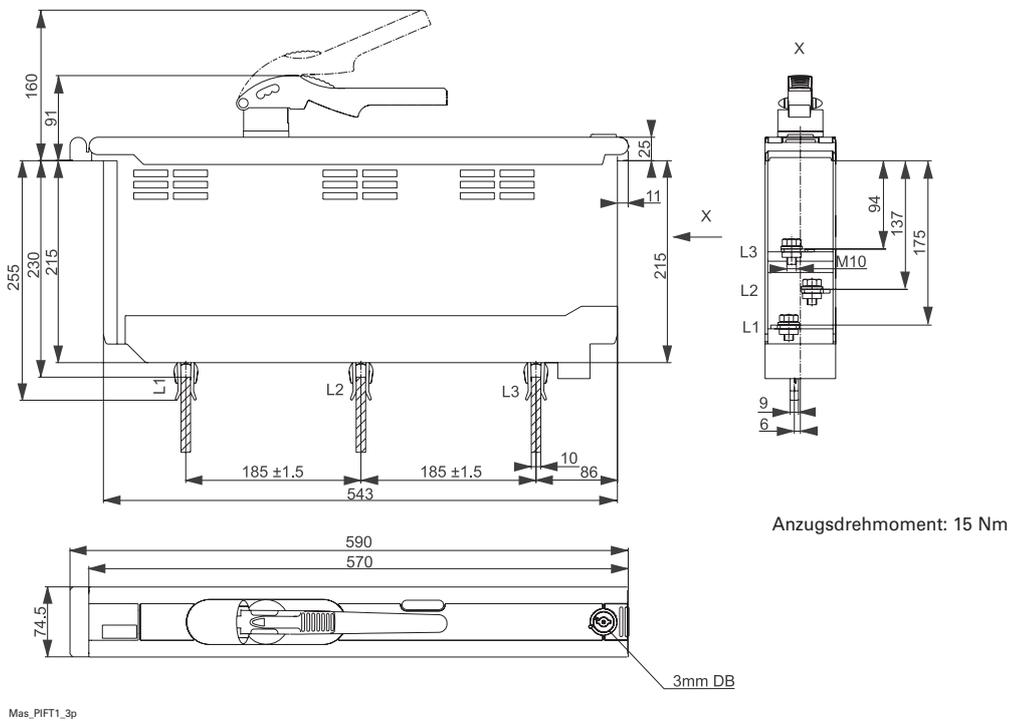
PIFT - Plug in Fuse Terminal

Maßzeichnungen

PIFT00 3-polig



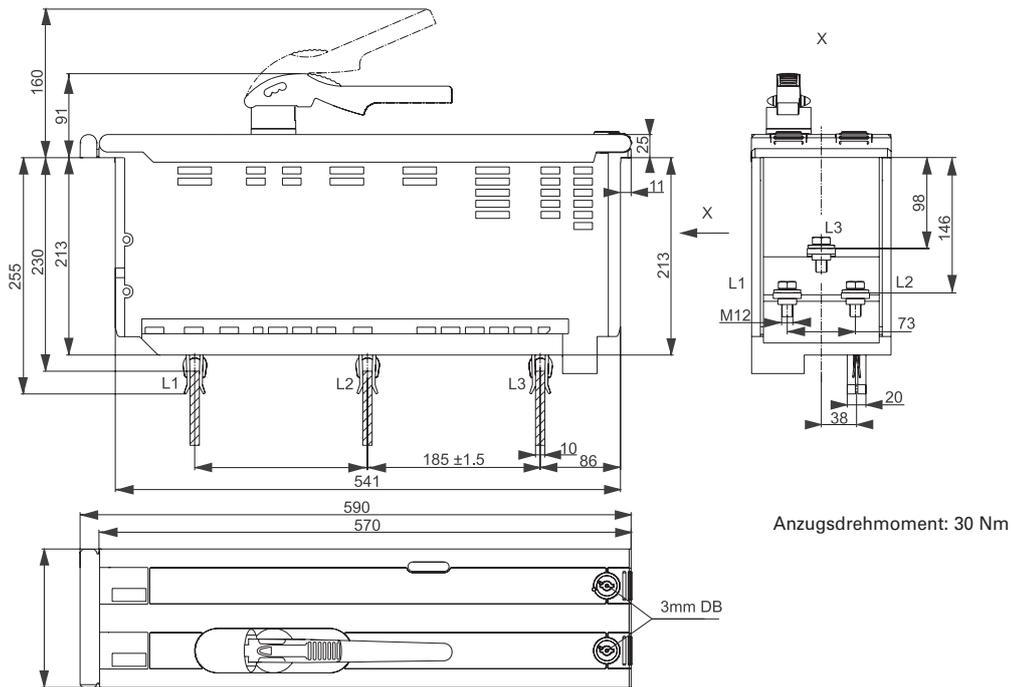
PIFT1 3-polig



PIFT - Plug in Fuse Terminal

Maßzeichnungen

PIFT2, PIFT3 3-polig

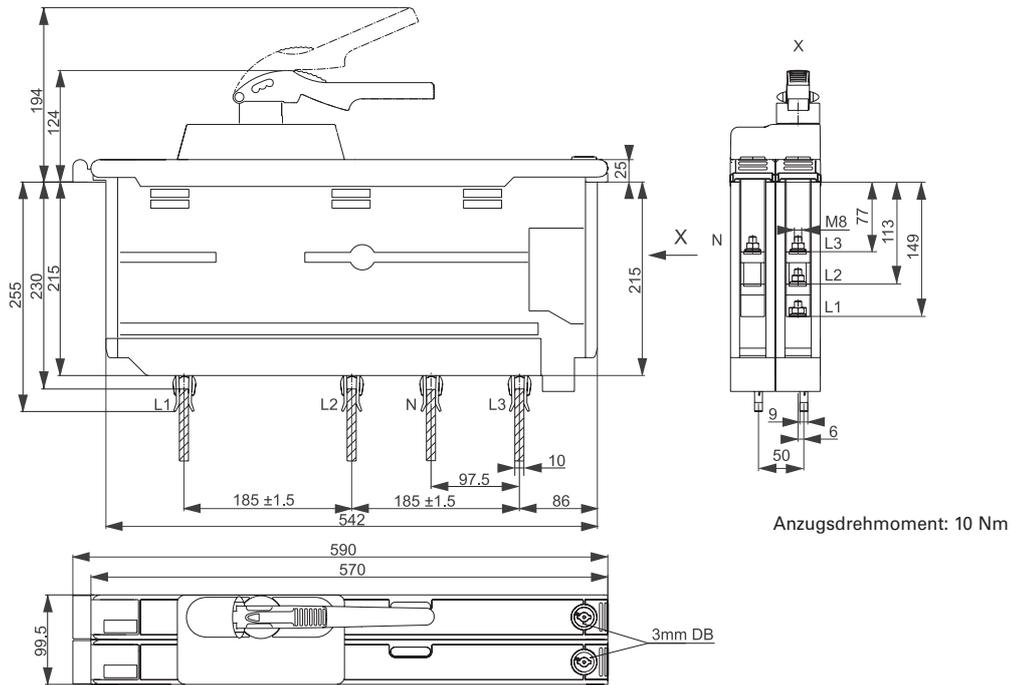


Mas_PIFT2_3_3p

PIFT - Plug in Fuse Terminal

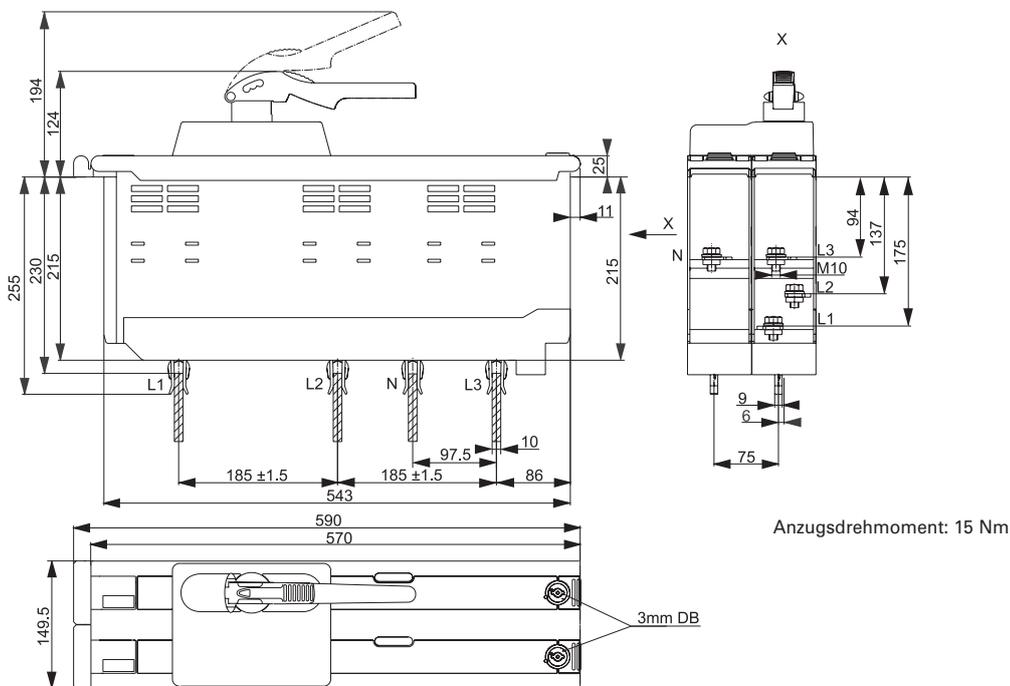
Maßzeichnungen

PIFT00 4-polig



Mas_PIFT00_4p

PIFT1 4-polig

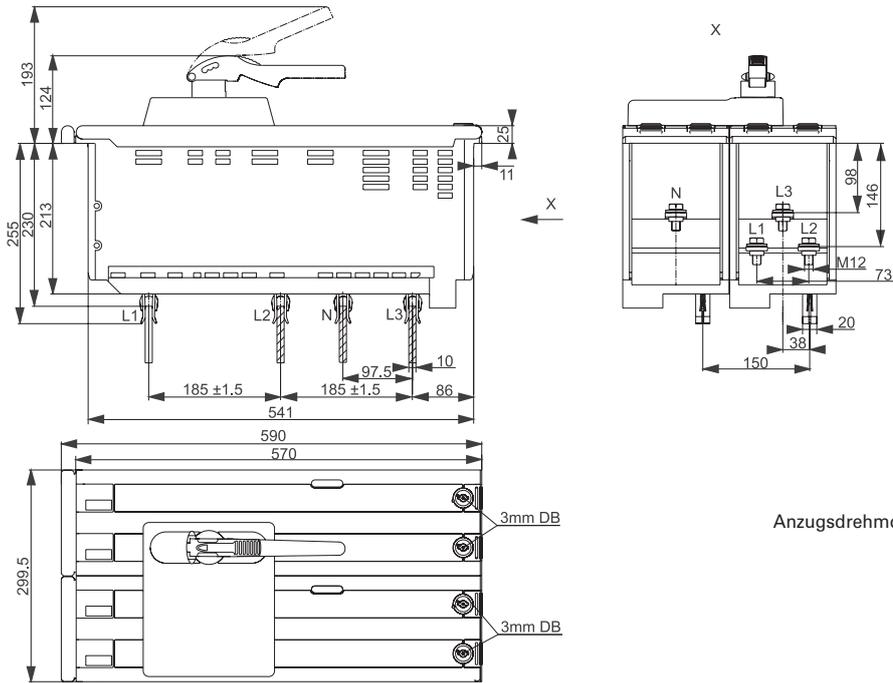


Mas_PIFT1_4

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Maßzeichnungen

PIFT2, PIFT3 4-polig



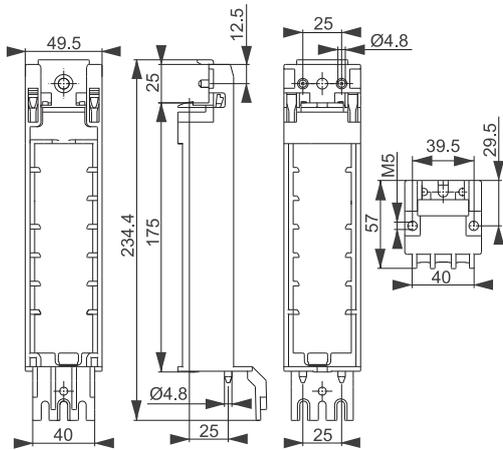
Anzugsdrehmoment: 30 Nm

Mas_PIFT2_3_4p

PIFT - Plug in Fuse Terminal

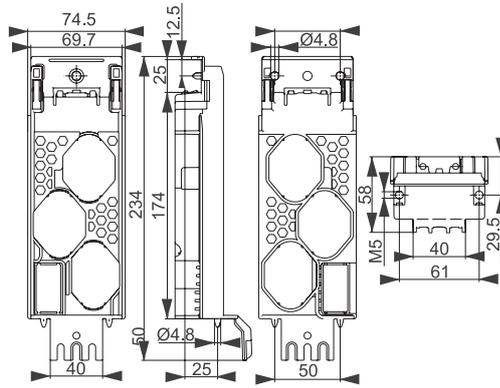
Maßzeichnungen Zubehör

Leistenführung ASIPIF00SG



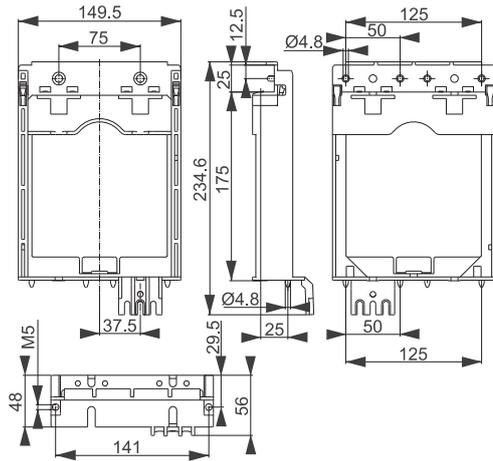
Mas_ASIPIF00SG

Leistenführung ASIPIF1SG



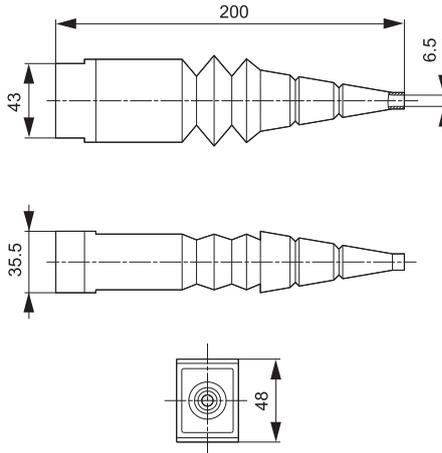
Mas_ASIPIF1SG

Leistenführung ASIPIF23SG



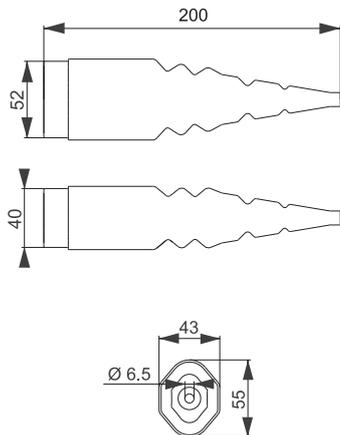
Mas_ASIPIF23SG

Kabelschottung ASIPIF00CS



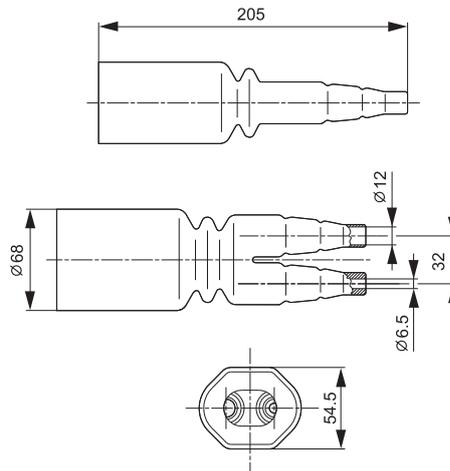
Mas_ASIPIF00CS

Kabelschottung ASIPIF1CS



Mas_ASIPIF1CS

Kabelschottung ASIPIF23CS

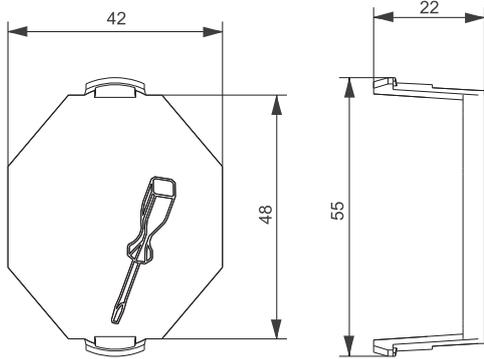


Mas_ASIPIF23CS

PIFT - Plug in Fuse Terminal

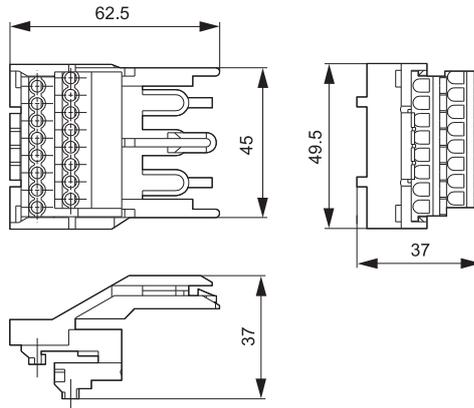
Maßzeichnungen Zubehör

Durchgreifschutz für Leistenführung ASPIFTURP



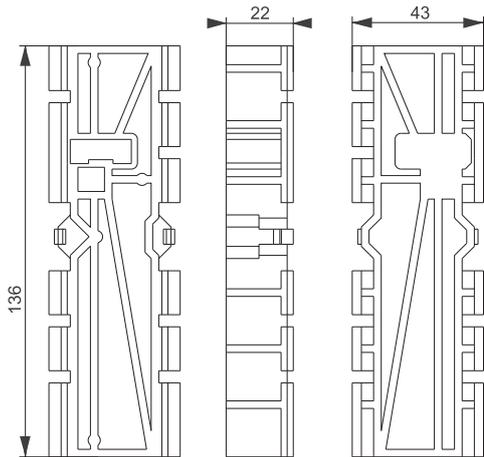
Mas_ASPIFTURP

Buchsenleiste ASPIFTUSC



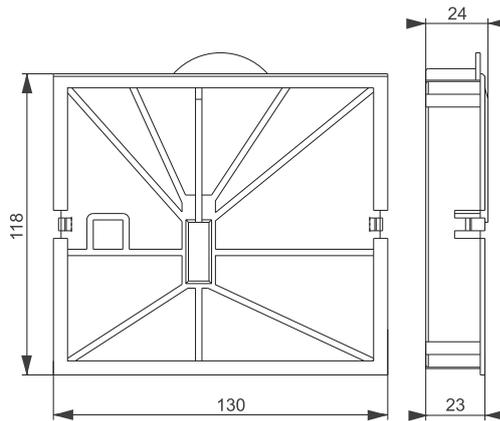
Mas_ASPIFTUSC

Einschaltsperre ASPIFT00CL



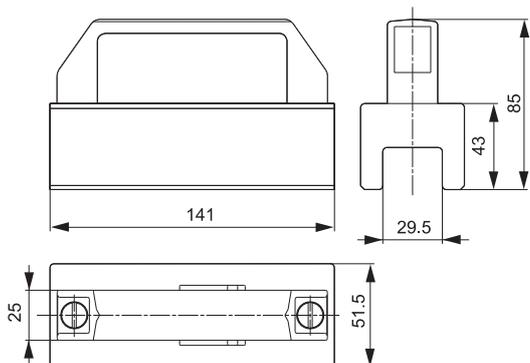
Mas_ASPIFT00CL

Einschaltsperre ASPIFT23CL



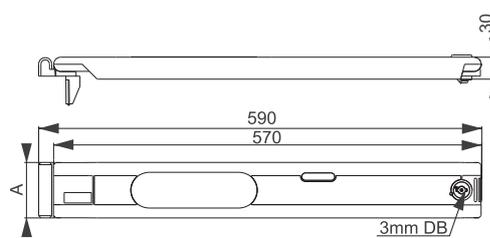
Mas_ASPIFT23CL

Auszugswerkzeug ASPIFTUDT



Mas_ASPIFTUDT

Reserveplatzabdeckung ASPIFT00PC, ASPIFT1PC, ASPIFT23PC



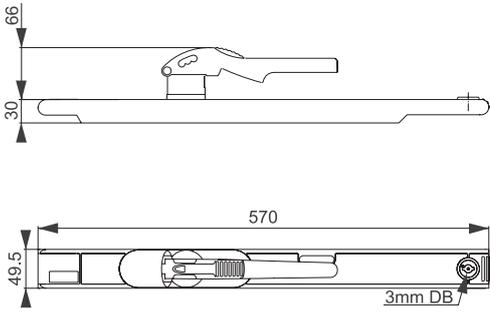
Type	A
ASPIFT00PC	49.5
ASPIFT1PC	74.5
ASPIFT23PC	149.5

Mas_ASPIFT00PC

PIFT - Plug in Fuse Terminal

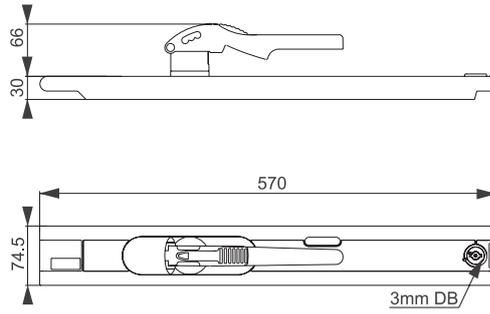
Maßzeichnungen Zubehör

Leistendeckel mit Schaltgriff ASIPIF00SC



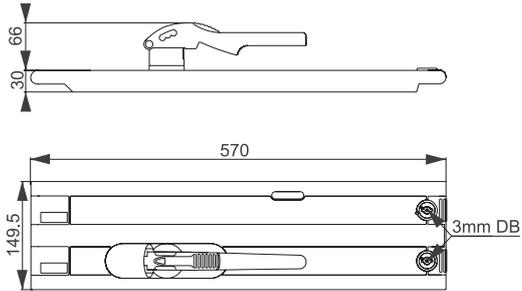
Mas_ASIPIF00SC

Leistendeckel mit Schaltgriff ASIPIF1SC



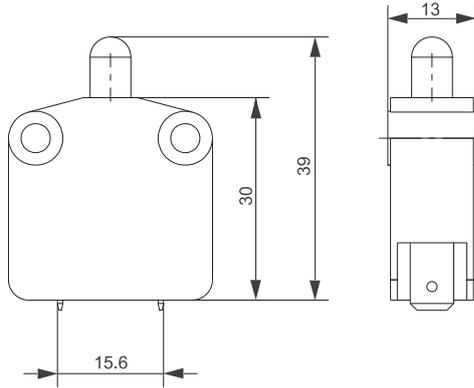
Mas_ASIPIF1SC

Leistendeckel mit Schaltgriff ASIPIF2SC, ASIPIF3SC



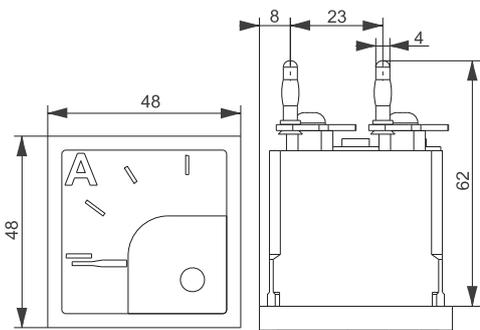
Mas_ASIPIF2SC

Hilfsschalter ASIPIFUAX



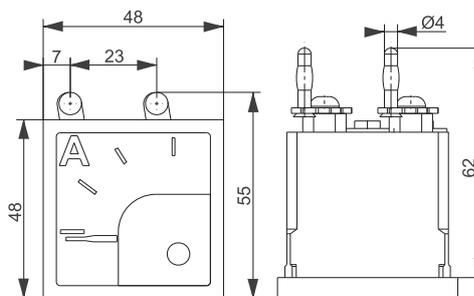
Mas_ASIPIFUAX

Analogmessgerät ASIPIF00CT



Mas_ASIPIF00CT

Analogmessgerät ASIPIFUCT

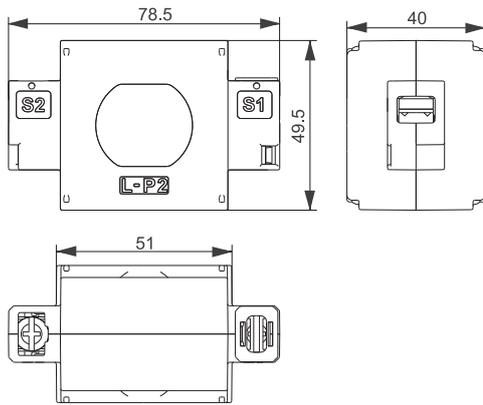


Mas_ASIPIFUCT

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Maßzeichnungen Zubehör

Stromwandler ASPIFTUCTC



Mas_ASPIFTUCTC

Sicherungsmaterial

SG09610

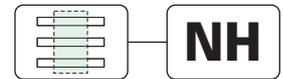


Sicherungsmaterial Serie FCF

v440815



Sicherungsmaterial Serien NH-SLS und NHW-SLS



NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, FCFSDNH

- Inklusive Anschlussraumabdeckung
- Bohrungslose Montage (Zubehör)
- Anschluss oben oder unten

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500V 690V (A) (A)	Bau- größe	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Phasenmittenabstand 100mm Gr. 00						
SG09310	160	160 160	00	FCFSDNH00BB100	149430	1



Phasenmittenabstand 100mm Gr. 00 für Wandlereinbau

- Ausgerüstet mit Distanzrollen für einen eventuellen nachträglichen Einbau von Wandlern

	160	160 160	00	FCFSDNH00BB100-CTO	149431	1
--	-----	---------	----	--------------------	--------	---

Phasenmittenabstand 185mm Gr. 1 - Gr. 3

	250	250 250	1	FCFSDNH1BB185	149436	1
	400	400 400	2	FCFSDNH2BB185	149437	1
	630	630 630	3	FCFSDNH3BB185	149438	1



Phasenmittenabstand 185mm Gr. 1 - Gr. 3 für Wandlereinbau

- Ausgerüstet mit Distanzrollen für einen eventuellen nachträglichen Einbau von Wandlern

	250	250 250	1	FCFSDNH1BB185-CTO	149439	1
	400	400 400	2	FCFSDNH2BB185-CTO	149440	1
	630	630 630	3	FCFSDNH3BB185-CTO	149441	1

Zubehör-NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serie FCF

Doppeladapter Phasenmittenabstand 100 auf 185 mm

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Adapter zur Befestigung von 2 Leisten Gr. 00 auf einer Sammelschiene von 185 mm	ASNH100BABB100	149454	1

Adapterbügel Phasenmittenabstand 100 auf 185 mm

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Bügel zur Befestigung einer Leiste Gr. 00 auf einer Sammelschiene von 185 mm	ASNH100ACBB100	149455	1

Sammelschienenklemme Gr. 00

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zur bohrlösgelosen Montage der NH-Lastschaltleiste Gr. 00 für Sammelschienenenddicke 5 - 10 mm	ASNH100CT	149457	15

Ausgleichsblende

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zur Höhenanpassung der Leiste Gr. 00 an Leiste Gr. 1 - Gr. 3	ASNH185CP100	149458	1

Prismenklemme

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
		ASPT70	149456	3

Anschluss-Set

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Bausatz für 2 Kabelschuhe passend für Leiste 185 mm Gr. 1-3	ASNH185	149459	1

Anschlussraumabdeckung

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
SG63212 	Anschlussraumabdeckung, Größe 1-3	ASNH185CP123	170267	1

Verbindungsbausatz - bestehend aus 3 Artikel

- Zum parallelen Schalten von 2 Leisten Gr. 2 oder Gr. 3

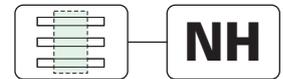
	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
SG11010 	Griffverbindung	ASNH185HCK	149460	10
SG10710 	Verschiebungsausatz	ASNH185RK	149461	1
SG09910 	Anschlussraumabdeckung	ASNH185CP	149462	1

Stromwandler für Phasenmittenabstand 100 mm

	Übersetzung (A)	G-Klasse	Bemessungs- Scheinleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
SG00611 	100/5	0,5	1	ASCNH100CT100-5-05	149432	3
	150/5	0,5	1,5	ASCNH100CT150-5-05	149433	3
	100/5	1	1,5	ASCNH100CT100-5-1	149434	3
	150/5	1	2,5	ASCNH100CT150-5-1	149435	3

Stromwandler für Phasenmittenabstand 185 mm

	Übersetzung (A)	G-Klasse	Bemessungs- Scheinleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
SG00611 	150/5	0,5	1,5	ASCNH185CT150-5-05	149442	3
	250/5	0,5	2,5	ASCNH185CT250-5-05	149443	3
	300/5	0,5	2,5	ASCNH185CT300-5-05	149444	3
	400/5	0,5	2,5	ASCNH185CT400-5-05	149445	3
	500/5	0,5	2,5	ASCNH185CT400-5-05	149446	3
	600/5	0,5	2,5	ASCNH185CT600-5-05	149447	3
	150/5	1	2,5	ASCNH185CT150-5-1	149448	3
	250/5	1	3,75	ASCNH185CT250-5-1	149449	3
	300/5	1	3,75	ASCNH185CT300-5-1	149450	3
	400/5	1	5	ASCNH185CT400-5-1	149451	3
	500/5	1	5	ASCNH185CT500-5-1	149452	3
	600/5	1	5	ASCNH185CT600-5-1	149453	3



NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, FCFSDNH00BB100...

- Phasenmittenabstand 100 mm
- Größe 00

Technische Daten

FCFSDNH00BB100(-CTO)		
Elektrisch		
Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2	Größe	000/00
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom I_e ¹⁾	A	160
Konventioneller therm. Strom in freier Luft I_{th} mit NH-Sicherungs-Einsätzen ¹⁾	A	160
Konventioneller therm. Strom in freier Luft I_{th} mit Trennmessern ¹⁾	A	210
Bemessungsfrequenz	Hz	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung U_i	V AC	800
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) P_v	W	18
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8
Gebrauchskategorie (AC-22B)		
400 V	A	160
500 V	A	160
690 V	A	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ²⁾	kA	80
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	ka	-
Max. zulässige Nennverlustleistung P_a pro Sicherungseinsatz	W	12
Mechanisch		
Flachanschluss		
Bolzendurchmesser		M8
Kabelschuh (DIN 46235)	mm ²	1 x 10-95 (max. 25 mm breit)
Flachschiene	mm	20 x 10
Anzugsdrehmoment M_a	Nm	12 - 15
Klemme		
Klemmquerschnitt	mm ²	rund 1,5 - 70 Cu / flach 6 x 9 x 0,8
Anzugsdrehmoment M_a	Nm	2,6
Schutzart, frontseitig, Gerät eingebaut		
Betriebszustand		IP30
Schaltdeckel geöffnet		IP10
Umgebungstemperatur T_{amb} ³⁾	°C	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart		Dauerbetrieb
Betätigung		abhängige Handbetätigung
Einbaulage		senkrecht, waagrecht
Höhenlage	m	bis zu 2000
Verschmutzungsgrad		3
Überspannungskategorie		III

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten.

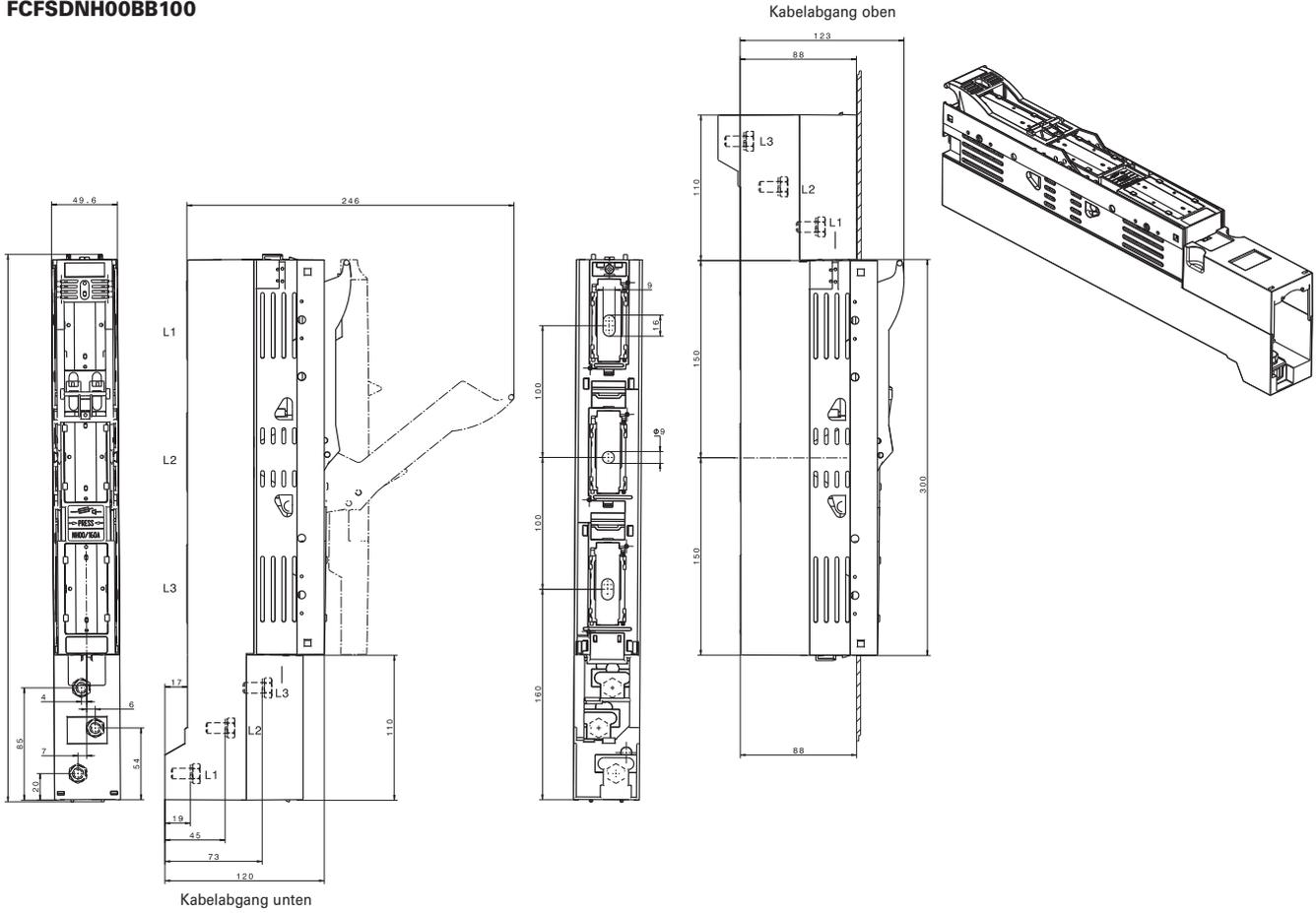
2) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom.

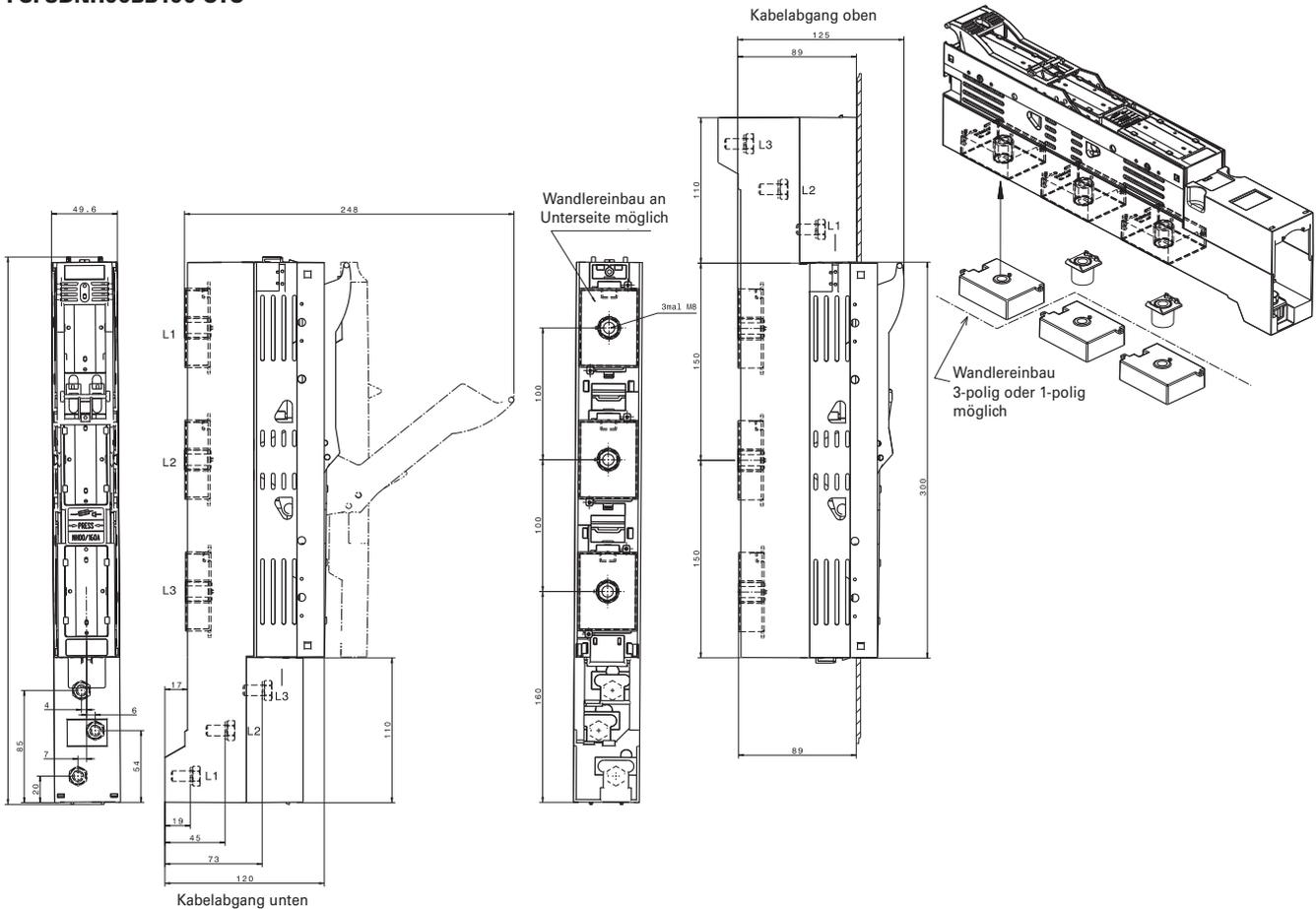
Abmessungen (mm)

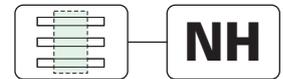
NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, Phasenmittenabstand 100 mm, Gr.00

FCFSDNH00BB100



FCFSDNH00BB100-CTO





NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, FCFSDNH.BB185...

- Phasenmittenabstand 185 mm
- Größe 1, 2, 3

Technische Daten

		FCFSDNH1BB185(-CTO)	FCFSDNH2BB185(-CTO)	FCFSDNH3BB185(-CTO)
Elektrisch				
Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2	Größe	1	2	3
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V AC	690	690	690
Bemessungsbetriebsstrom I_e ¹⁾	A	250	400	630
Konventioneller therm. Strom in freier Luft I_{th} mit NH-Sicherungs-Einsätzen ¹⁾	A	250	400	630
Konventioneller therm. Strom in freier Luft I_{th} mit Trennmessern ¹⁾	A	400	630	800
Bemessungsfrequenz	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung U_i	V AC	1000	1000	1000
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) P_v	W	23	54	115
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12	12	12
Gebrauchskategorie				
400 V	A	250 (AC-23B)	400 (AC-23B)	630 (AC-22B)
500 V	A	250 (AC-22B)	400 (AC-22B)	630 (AC-22B)
690 V	A	250 (AC-22B)	400 (AC-22B)	630 (AC-21B)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ²⁾	kA	110	110	110 ^{2a)}
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	ka	14,5	14,5	14,5
Max. zulässige Nennverlustleistung P_a pro Sicherungseinsatz	W	32	45	48
Mechanisch				
Flachanschluss				
Bolzendurchmesser		M10	M12	M12
Kabelschuh (DIN 46235)	mm ²	1 x 25-150	1 x 25-240	1 x 25-300 (max 43mm breit)
Flachschiene	mm	30 x 10	30 x 10	30 x 10
Anzugsdrehmoment M_a	Nm	30 - 35	35 - 40	35 - 40
Schutzart, frontseitig, Gerät eingebaut				
Betriebszustand		IP30	IP30	IP30
Schaldeckel geöffnet		IP10	IP10	IP10
Umgebungstemperatur T_{amb} ³⁾	°C	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Bemessungsbetriebsart		Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Betätigung		abhängige Handbetätigung	abhängige Handbetätigung	abhängige Handbetätigung
Einbaulage		senkrecht, waagrecht	senkrecht, waagrecht	senkrecht, waagrecht
Höhenlage	m	bis zu 2000	bis zu 2000	bis zu 2000
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Überspannungskategorie		IV	IV	IV

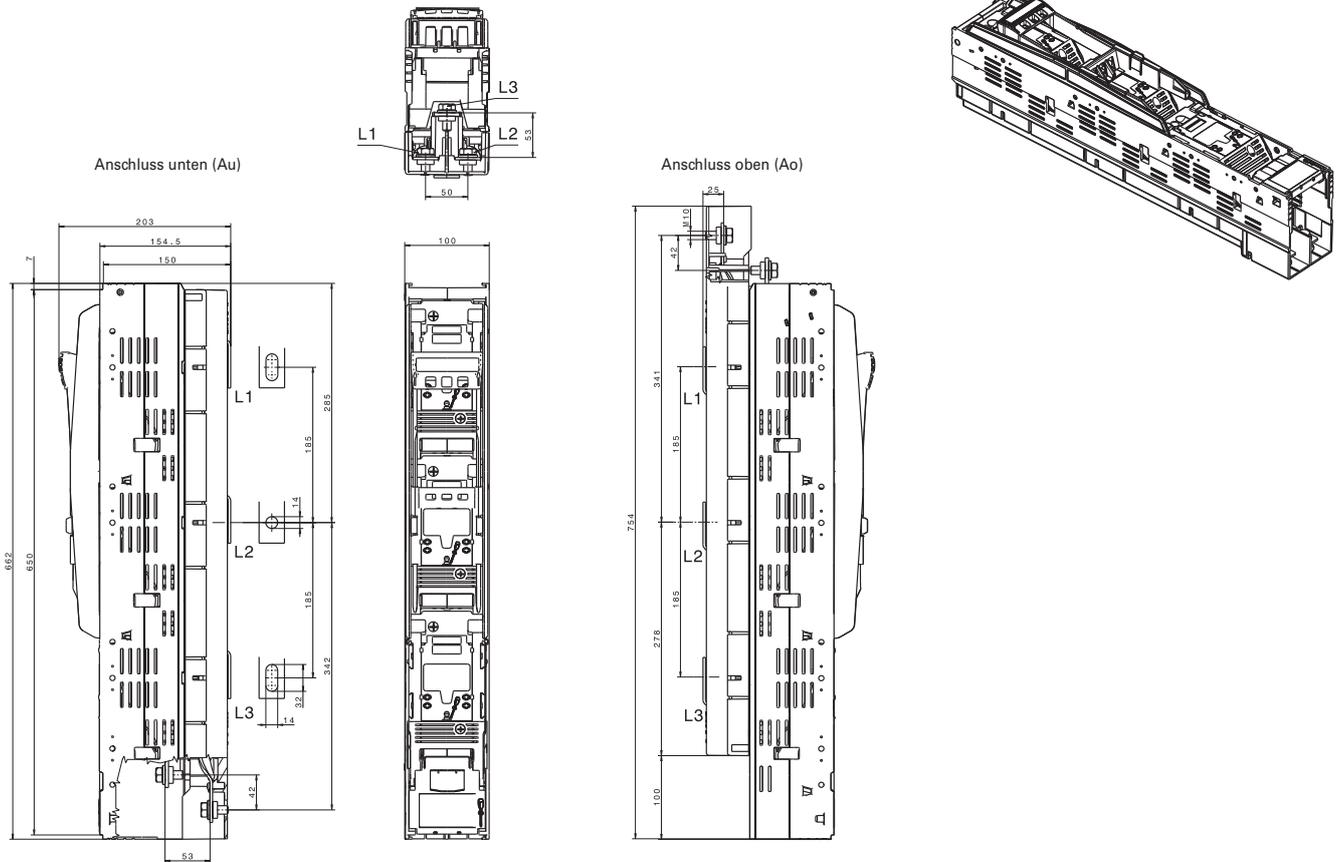
1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten.

2) Typgeprüft bei AC 725 V mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

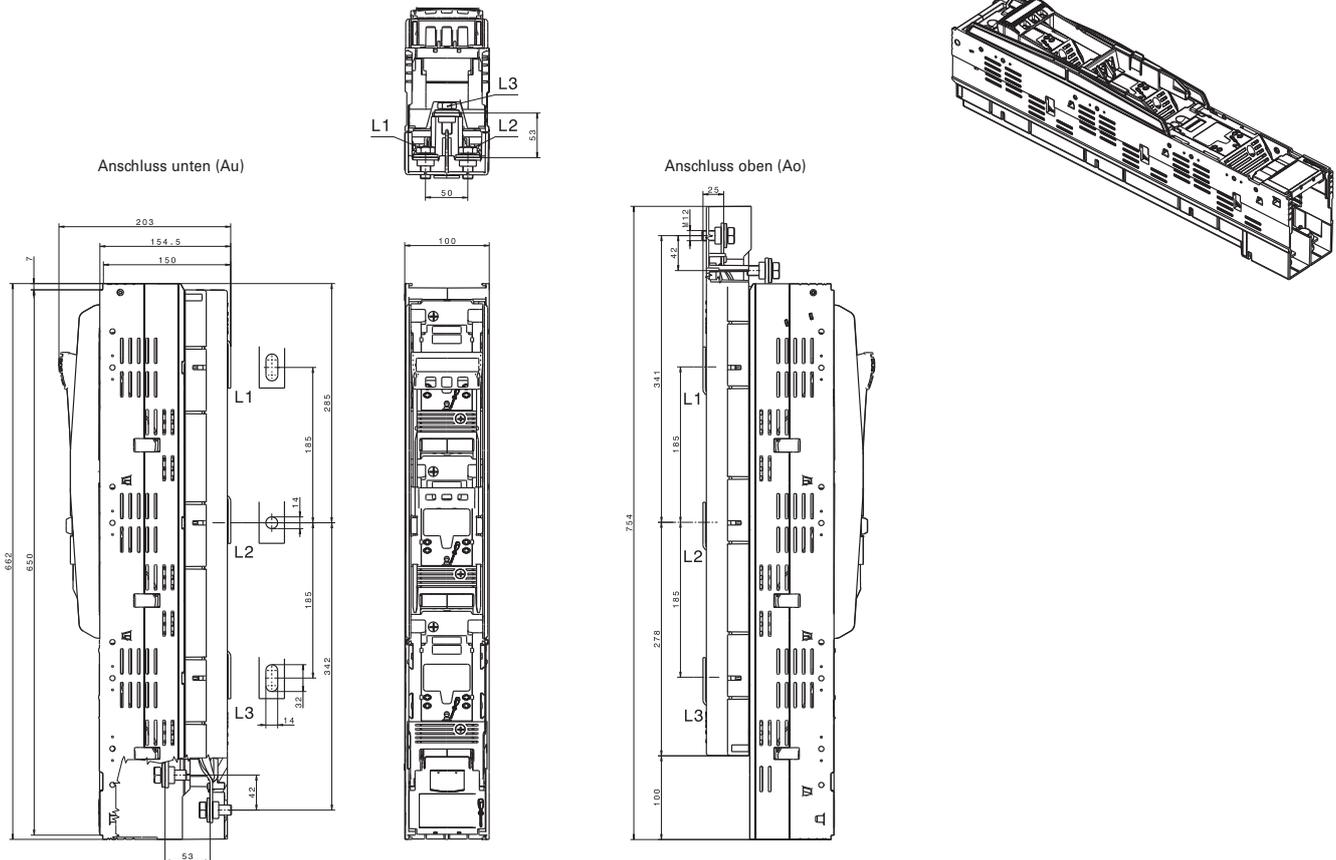
3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom.

Abmessungen (mm)

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, Phasenmittenabstand 185 mm, Gr.1 - Gr.3
 FCFSDNH1BB185

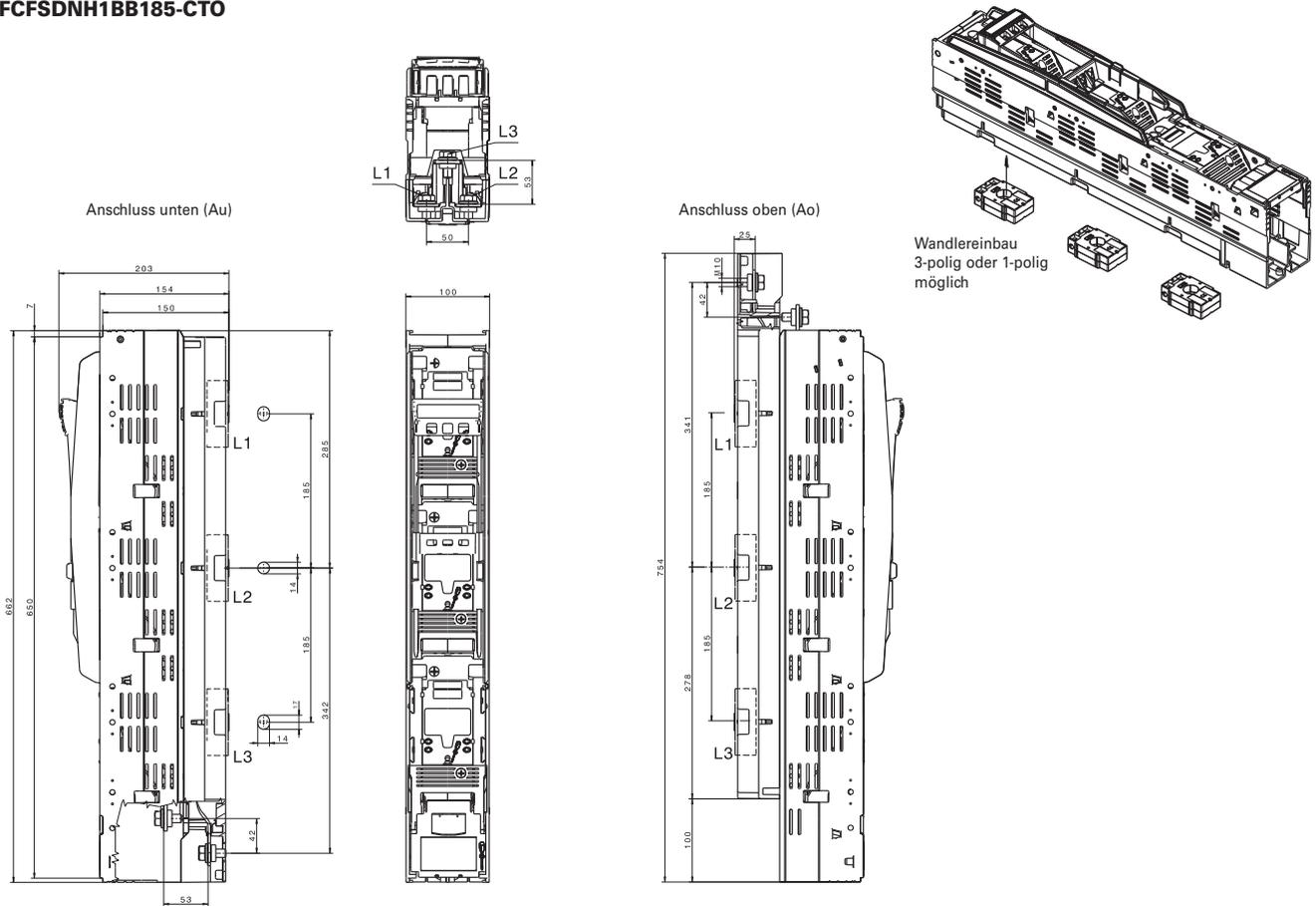


FCFSDNH2BB185, FCFSDNH3BB185

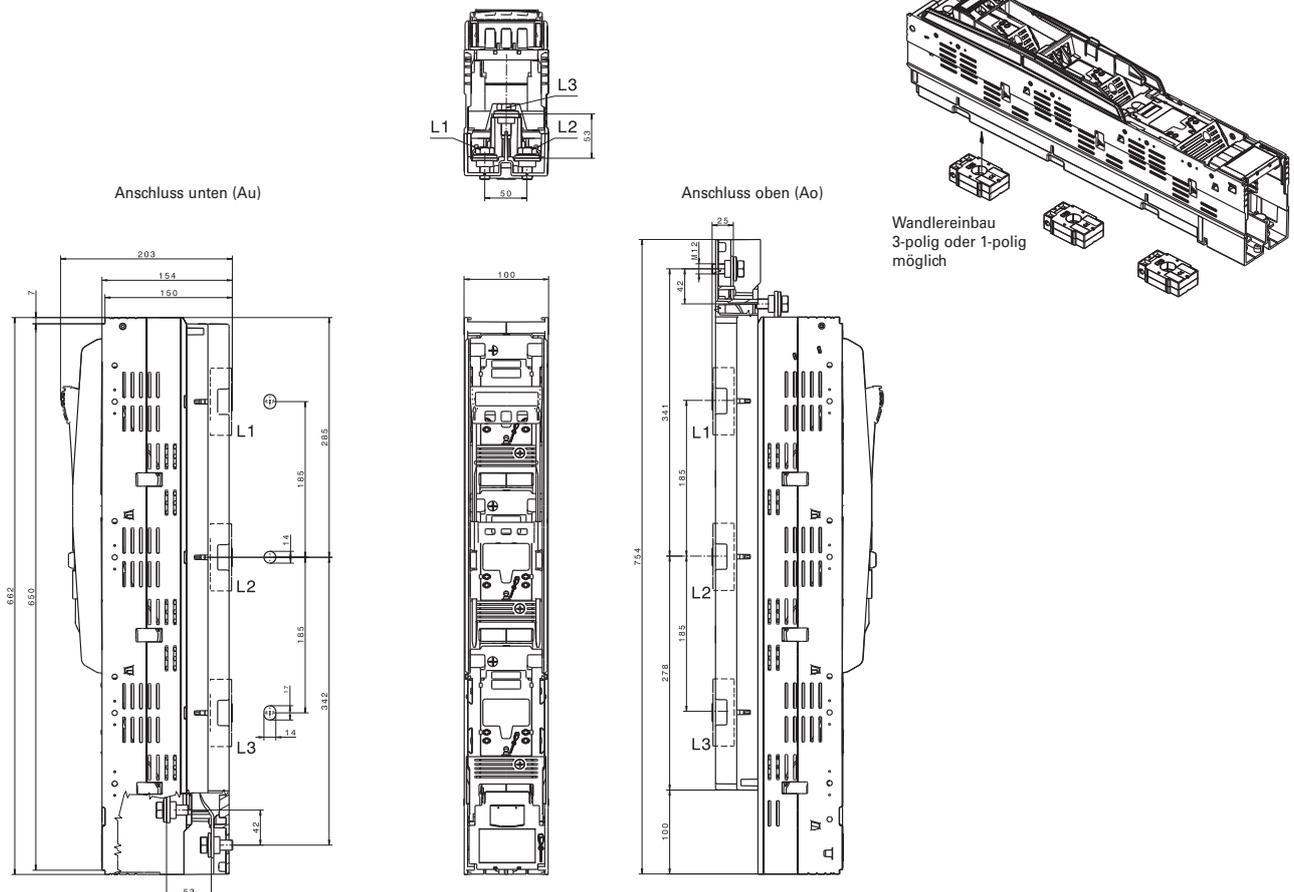


Abmessungen (mm)

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, Phasenmittenabstand 185 mm, Gr.1 - Gr.3, für Wandereinbau
FCFSDNH1BB185-CTO



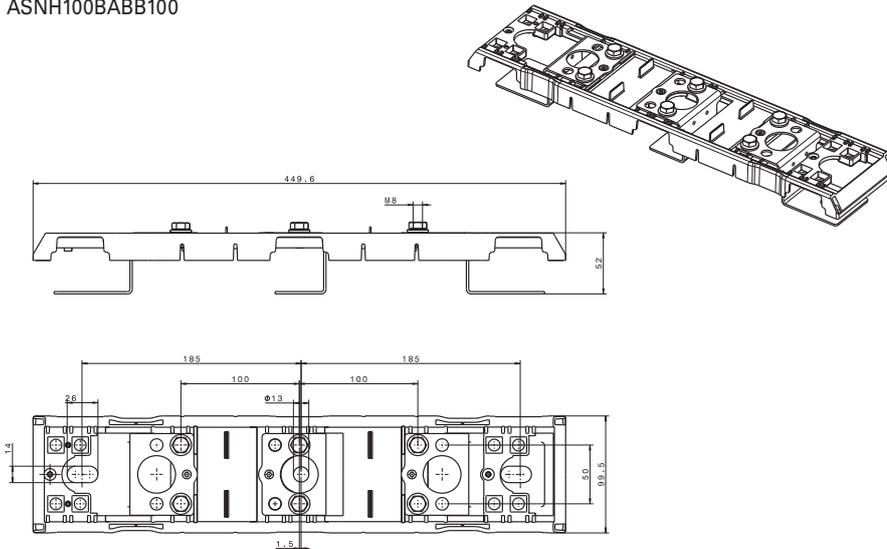
FCFSDNH2BB185-CTO, FCFSDNH3BB185-CTO



Abmessungen (mm) - Zubehör

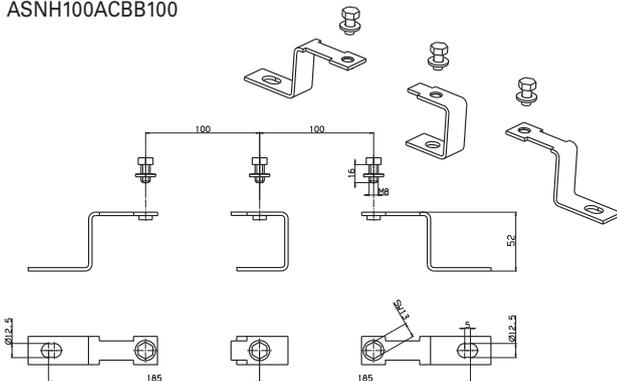
Doppeladapter

ASNH100BABB100



Adapterbügel

ASNH100ACBB100



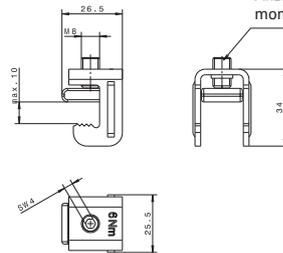
Sammelschienenklemme Gr.00

ASNH100CT

Zur bohrungslosen Montage für Sammelschienenendicke 5-10 mm

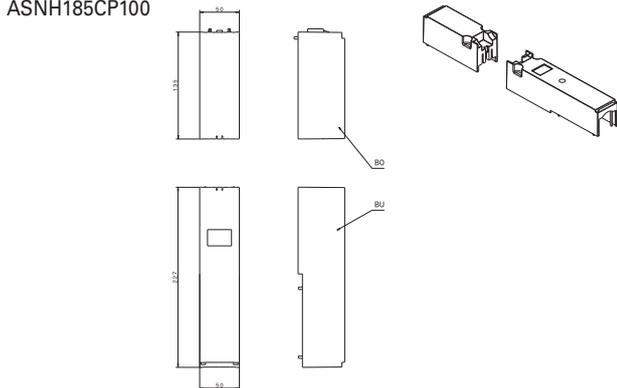


Anzugsdrehmoment = 6 Nm



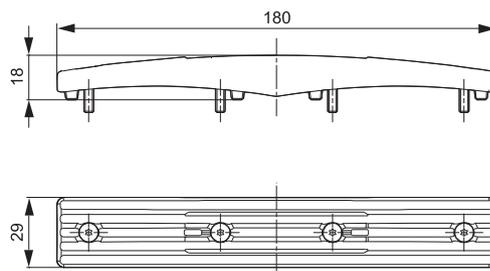
Ausgleichsblende

ASNH185CP100



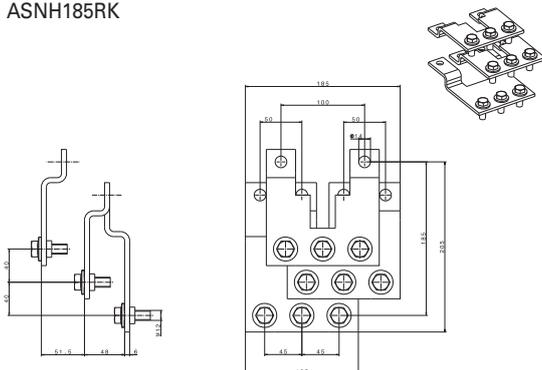
Griffverbindung

ASNH185HCK



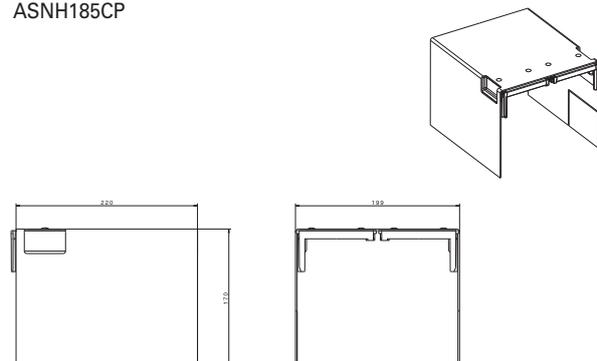
Verschienungsbausatz

ASNH185RK



Anschlussraumabdeckung

ASNH185CP

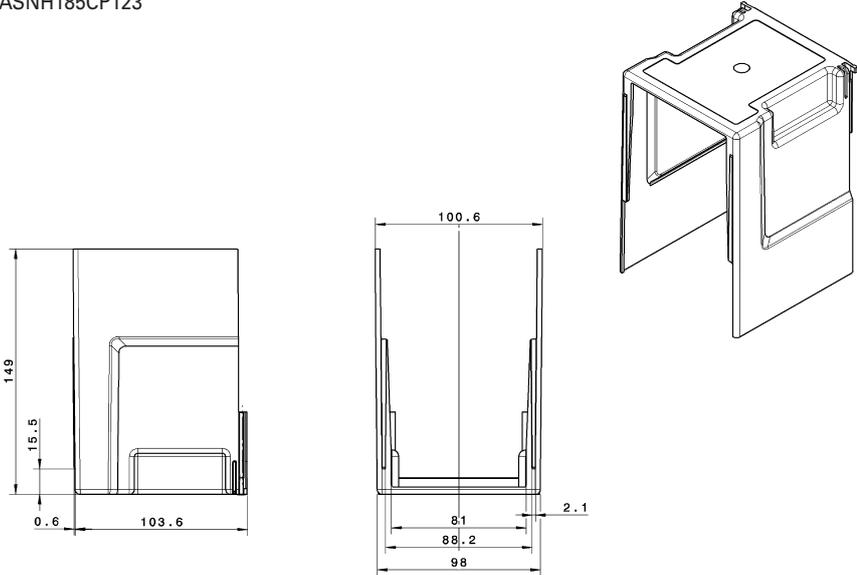




Abmessungen (mm) - Zubehör

Anschlussraumabdeckung

ASNH185CP123



Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 60mm, NH-SLS

- Inklusive Anschlussraumabdeckung
- Rastmechanismusmontage
- Anschluss oben oder unten
- Lieferumfang NH-SLS Größe 00: mit Schellen/Schrauben-Set für Anschluss
- Sammelschienenmontage NH-SLS Größe 00: 60 mm Schienenmittenabstand, Rastmechanismusmontage
- Lieferung inkl. Anschlussschraube und Rahmenklemme

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 400V (A)	Max. Sicherungseinsatz 690V (A)	Bau- größe	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Ohne Sicherungsüberwachung							
	160	160	160	00	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel T-Profil Dreifach T-Profil	NH-SLS-00/160-60	106211	1/182
	Mit Sicherungsüberwachung							
	160	160	-	00	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Doppel T-Profil Dreifach T-Profil	NH-SLS-00/160-60-SI	106216	1/112

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 100mm, NH-SLS

- Inklusive Anschlussraumabdeckung
- Inklusive Anschlussschraube M8 und Schellenklemmen
- Schraub- oder bohrungslose Montage mit Krallenklemmen
- In Kombination mit Sicherungsleisten der Größe 1/2/3 keine Montage auf 185mm Sammelschienen-System möglich (da kein Höhenausgleich möglich)
- Anschluss oben oder unten

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500V (A)	Max. Sicherungseinsatz 690V (A)	Bau- größe	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Ohne Sicherungsüberwachung							
	160	160	160	00	Z-NH-SLS-00- SAD...	NH-SLS-00/160	106210	1/182
	Mit Sicherungsüberwachung							
	160	160	-	00	Z-NH-SLS-00- SAD...	NH-SLS-00/160-SI	106215	1/112

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 185mm, NHW-SLS

- Mit integrierter Anschlussraumabdeckung (zusätzliche Kabelraumabdeckung möglich)
- Bohrungslose Montage mit Krallenklemmen bei Gr. 00 (Z-NHW-SLS-00-BBC, Art.-Nr. 179770)
- Bohrungslose Montage mit Krallenklemmen bei Gr. 1,2,3 (Z-NHW-SLS-00-BBC, Art.-Nr. 179771)
- Selbstschließende Prüflöcher im Deckel integriert
- Hohe Version bei Gr. 00 = für Stromwandlermontage geeignet
- Flache Version bei Gr. 00 = keine direkte Stromwandlermontage möglich, Höhenausgleich auf Bautiefe der Gr.1,2,3 erfolgt mit Adapter (NHW-SLS-00-185/185-SADD, Art.-Nr. 179764), Stromwandlermontage bei Adapter möglich
- Anschluss oben oder unten

	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500V 690V (A) (A)	Bau- größe	Hinweise	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Ohne Sicherungsüberwachung							
	160	160	160	00	hohe Ausführung	NHW-SLS-00/H	179754	1
	160	160	160	00	flache Ausführung	NHW-SLS-00/F	179755	1
	250	250	250	1		NHW-SLS-1	179756	1
	400	400	400	2		NHW-SLS-2	179757	1
	630	630	630	3		NHW-SLS-3	179758	1

	Mit Sicherungsüberwachung							
	160	160	160	00	hohe Ausführung	NHW-SLS-00/H/SI	179759	1
	160	160	160	00	flache Ausführung	NHW-SLS-00/F/SI	179760	1
	250	250	250	1		NHW-SLS-1/SI	179761	1
	400	400	400	2		NHW-SLS-2/SI	179762	1
	630	630	630	3		NHW-SLS-3/SI	179763	1

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Zubehör-NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serien NH-SLS und NHW-SLS

Schienenadapter Tiefenausgleich (185/185)

- Adapter + NHW-SLS-00/F = gleiche Bautiefe wie NHW-SLS-1,2,3

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Doppeladapter 185/185 mit flacher Ausführung	Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD	179764	1

Krallenklemmen zu Gr. 00 (185mm)

- Schraubenlose Befestigung der Sicherungsleisten Gr. 00, Phasenmittenabstand 185mm

	Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	NHW-SLS-00/F+H	Z-NHW-SLS-00-BBC	179770	3

Krallenklemmen zu Gr. 1,2,3 (185mm)

- Schraubenlose Befestigung der Sicherungsleisten der Gr. 1/2/3

	Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	NHW-SLS-1+2+3	Z-NHW-SLS-1+2+3-BBC	179771	3

Anschlussraumabdeckung, Phasenmittenabstand 185mm

	Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Zu Gr. 00 flach/unten, NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/D	179767	1
	flach/oben, NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/U	179768	1
	hoch/unten, NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/D	179752	1
	hoch/oben, NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/U	179753	1
	Gr. 1/2/3 NHW-SLS-1,2,3	Z-NHW-SLS-1+2+3-TC	179769	1

Sicherungsmaterial - Serien NHW-SLS und NHW-SLS

Rahmenklemme

- Passend zu Sicherungsleisten der Gr. 1/2/3

	Verwendung für	Klemmquerschnitt	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	NHW-SLS-1, 2, 3	1x50-185mm ² rm Cu/Al 1x70-240mm ² sm/se Cu/Al	Z-NHW-SLS-1+2-VT	179765	3
	NHW-SLS-1, 2, 3	1x185-240mm ² sm Cu/Al 1x150-300mm ² se Cu/Al 1x120-300mm ² rm Cu/Al	Z-NHW-SLS-3-VT	179766	3

Schellenanschluss

- Passend zu Sicherungsleisten der Gr. 00, Phasenmittenabstand 60 und 100mm

	Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gr. 00	Z-NHW-00-BK	179773	3

Schraube (M8) universell

- M8

	Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gr. 00	Z-NHW-SCREW-M8	179772	3

Stromwandler passend zu NHW-SLS-00, 1, 2, 3

- Bei Gr. 00 hohe Leistenführung verwenden (NHW-SLS-00/H)
- Kein zusätzlicher Platzbedarf, Einbau in Standardleiste möglich
- Krallenmontage trotzdem möglich
- Wandlerleitungen mit Befestigungsclips Z-NH-SLS-1+2+3-BC fixieren

	Übersetzung	G-Klasse	Bemessungs-Scheinleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Passend zu Gr. 00					
	80/5	1	5	Z-NHW-CT-80/5-1	179775	1
	150/5	1	5	Z-NHW-CT-150/5-1	179776	1
	Passend zu Gr.1,2,3 und zu Adapter Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD					
	150/5	1	1,5	Z-NHW-CT-150/5-1-2	182398	1
	200/5	1	1,5	Z-NHW-CT-200/5-1	179748	1
	250/5	1	2,5	Z-NHW-CT-250/5-1	179749	1
	400/5	1	2,5	Z-NHW-CT-400/5-1	179750	1
	600/5	1	2,5	Z-NHW-CT-600/5-1	179751	1

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Befestigungsclip

- Für Stromwandler am Sammelschienenadapter im 185mm Sammelschienensystem (Gr. 00)

	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>wa_sg06606</small> 	Z-NH-SLS-00-BC	106229	3

Anschlusslasche mit Spreizklemme

- Universell verwendbar
- Direktmontage auf Cu-Schienen
- Nicht passend für Sicherungsleisten der Serie NHW-SLS
- Bohrung für Anschlussschraube \varnothing 13 in der Anschlusslasche
- Für Querschnitte von 120-300mm²

	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>vi57115</small> 	Z-NHW-SPK	182491	1

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 60 und 100mm, NHW-SLS

Technische Daten

Ausführung gemäß	IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 2012	
3-polig schaltbar		
Anschluss oben und unten		
Lichtbogenlöscheinrichtung		
Für NH-Sicherungseinsätze nach	IEC 60269-2-1 Gr. NH00	
Auch bei geöffneten Schaltdeckeln und Parkstellung berührungsgeschützt		
Mechanische Arretierung der Sicherungseinsätze		
Schutzart (Frontseite), Schutzart im Anschlussbereich vom Einbau abhängig	IP30	
Anschlusskontakte	- Schraube M8, Schelle 2xM5, lichte Weite 12mm - Prismenklemmenanschluss Cu, Al * 16-70mm ² rm, sm, f+AE * Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei	
Für 60mm Schienenmittenabstand	schraubenlose Sammelschienenkontaktierung	
Für 100 mm Schienenmittenabstand	- zum Anschrauben auf gebohrte Sammelschienen, Schraube M8 - bohrungslose Montage mit Klemmbügel	
Ausführung	3-polig schaltbar	
Stromart	AC (50-60 Hz)	
Bemessungsbetriebsspannung U_e **	V AC	690
Bemessungsisolationsspannung U_i **	V	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} ohne Sicherungsüberwachung **	kV	8
Bemessungsbetriebsstrom I_a *	A	160
Gebrauchskategorien ohne Sicherungsüberwachung **	AC22B (690 V) AC23B (400 V) AC23B (500 V 125 A)	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ***	kA	50
Für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 mit Verlustleistung pro Phase bis	W	12
Meldeschalter zur Deckelstellungsanzeige: 2 Schalter (Wechsler) einsetzbar		
Bemessungsbetriebsspannung	V AC	250
	V DC	30
Bemessungsbetriebsstrom	A AC	5
	A DC	4
Elektronische Sicherungsüberwachung: 2 LED-Anzeigen		
Speicherverhalten und Fernreset programmierbar		
2 Wechsler		
2x Cu 2,5 mm ² massiv, DIN 46288 oder 2x Cu1,5 mm ² Litze mit Hülse, DIN 46228-1 /-2 /-3		
Innenwiderstand der Messpfade im MOhm-Bereich, VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt		
Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten		

* Bei Dauerbetrieb von mehreren Geräten nebeneinander ist der Bemessungsbelastungsfaktor nach IEC/EN 61439-2, Tabelle 101 zu beachten.

Bei AC23B ist der Abstand zu geerdeten Teilen 50 mm oben und 25 mm seitlich einzuhalten.

** Sicherungsüberwachung U_e , U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (Netzanschlüsse)

*** Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gL/gG

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 185mm, NHW-SLS

Technische Daten

Ausführung gemäß	IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 2012
1- und 3-polig schaltbar	
Für NH-Sicherungseinsätze nach	IEC 60269-2-1 Gr. NH00, 1, 2, 3
Montage auf einem 185mm-System durch Aufschrauben auf gebohrte Sammelschienen	Schraube M8 bei Gr. 00, Schraube M12 bei Gr. 1, 2, 3
Optional bohrungslos mit Klemmbügel für Sammelschienen (10mm dick) und Profilschienen	
Kabelanschlüsse oben und unten durch Drehen des Leistenunterteils	
Berührungsschutz und Einschalthilfen	
Auch bei geöffneten Schaltdeckeln und Parkstellung berührungsgeschützt	
Mechanische Arretierung der Sicherungseinsätze in Schaltdeckeln	
Schutzart (Frontseite), Schutzart im Anschlussbereich vom Einbau abhängig	IP20
Prüföffnungen in den Schaltdeckeln selbstschließend	
Anschlussraumabdeckung (Zubehör) zum seitlichen Berührungsschutz	

Leiteranschlüsse:

Größe	Schraubanschluss	Direkt-Anschlussklemmen Cu und Al*	Rahmenklemme	Schellen- bzw. Prismenanschluss	Schellen-/Prismenanschluss Klemmenraum für Flachleiter Cu
00	M8 70mm ^{2**}	-	1x1,5-70mm ²	1x10-70mm ² rm, sm, f, f+AE 1x95mm ² rm, sm, f	12x(1-10)mm
1, 2	M12 2x185mm ² - 240mm ²	1x35-150mm ² sm 1x50-185mm ² se 1x35-70mm ² rm 1x50mm ² re Md 32-40Nm 2x35-150mm ² sm 2x50-185mm ² se 2x35-70mm ² rm 2x35-50mm ² re Md 18-24 Nm	Cu/Al 1x50-185mm ² rm 1x70-240mm ² sm/se	-	-
3	M12 2x185mm ² - 240mm ²	1x35-150mm ² sm 1x50-185mm ² se 1x35-70mm ² rm 1x50mm ² re Md 32-40Nm 2x35-150mm ² sm 2x50-185mm ² se 2x35-70mm ² rm 2x35-50mm ² re Md 18-24 Nm	Cu/Al 1x185-240mm ² sm 1x150-300mm ² se 1x120-300mm ² rm	-	-

* Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei

** Kupferleiter für zugehörige Bemessungsströme nach IEC/EN 60947-1

Baugröße	00	1	2	3
Stromart	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)
Bemessungsbetriebsspannung U_e **	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Bemessungsisolationsspannung U_i **	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} ohne Sicherungsüberwachung **	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Gebrauchskategorien ohne Sicherungsüberwachung **	AC22B (160A/500V)	AC23B (250A/400V)	AC23B (400A/400V)	AC23B (630A/400V)
	AC23B (160A/400V)	AC22B (250A/690V)	AC21B (400A/690V)	AC21B (630A/400V)
		(250A/690V)	(400A/690V)	(630A/400V)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, 3-polig schaltbar ***	100kA/500V 100kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, 1-polig schaltbar ***	100kA/500V 100kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V
Für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 **** mit Verlustleistung pro Phase bis	12W	23W	34W	48W

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 185mm, NH-SLS

Technische Daten (Fortsetzung)

Gr. 3 als Doppel-NH-Sicherungstrennleiste 1250A:

3-polig, 690 V AC, 2x630A, 3-polig schaltbar, bed. Bemessungskurzschlussstrom bis 80kA

Mit Sicherungen gL/gG, Gebrauchskategorien AC20B (690V)

Meldeschalter zur Deckelstellungsanzeige:

3 Schalter (Wechsler) einsetzbar bei Gr. 00, 1, 2, 3

Bemessungsbetriebsspannung	V AC	250
	V DC	30
Bemessungsbetriebsstrom	A AC	5
	A DC	4

Elektronische Sicherungsüberwachung:

2 LED-Anzeigen

Speicherverhalten und Fernreset programmierbar

2 Wechsler

2x Cu 2,5 mm² massiv, DIN 46288 oder 2x Cu 1,5 mm² Litze mit Hülse, DIN 46228-1 /-2 /-3

Innenwiderstand der Messpfade im MOhm-Bereich, VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt

Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten

* Bei Dauerbetrieb von mehreren Geräten nebeneinander ist der Bemessungsbelastungsfaktor nach IEC/EN 61439-2, Tabelle 101 zu beachten.

Der Abstand zu geerdeten Teilen 50 mm oben und 25 mm seitlich einzuhalten.

** Sicherungsüberwachung U_e , U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (Netzanschlüsse)

*** Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gL/gG

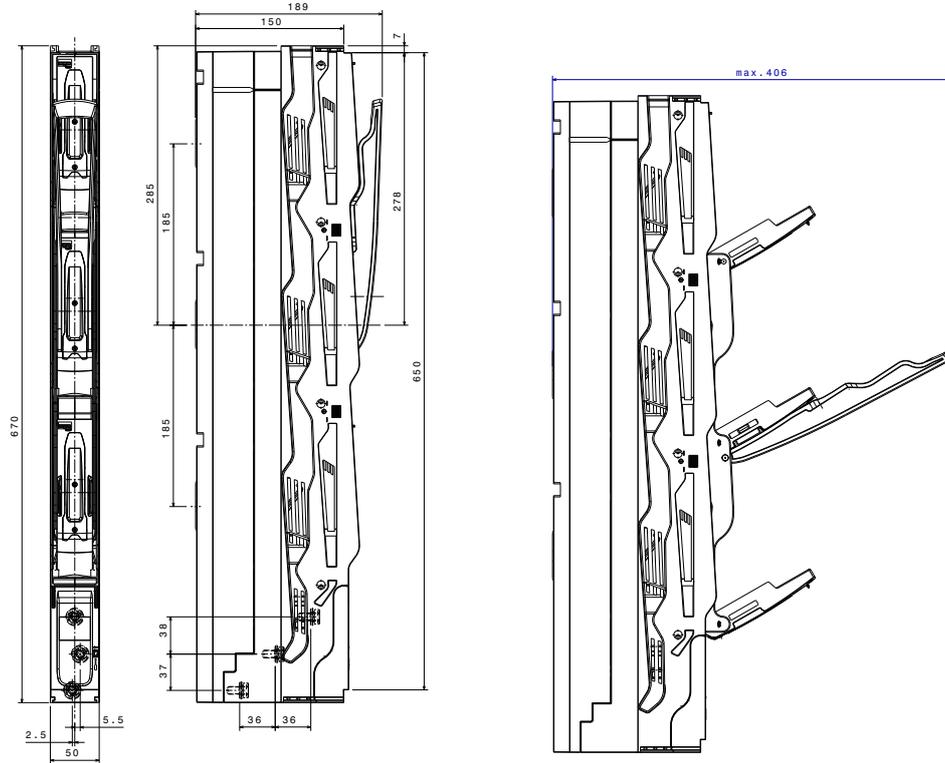
**** NH-Sicherungseinsätze der Gr. 1 im NHW-SLS der Gr. 2 einsetzbar

Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm)

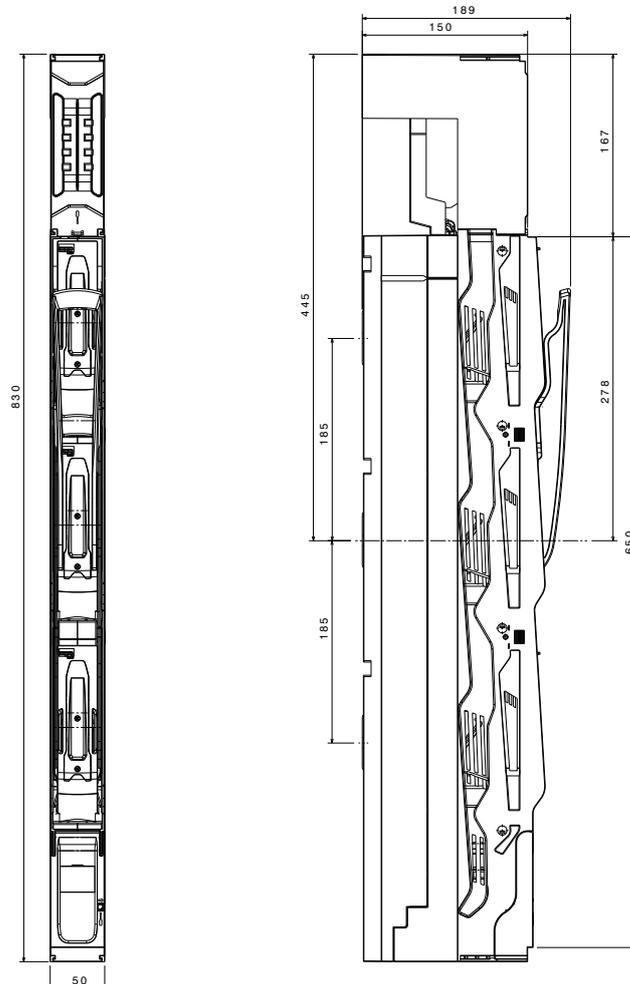
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/H

Hohe Ausführung - gleiche Höhe wie Gr. 1, 2, 3 - Wandlereinbau möglich!



NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/H/SI

Inkl. Sicherungsüberwachung - hohe Ausführung - gleiche Höhe wie Gr. 1, 2, 3 - Wandlereinbau möglich!

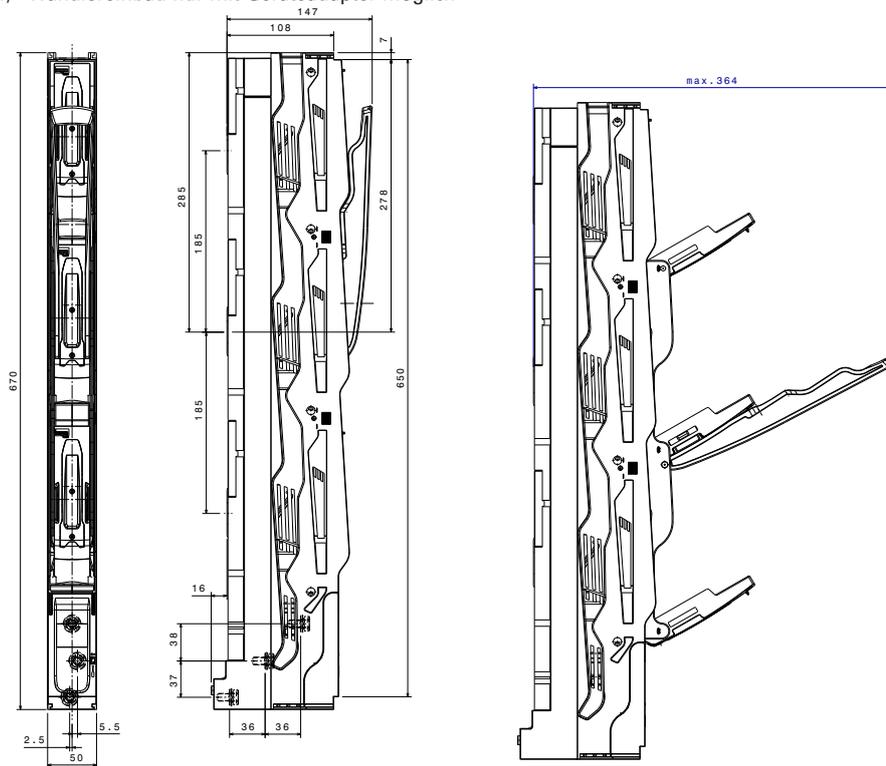


Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm)

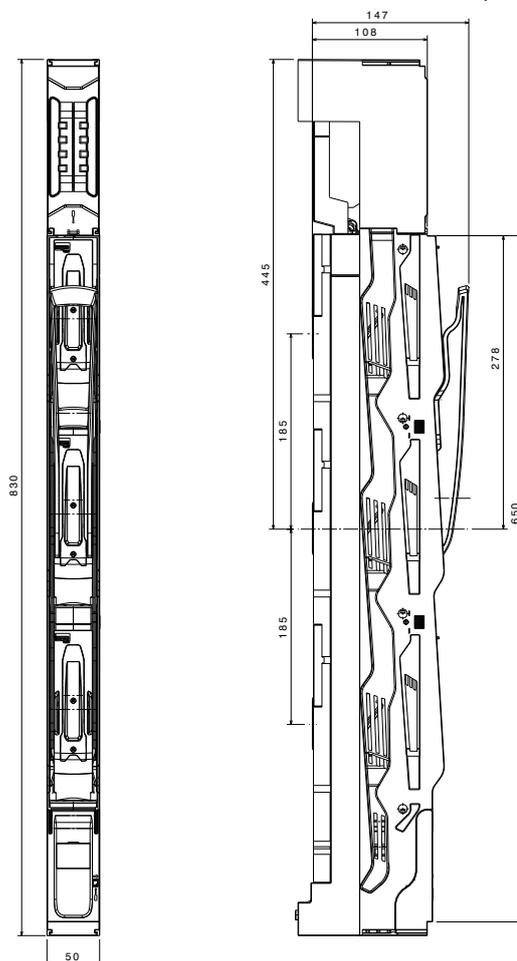
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/F

Flache Ausführung - um die gleiche Tiefe wie bei Gr. 1, 2, 3 zu erreichen, muss ein zusätzlicher Adapter verwendet werden (NHW-SLS-00-185/185-SADD_179764) - Wandereinbau nur mit Geräteadapter möglich



NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/F/SI

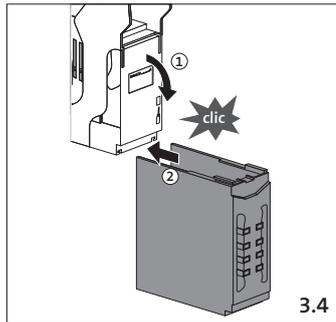
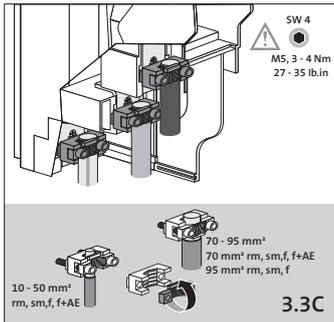
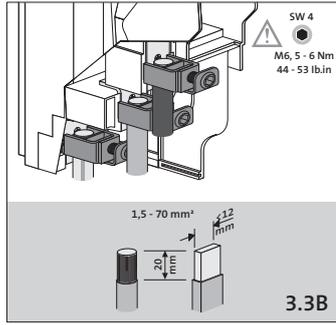
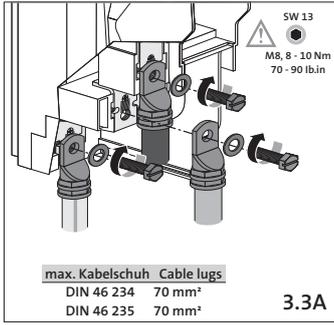
Inkl. Sicherungsüberwachung - flache Ausführung - um die gleiche Tiefe wie bei Gr. 1, 2, 3 zu erreichen, muss ein zusätzlicher Adapter verwendet werden - (NHW-SLS-00-185/185-SADD_179764) - Wandereinbau nur mit Geräteadapter möglich



Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm)

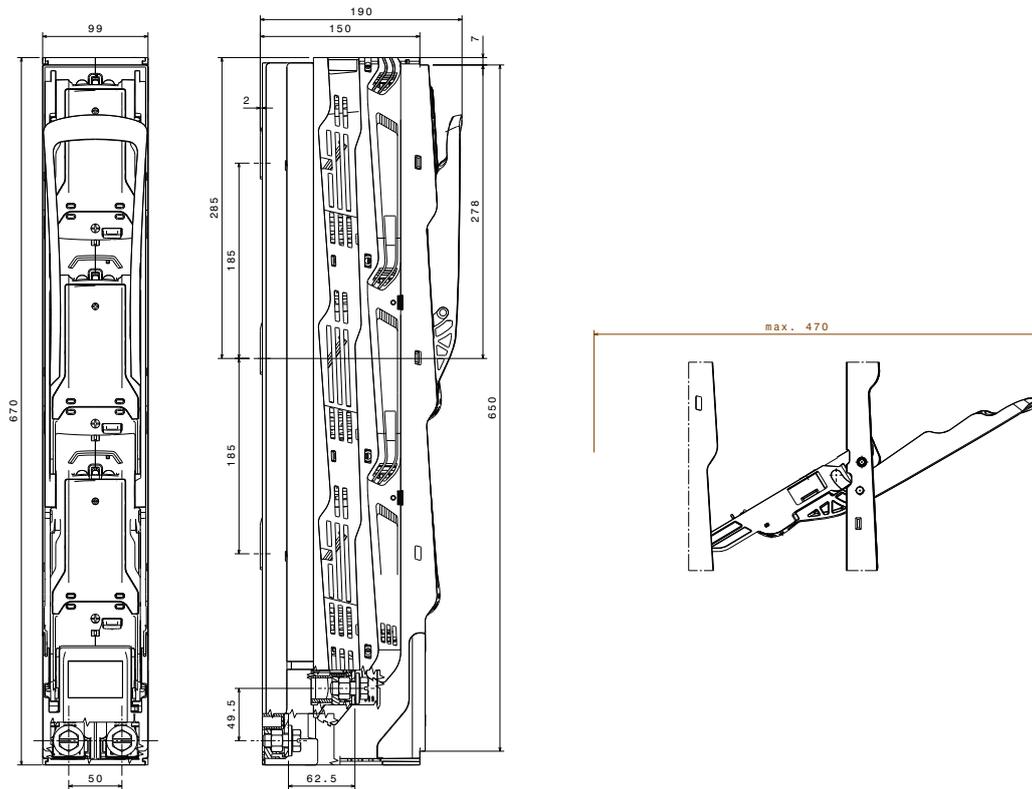
Kabelanschluss zu Gr. 00 flache und hohe Ausführung:



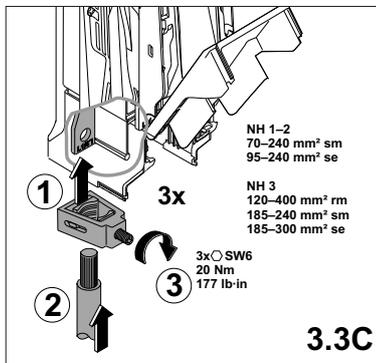
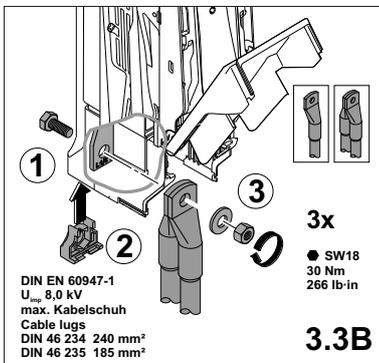
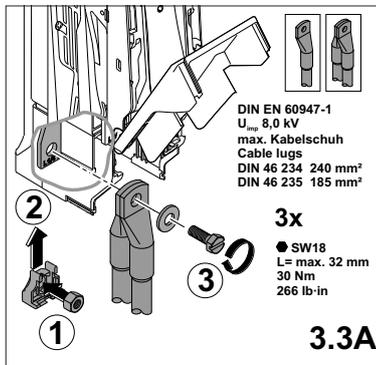
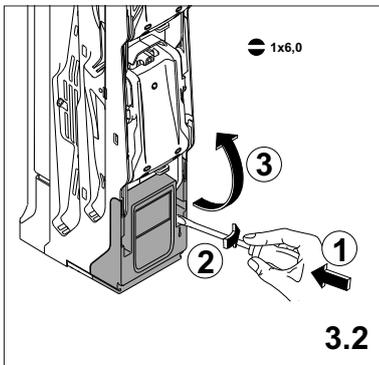
Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm)

NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-1/2/3



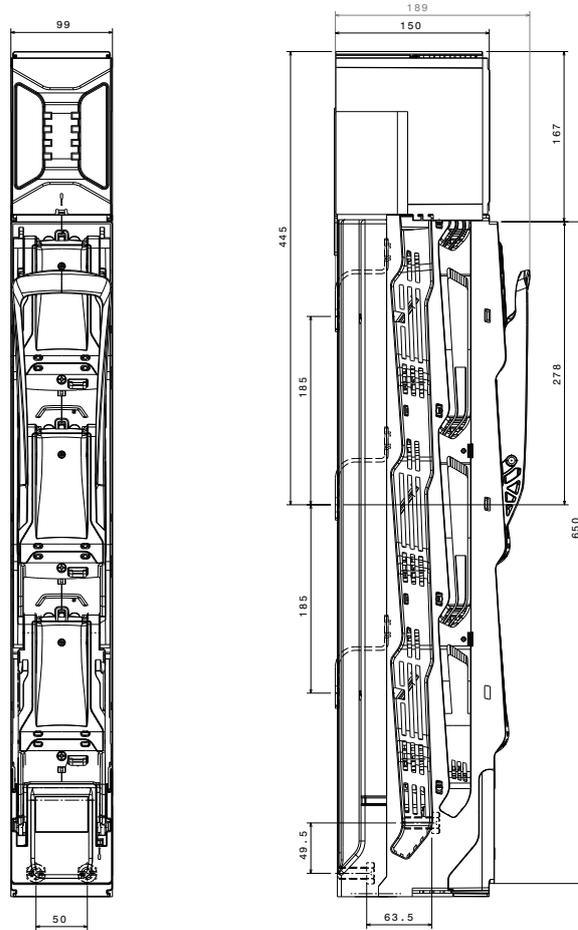
Kabelanschluss NHW-SLS-1/2/3



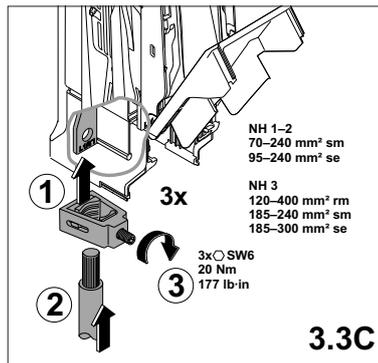
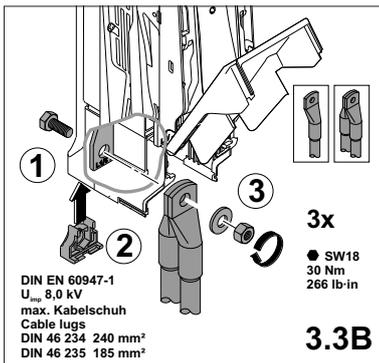
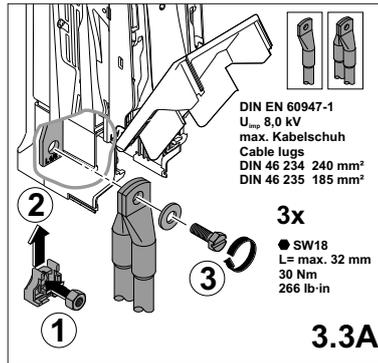
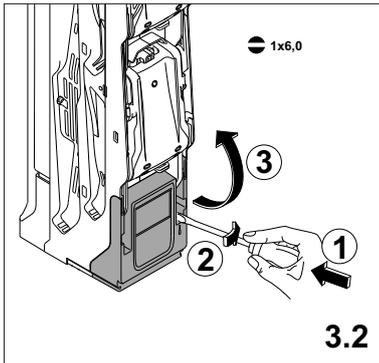
Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm)

NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-1/2/3-SI Mit Sicherungsüberwachung



Kabelanschluss NHW-SLS-1/2/3-SI Mit Sicherungsüberwachung

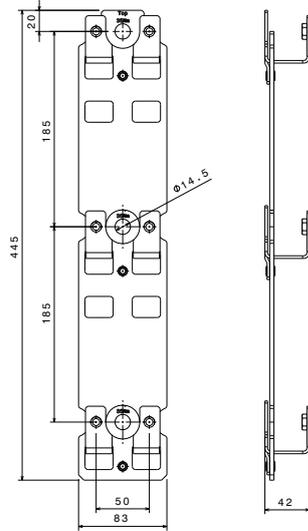


Sicherungsmaterial - Serien NH-SLS und NHW-SLS

Abmessungen (mm) - Zubehör

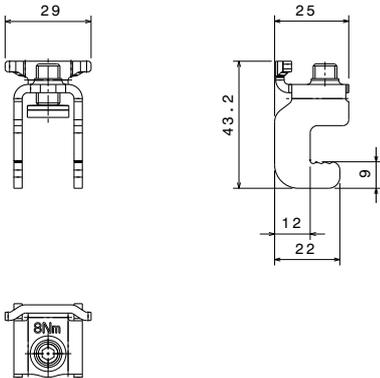
Doppeladapter

Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD

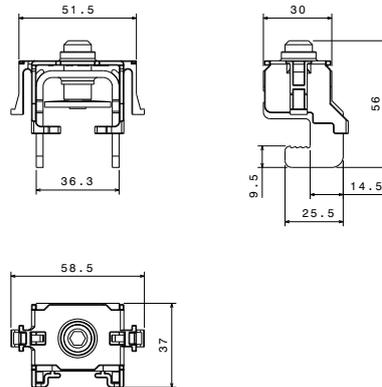


B x H x T: 83 x 450 x 50
Gewicht: 55 kg/100

Krallenklemmen zu Gr. 00



Krallenklemmen zu Gr. 1, 2, 3



Anschlussklemmen K

4300PIC-326



- Anreihklemme 1-, 3-, 4-, 5-polig
- Rundleiter - Sektorleiter - Flachleiter
- 25 - 1000 A
- Umbausätze
- Hilfsleiteranschlüsse

4300PIC-308



- Klemmenabdeckungen

4300PIC-314



4300PIC-331



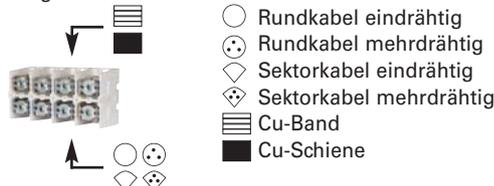
Zubehör für den Schaltschrankbau - Anschlussklemmen

Anschlussklemmen K

- Außenanschluss für Rund- oder Sektorleiter, andere Seite für Cu-Band
- Für Kupfer- und Aluminiumleiter geeignet
- Umbausätze von Bandanschluss in Kabelanschluss
U, V, W – X, Y, Z – L1, L2, L3 – T1, T2, T3 – PE, N, PEN – Erdung
- $U_i = 1000 \text{ V AC}$
- Einschließlich Schilder für Klemmenbezeichnung

Pole	Anschlussquerschnitte ¹⁾		Anschlussquerschnitte ¹⁾		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Cu	Al	Cu-Band	Cu-Schiene			
n	mm ²	mm ²	mm	mm			
Bemessungsbetriebsstrom le 160 A							
1	1x16-95	1x35-70	(1x) 3x9x0.8	18x4	K95/1N	010773	1
3			bis		K95/3	025017	1
4			(1x) 6x9x0.8		K95/4	027390	1
5					K95/5	029763	1
1			–	–	K95/1N/BR	012336	1
Bemessungsbetriebsstrom le 250 A							
1	1x35-150	1x35-120	(1x) 4x16x0.8	18x4	K150/1N	089085	1
3	oder	oder	bis		K150/3	032136	1
4	2x16-70	2x35-50	(2x) 6x16x0.8		K150/4	034509	1
5					K150/5	036882	1
1			–	–	K150/1/BR	014709	1
Bemessungsbetriebsstrom le 400 A							
1	1x35-240	1x95-185	(1x) 6x16x0.8	25x15	K240/1N	091458	1
3	oder	oder	bis		K240/3	039255	1
4	2x35-120	2x50-95	(1x) 10x16x0.8		K240/4	041628	1
5					K240/5	044001	1
1			–	–	K240/1/BR	017082	1
Bemessungsbetriebsstrom le 630 A							
1	1x150-300	1x150-240	(1x) 10x16x0.8	40x15	K2X240/1N	093831	1
3	oder	oder	bis		K2X240/3	046374	1
4	2x50-240	2x95-185	(2x) 11x21x1		K2X240/4	048747	1
5					K2X240/5	051120	1
1			–	–	K2X240/1/BR	019455	1
Bemessungsbetriebsstrom le 800 A							
1	2x120-240	2x150-185	(2x) 11x21x1	50x20	K3X185/1	062985	1
3	oder	oder			K3X185/3	065358	1
4	3x50-185	3x95-150			K3X185/4	067731	1
5					K3X185/5	070104	1
Bemessungsbetriebsstrom le 1000 A							
1	2x150-300	2x150-240	(2x) 11x21x1	60x15	K3X240/1	060612	1
3	oder	oder	oder		K3X240/3	058239	1
4	3x50-240	3x150-185	10x40x1		K3X240/4	055866	1
5			oder		K3X240/5	053493	1
			10x50x1				
1	2x150-300	2x150-240	(2x) 11x21x1	60x15	K4X185/1	079596	1
3	oder	oder	oder		K4X185/3	077223	1
4	4x50-185	4x120-150	10x40x1		K4X185/4	074850	1
5			oder		K4X185/5	072477	1
			10x50x1				

1) Legende



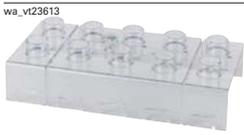
Typ K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR und K2X240/1/BR = für beidseitigen Rundkabel- oder Sektorkabelanschluss

Zubehör für den Schaltschrankbau - Anschlussklemmen

Zubehör, Klemmenabdeckung

Klemmenabdeckung 5-polig

- einschließlich Warnschild
- nach DIN (Blitzpfeil)
- durch Abbrechen lassen sich jeweils 3- bzw. 4-polige Klemmenabdeckungen herstellen

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	jeweils 3-, 4- und 5-polig			
	K95/...	H-K95/5	036888	4
	K150/...	H-K150/5	039261	1
	K240/...	H-K240/5	041634	1
	K2X240/...	H-K2X240/5	044007	1
	K3X185/...	H-K3X185/5	048753	1
	K3X240/...	H-K3X240/5	046380	1
K4X185/...	H-K4X185/5	051126	1	

IP2X Fingerschutz 3-, 4-, 5-polig

- für 3-, 4-, 5-polige K-Klemmen
- Schutzart IP2X
- nur in Verbindung mit Klemmenabdeckung H-K...

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	jeweils 3-, 4- und 5-polig			
	K95/...	K95-IPK	182400	2
	K150/...	K150-IPK	182401	2
	K240/...	K240-IPK	182402	2
	K2X240/...	K2X240-IPK	182403	2

Umbausätze für Anschlussklemmen 160-1000 A

- für einen Leiter
- zum Umbau von Bandanschluss in Kabelanschluss

	verwendbar für	Bemessungsdauer- strom I_u (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	K95/...	160	D-K95	020277	1
	K150/...	250	D-K150	022650	1
	K240/...	400	D-K240	025023	1
	K2X240/...	630	D-K2X240	027396	1
	K3X185/...	800	D-K3X185	032142	1
	K3X240/...	1000	D-K3X240	029769	1
	K4X185/...	1000	D-K4X185	034515	1

- für einen Hilfsleiter
- M4-Schraube mit Druckscheibe
- Anschlussquerschnitt 0,5-2,5 mm²

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	K95/... + K150/...	HK-K95-K150	001916	1
	K240/...	HK-K240	098585	1
	K2X240/...	HK-K2X240	010785	1
	K3X185/...	HK-K3X185	015531	1
	K3X240/...	HK-K3X240	013158	1
	K3X240/... + K4X185/...	HK-K3X240-K4X185	001917	1

Zubehör für den Schaltschrankbau - Anschlussklemmen

Zubehör, Klemmenabdeckung

Isolierte Einzelklemme

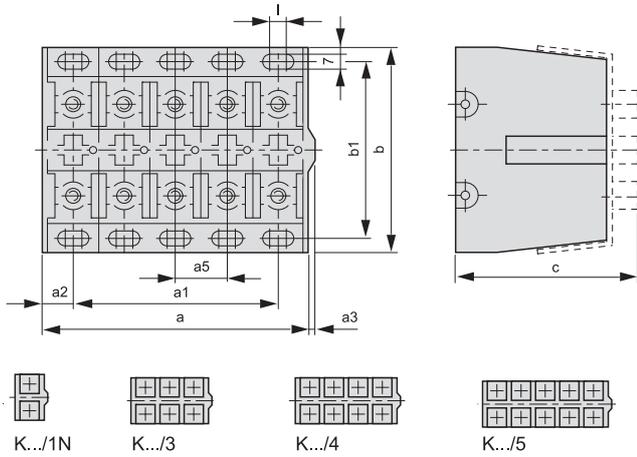
- allseitig fingersicher, VDE zugelassen
- aufschnappbar auf Hutschienen nach IEC/EN 60715
- aufschnappbar auf Montageplatten und direkt auf Dorne der CI-Gehäuse
- anreihbar mit anderen K50/1-Klemmen
- mit L-, N- und Schutzleiter-Markierung

	Schaltung	Bemessungsdauerstrom I_u A	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²	Cu-Band mm	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 4300PIC-283		150	 2,5 - 50  2,5 - 50  2,5 - 35	 3 x 9 x 0.8	K50/1	098573	10

- ¹⁾
-  Rundleiter eindrätig
 -  Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 -  Rundleiter mehrdrätig
 -  Sektorleiter eindrätig
 -  Sektorleiter mehrdrätig
 -  Cu-Band
 -  Cu-Schiene

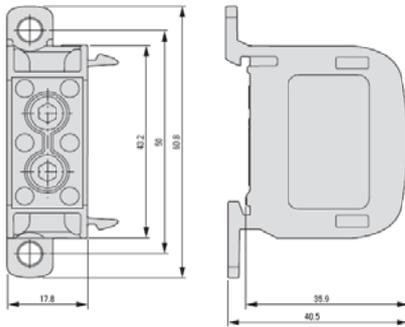
Zubehör für den Schaltschrankbau - Anschlussklemmen

Anschlussklemme K



Type	a	a1	a2	a3	b	b1	c	a5	l
K95/1N	37	-	18,5	3	115	100	88	-	13
K95/3	99	75	12	3	115	100	88	31	13
K95/4	130	100	15	3	115	100	88	31	13
K95/5	161	125	18	3	115	100	88	31	13
K150/1N	37	-	18,5	3	115	100	105	-	13
K150/3	99	75	12	3	115	100	105	31	13
K150/4	130	100	15	3	115	100	105	31	13
K150/5	161	125	18	3	115	100	105	31	13
K240/1N	52	-	26	3	115	100	120	-	12
K240/3	144	100	22	3	115	100	120	46	12
K240/4	190	150	20	3	115	100	120	46	12
K240/5	236	175	30,5	3	115	100	120	46	12
K2X240/1N	68	-	34	4	140	125	127	-	15
K2X240/3	192	125	33,5	4	140	125	127	62	15
K2X240/4	254	200	27	4	140	125	127	62	15
K2X240/5	316	250	33	4	140	125	127	62	15
K3X185/1	78	-	39	4	140	125	166	-	15
K3X185/3	222	150	36	4	140	125	166	72	15
K3X185/4	294	225	34,5	4	140	125	166	72	15
K3X185/5	366	300	33	4	140	125	166	72	15
K3X240/1	88	-	44	4	165	150	196	-	20
K3X240/3	252	175	39	4	165	150	196	82	20
K3X240/4	334	250	42	4	165	150	196	82	20
K3X240/5	416	325	45,5	4	165	150	196	82	20
K4X185/1	88	-	44	4	165	150	196	-	20
K4X185/3	252	175	39	4	165	150	196	82	20
K4X185/4	334	250	42	4	165	150	196	82	20
K4X185/5	416	325	45,5	4	165	150	196	82	20

Isolierte Einzelklemme K50/1



Vorschriften:	VDE Zulassung nach DIN EN 60947 7 1	Das Produkt entspricht den ROHS Richtlinien der EG
Farbe:	RAL 7035 lichtgrau	
Werkstoffe:	Klemmenkörper: Gehäuse: Schrauben:	Messing (CuZn39Pb2) blank PA 6 (Halogenfrei) Stahl Zn dickschichtpassiviert
Flammwidrigkeit:	selbstverlöschend	
Mechanische Werte:		
Abisolierlängen:	50 mm ²	16 mm
Schraubenköpfe:	Innensechskant:	5 mm
Abmessungen:	B x H x T (mm):	24,8 x 40,5 x 60,8
Elektrische Werte:		
Bemessungs- dauerstrom:	150 A	
Nennspannung:	690 V	
Anschluss- querschnitte:	2x 50 mm ²	
	Cu Rundleiter eindrätig	
	Cu Rundleiter mehrdrätig 2,5 – 50 mm ²	
	Cu Rundleiter feindrätig mit Aderendhülse 2,5 – 35 mm ²	
	Cu Bandleiter 3 x 9 x 0,8 mm	
Verwendbar für:	CI, CI-K, Nockenschalter T, Lasttrennschalter P, Leistungsschalter NZM; CU-BAND3X9x0,8-BK	

Filterlüfter, Austrittsfilter und Filtermatten

v43716



- UL, cUL Zulassung
- Schutzart IP54 und IP55
- Nennspannung 230V
- Schraubenlose Befestigung
- Schneller Filtermattenwechsel

v43816



- Thermoplastischer Kunststoff
- RAL 7035
- Hochwertige Gleit- bzw. Kugellager
- Selbstverlöschend UL94 V0
- Einfacher Luftförderrichtungswechsel
- 4-Eckenverrastung
- Variabler Anschluss durch 90° Drehung
- Temperaturbereich -40°C ... +55°C

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Filterlüfter IP54

- Schutzart IP54
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Einfacher Luftförderrichtungswechsel
- 4-Eckenverrastung
- Variabler Anschluss durch 90° Drehung
- RAL 7035
- Hochwertige Gleit- bzw. Kugellager
- Selbstverlöschend UL94 V0
- Absicherung mit 6A

	Maße [mm]	Ausschnitt HxB [mm]	Luftfördermenge freiblasend [m ³ /h]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>vt44416</small> 	109x109	92x92	25/29	E-FAN1	167287	1
	145x145	125x125	61/70	E-FAN2	167288	1
	202x202	177x177	110/125	E-FAN3	167289	1
	252x252	223x223	156/171	E-FAN4	167290	1
	252x252	223x223	256/292	E-FAN5	167291	1

Austrittsfilter IP54

- Schutzart IP54
- Gleiches Design wie die Filterlüfter
- Schraubenlose Montage in der Tür oder in der Seitenwand
- Einfacher Filtermattenwechsel während des Betriebes
- Mit integrierter geschäumter Dichtung zum Schaltschrank

	Ausschnitt HxB [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>vt44016</small> 	92x92	EX-FILT1	167292	1
	125x125	EX-FILT2	167293	1
	177x177	EX-FILT3	167294	1
	223x223	EX-FILT4-5	167295	1

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Filterlüfter IP55

- Schutzart IP55
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Einfacher Lüftförderrichtungswechsel
- 4-Eckenverrastung
- Variabler Anschluss durch 90° Drehung
- RAL 7035
- Hochwertige Gleit- bzw. Kugellager
- Selbstverlöschend UL94 V0
- Absicherung mit 6A

	Maße [mm]	Ausschnitt HxB [mm]	Luftfördermenge freiblasend [m ³ /h]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	145x145	125x125	56/64	E-FAN2-55	167296	1
	202x202	177x177	100/110	E-FAN3-55	167297	1
	252x252	223x223	145/160	E-FAN4-55	167298	1
	252x252	223x223	233/265	E-FAN5-55	167299	1

Austrittsfilter IP55

- Schutzart IP55
- Gleiches Design wie die Filterlüfter
- Schraubenlose Montage in der Tür
- Einfacher Filtermattenwechsel während des Betriebes
- Mit integrierter geschäumter Dichtung zum Schaltschrank

	Ausschnitt HxB [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	125x125	EX-FILT2-55	167300	1
	177x177	EX-FILT3-55	167301	1
	223x223	EX-FILT4-5-55	167302	1

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Filtermatten für Filterlüfter und Austrittsfilter

- Tauschfilter
- Schutzart IP54/IP55
- 5 Stk. pro Packung

	Geeignet für	Maße [mm]	Schutzart	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	...FAN1/...FILT1	87x87	IP54	FILT1	167303	5
	...FAN2/...FILT2	119x119	IP54	FILT2	167304	5
	...FAN3/...FILT3	170x170	IP54	FILT3	167305	5
	...FAN4/...FILT4	216x216	IP54	FILT4	167306	5
	...FAN2-55/...FILT2-55	116x108	IP55	FILT2-55	167307	5
	...FAN3-55/...FILT3-55	166x156	IP55	FILT3-55	167308	5
	...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212x200	IP55	FILT4-55	167309	5

v446416, v446516

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

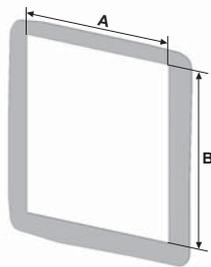
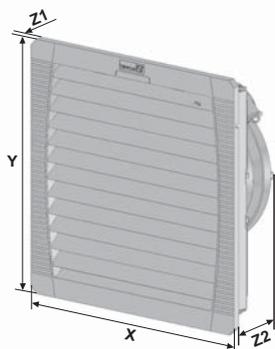
Filterlüfter IP54

- Werkzeuglose Montage
- Schneller Filtermattenwechsel
- Modularer Aufbau, leichte Montage von Zubehör und Zusatzkomponenten
- Leichter und variabler Elektroanschluss

Technische Daten

	E-FAN1	E-FAN2	E-FAN3	E-FAN4	E-FAN5
Netzspannung $\pm 10\%$	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Fördermenge freiblasend	25 / 29 m ³ /h	61 / 70 m ³ /h	110 / 125 m ³ /h	156 / 171 m ³ /h	256 / 292 m ³ /h
Luffördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	16 / 18 m ³ /h	44 / 52 m ³ /h	82 / 93 m ³ /h	116 / 127 m ³ /h	231 / 265 m ³ /h
Leistungsaufnahme	12W / 11W	19W / 18W	19W / 18W	18W / 17W	45W / 39W
Stromaufnahme	0,07A / 0,06A	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,1A	0,32A / 0,26A
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	33dB / 33dB	44dB / 44dB	40dB / 40dB	40dB / 43dB	42dB / 46dB
Gewicht	0,55 kg	0,7 kg	0,87 kg	1,18 kg	1,67 kg
Anschlussart	Kabel l = 310mm	Klemmleiste	Klemmleiste	Federreihenklemme	Federreihenklemme
Absicherung	6A	6A	6A	6A	6A
Schutzart nach EN60529 / UL 50	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Abscheidegrad	88%	88%	88%	88%	88%
Güteklasse der Filtermatte nach DIN EN 779	G 3	G 3	G 3	G 3	G 3
Betriebsdauer	100%	100%	100%	100%	100%
Lagerart	Gleitlager	Gleitlager	Gleitlager	Kugellager	Kugellager
Lebensdauer L10 (+40 °C)	52.500h	37.500h	37.500h	40.000h	40.000h
Temperaturbereich	-40°C ... +55°C/-40°F ... +131°F				
Bauweise (Gehäuse und Berührungsschutz)	aus thermoplastischem Kunststoff gespritzt, selbstlöschenden UL 94 VO				
Farbton	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Abmessungen (mm)



mm	E-FAN1	E-FAN2	E-FAN3	E-FAN4	E-FAN5
X	109	145	202	252	252
Y	109	145	202	252	252
Z1	4	5	6	6	6
Z2	62	70	87	97	97
A	92	125	177	223	223
B	92	125	177	223	223

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

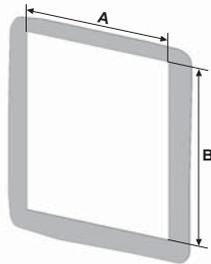
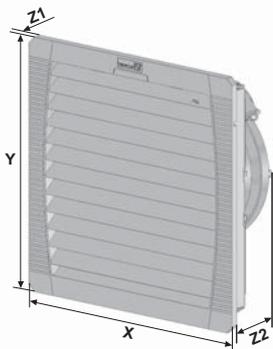
Filterlüfter IP55

- Werkzeuglose Montage
- Schneller Filtermattenwechsel
- Modularer Aufbau, leichte Montage von Zubehör und Zusatzkomponenten
- Leichter und variabler Elektroanschluss

Technische Daten

	E-FAN2-55	E-FAN3-55	E-FAN4-55	E-FAN5-55
Netzspannung $\pm 10\%$	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Fördermenge freiblasend	56 / 64 m ³ /h	100 / 110 m ³ /h	145 / 160 m ³ /h	233 / 265 m ³ /h
Luffördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	40 / 46 m ³ /h	55 / 64 m ³ /h	109 / 113 m ³ /h	180 / 207 m ³ /h
Leistungsaufnahme	19W / 18W	19W / 18W	18W / 17W	45W / 39W
Stromaufnahme	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,1A	0,32A / 0,26A
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	44dB / 44dB	40dB / 40dB	40dB / 43dB	42dB / 46dB
Gewicht	0,7 kg	0,87 kg	1,18 kg	1,67 kg
Anschlussart	Klemmleiste	Klemmleiste	Federreihenklemme	Federreihenklemme
Absicherung	6A	6A	6A	6A
Schutzart EN60529 / UL 50	IP55	IP55	IP55	IP55
Abscheidegrad	88%	88%	88%	88%
Güteklasse der Filtermatte nach DIN EN 779	G 3	G 3	G 3	G 3
Betriebsdauer	100%	100%	100%	100%
Lagerart	Gleitlager	Gleitlager	Gleitlager	Kugellager
Lebensdauer L10 (+40 °C)	37.500h	37.500h	40.000h	40.000h
Temperaturbereich	-40°C ... +55°C/-40°F ... +131°F			
Bauweise (Gehäuse und Berührungsschutz)	aus thermoplastischem Kunststoff gespritzt, selbstlöschenden UL 94 VO			
Farbton	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Abmessungen (mm)



mm	E-FAN2-55	E-FAN3-55	E-FAN4-55	E-FAN5-55
X	145	202	252	252
Y	145	202	252	252
Z1	5	6	6	6
Z2	70	87	97	97
A	125	177	223	223
B	125	177	223	223

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

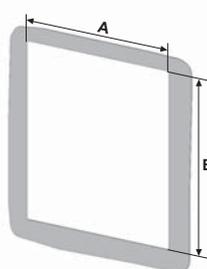
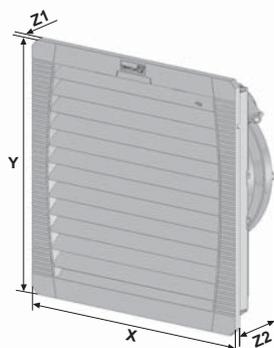
Austrittsfilter

- Gleiches Design wie die Filterlüfter
- Schraubenlose Montage in der Tür gemäß VDE 0113 (EN 60204)
- Neu entwickelte und patentierte Schnappbefestigung
- Einfacher Filterwechsel während des Betriebes
- Mit integrierter geschäumter Dichtung zum Schaltschrank

Technische Daten

	EX-FILT1	EX-FILT2	EX-FILT3	EX-FILT4-5
Ausschnitte (mm)	92 x 92	125 x 125	177 x 177	223 x 223
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff			
	EX-FILT2-55	EX-FILT3-55	EX-FILT4-5-55	
Ausschnitte (mm)	125 x 125	177 x 177	223 x 223	
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
Gehäusematerial	UV beständiger Kunststoff			

Abmessungen (mm)



mm	EX-FILT1(-55)	EX-FILT2(-55)	EX-FILT3(-55)	EX-FILT4-5(-55)
X	109	145	202	252
Y	109	145	202	252
Z1	4	5	6	6
Z2	19	26	34	38
A	92	125	177	223
B	92	125	177	223

Filtermatten für Filterlüfter und Austrittsfilter

- Austauschfiltermatten für Filterlüfter

Technische Daten

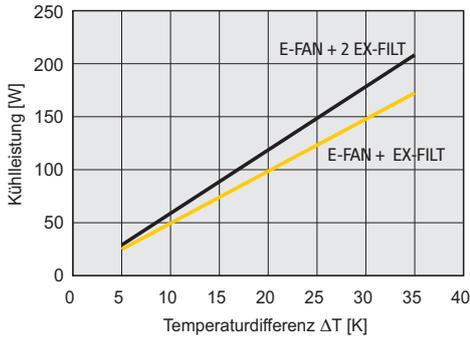
	FILT1	FILT2	FILT3	FILT4
Abmessungen (mm)	87 x 87	119 x 119	170 x 170	216 x 216
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Material	LG3318	LG3318	LG3318	LG3318
	FILT2-55	FILT3-55	FILT4-55	
Abmessungen (mm)	116 x 108	166 x 156	212 x 200	
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	
Material	BN 2.208	BN 2.208	BN 2.208	

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

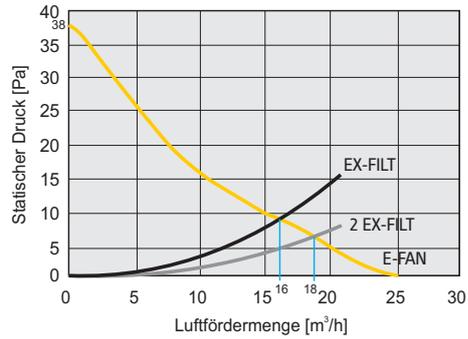
Filterkennlinien

E-FAN1

Kennlinien Kühlleistung

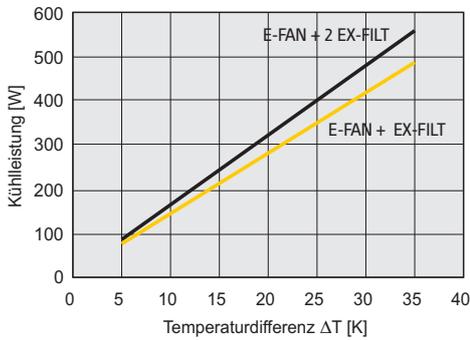


Kennlinien Statischer Druck

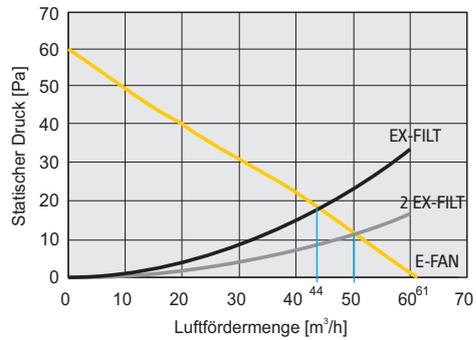


E-FAN2

Kennlinien Kühlleistung

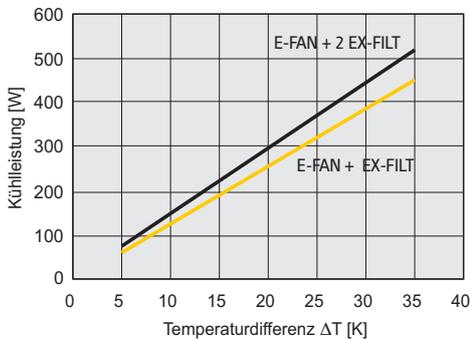


Kennlinien Statischer Druck

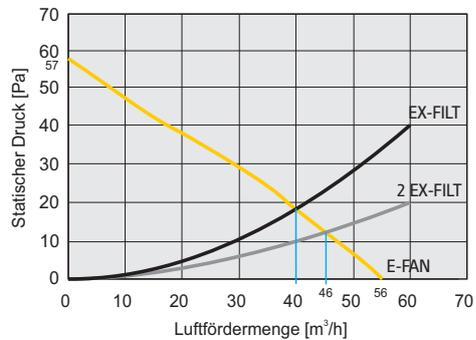


E-FAN2-55

Kennlinien Kühlleistung

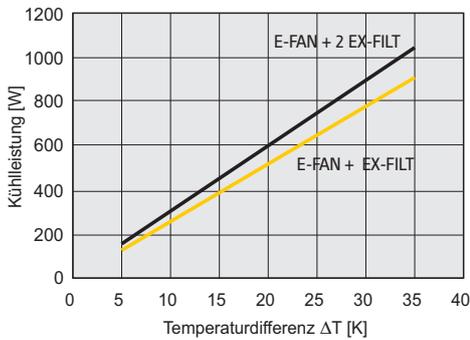


Kennlinien Statischer Druck

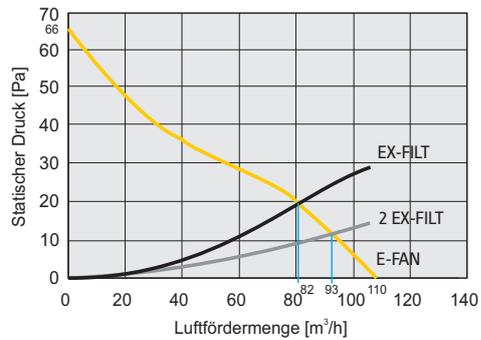


E-FAN3

Kennlinien Kühlleistung



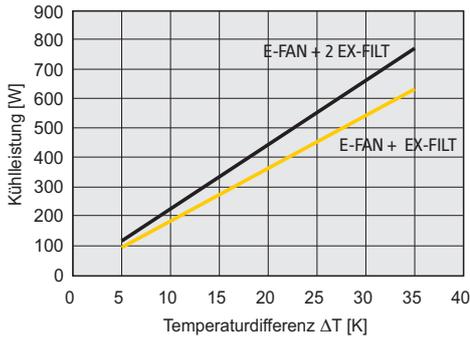
Kennlinien Statischer Druck



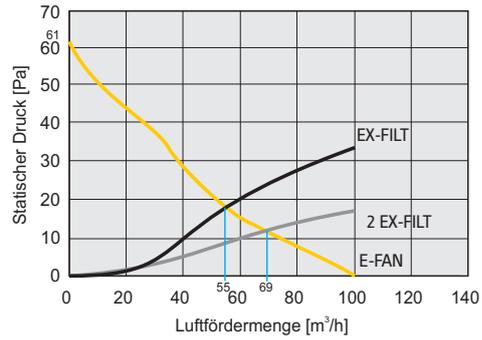
Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

E-FAN3-55

Kennlinien Kühlleistung

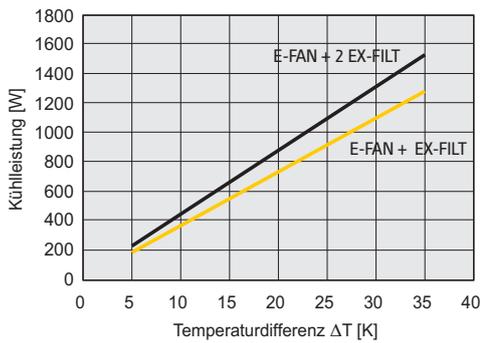


Kennlinien Statischer Druck

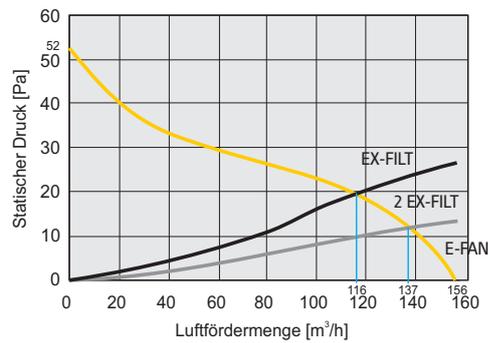


E-FAN4

Kennlinien Kühlleistung

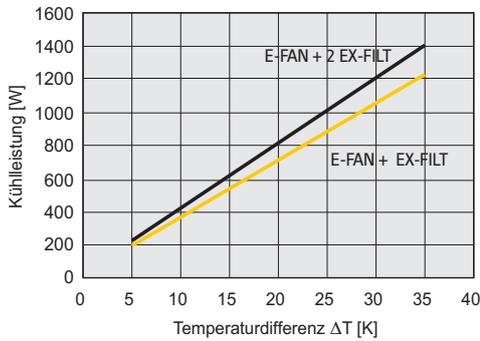


Kennlinien Statischer Druck

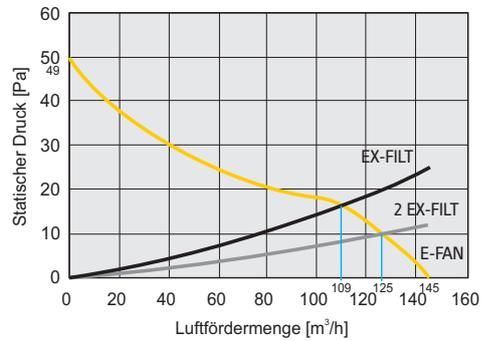


E-FAN4-55

Kennlinien Kühlleistung

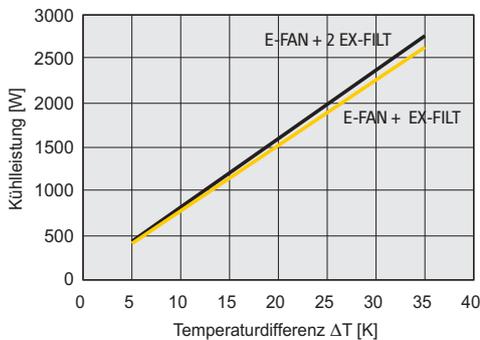


Kennlinien Statischer Druck

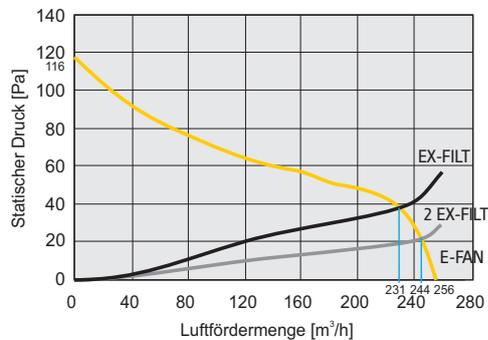


E-FAN5

Kennlinien Kühlleistung



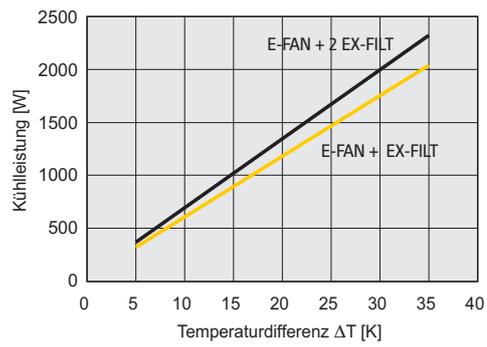
Kennlinien Statischer Druck



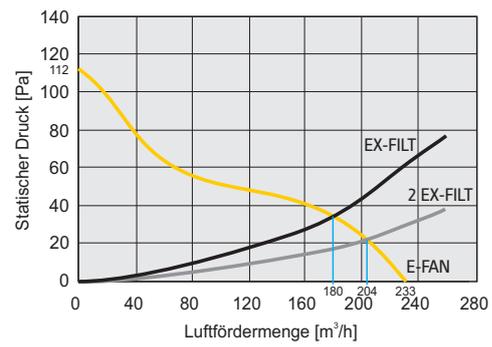
Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

E-FAN5-55

Kennlinien Kühlleistung



Kennlinien Statischer Druck



Thermostate und Hygrometer

v445916



- UL, cUL Zulassung
- Schutzklasse IP20
- Mit Öffner-, Schließer- und Wechsler-Kontakte
- Für bedarfsgerechte Temperaturregelung und Belüftung im Schaltschrank
- Keine Kondensatbildung mehr

v445816



- Schnappbefestigung auf Tragschiene
- RAL 7035

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Thermostate

- Öffner-, Schließer- und Wechsler-Variante
- Arbeitstemperaturbereich 0 ... +60°C
- Lagertemperaturbereich -40 ... +80°C
- RAL 7035
- Schutzart IP20
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Kontaktart	Schalttemperatur- differenz [K]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 wa_v01214	Wechsler mit Sprungkontakt	1	TH-TW-1K	167310	1
	Öffner mit Sprungkontakt	<7	TH-O	167312	1
	Schließer mit Sprungkontakt	<7	TH-C	167313	1
	Öffner/Schließer mit Sprungkontakt	<7	TH-TWIN	167266	1

Hygrostat/Thermostat

- Einzel- und Kombigeräte
- Schutzart IP20
- Einstellbereich 40-90% rel. LF
- RAL 7035
- Arbeitstemperaturbereich 0 ... +60°C
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Kontakt	Schalttemperatur- differenz [K]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 v45816	Wechsler	ca. 5%	HYG	167267	1
	Wechsler/Relais	ca. 4%, 1K	TH-HYG	167268	1

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

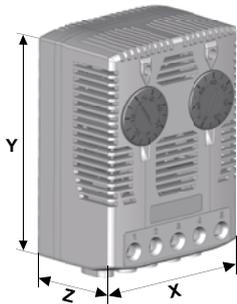
Thermostate

- Thermostate werden als Temperaturregler und damit zur Steuerung von Filterlüfter oder Schaltschrankheizungen verwendet
- Die Reihe der Zwillings-Thermostate vereint zwei Thermostate in allen Kombinationen für komplexe Schaltaufgaben

Technische Daten

	TH-TW-1K	TH-O	TH-C	TH-TWIN
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt	Öffner mit Sprungkontakt	Schließer mit Sprungkontakt	Öffner/Schließer mit Sprungkontakt
Schalttemperaturdifferenz	1 K	<7 K	<7 K	<7 K
Schaltpunktteranz	± 3 K	± 4 K	± 4 K	± 4 K
Max. Schaltleistung (Klammerwert: Induktive Last $\cos \varphi=0,6$):	Öffner/NCC 100-250V AC/10A (2A) Schließer/NCC 100-250V AC/5A (2A) max. 30W	240 V AC / 10A (2A) 120 V AC / 15A (2A) max. 30W		
DC:				
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)			
Lagertemperaturbereich	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)			
Fühlertype	Bimetall	Bimetall	Bimetall	Bimetall
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Gewicht	75g	50g	50g	95g
Anschlussart	Schraubklemmen für Kabelquerschnitt 0,5 bis 2,5 mm ²			
Besonderheiten	thermische Rückführung	-	-	-
Geeignet für den Betrieb von	Lüfter und Heizung	Heizung	Lüftung	Lüfter und Heizung
Montage	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715			
Farbton	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Abmessungen (mm)



mm	TH-TW-1K	TH-O	TH-C	TH-TWIN
X	37	40	40	59
Y	36	72	72	80,5
Z	46	36	36	38

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

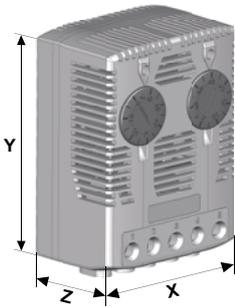
Hygrostat/Thermostat Kombigerät

- Das elektronische Kombigerät vereint Thermostat und Hygrostat in einem Gehäuse und überwacht gleichzeitig und unabhängig voneinander die relative Feuchte und Temperatur

Technische Daten

	HYG	TH-HYG
Geräteausführung	mechanisches Hygrostat	elektrisches Kombigerät Hygrostat/Thermostat
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt	Wechsler/Relais
Betriebsspannung	-	230 V AC 50 Hz
Einstellbereich	40-90% rel. LF	40-90% rel. LF / 0 ... +60°C
Schalttemperaturdifferenz	ca. 5%	ca. 2K ± 1K / ca. 4% rel. LF ± 1%
Kontaktübergangswiderstand	-	<10mΩ
Max. Schaltleistung (Klammerwert: Induktive Last cos φ=0,6):	Öffner/NCC 24-250V AC/2A (0,2A) Schließer/NCC 24-250V AC/5A (0,2A)	240V AC, 8A (3A) oder 120V AC, 8A (3A) 24V DC, 4A
DC:	max. 30W	-
Einsatztemperaturbereich	0 ... +60°C (30 ... +140°F)	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)
Lagertemperaturbereich	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
Fühlertype	Polyamidband	-
Schutzart	IP 20	IP 20
Gewicht	55g	85g
Anschlussart	Schraubklemmen für Kabelquerschnitt 0,5 bis 2,5 mm ²	
Betriebsanzeige	-	LED
geeignet für den Betrieb von	Lüfter und Heizung	Lüfter und Heizung
Montage	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715	
Farbton	RAL 7035	RAL 7035

Abmessungen (mm)



mm	HYG	TH-HYG
X	37	59
Y	64	80,5
Z	46	38

Schaltschrankheizung

v445116



- UL, cUL Zulassung
- Schutzart von IP20 bis IP55
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Heizleistung von 10-250W
- Strahlungsheizung und Heizgebläse

v44916



Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Strahlungsheizung

- Schutzart IP44
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Beliebige Einbaulage, vertikal bevorzugt
- Aluminiumprofil, hell eloxiert
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Heizleistung [W]	Max. Oberflächentemperatur [°C]	Heizkörperabmessung H/B/T [mm]	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 v45116	45	105	65x70x50	R-HEAT-45W	167269	1
	100	130	140x70x50	R-HEAT-100W	167271	1
	150	150	215x70x50	R-HEAT-150W	167272	1

Oberflächentemperaturbegrenzte Strahlungsheizung

- Geringe Oberflächentemperatur
- Schutzart IP44
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Beliebige Einbaulage, vertikal bevorzugt
- Aluminiumprofil, hell eloxiert
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Heizleistung [W]	Max. Oberflächentemperatur [°C]	Heizkörperabmessung H/B/T [mm]	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 v45216	20	55 ¹⁾	95x70x50	R-SHEAT-20W	167276	1
	30	55 ¹⁾	140x70x50	R-SHEAT-30W	167277	1
	50	55 ¹⁾	215x70x50	R-SHEAT-50W	167278	1
Hinweis: ¹⁾ Oberflächentemperatur bei einer max. Schaltschrankinnentemperatur von +35°C						

Miniatur-Strahlungsheizung

- Für den Einsatz in kleinen Gehäusen
- Schutzart IP54
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Beliebige Einbaulage, vertikal bevorzugt
- Aluminiumprofil, schwarz eloxiert
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Heizleistung [W]	Max. Oberflächentemperatur [°C]	Heizkörperabmessung H/B/T [mm]	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 v45516	10	95	45x50x29,5	R-MHEAT-10W	167273	1
	20	115	45x50x29,5	R-MHEAT-20W	167274	1
	30	140	45x75x29,5	R-MHEAT-30W	167275	1

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

Heizgebläse

- Für den Einsatz in großen Gehäusen
- Schutzart IP20
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Beliebige Einbaulage, vertikal bevorzugt
- Aluminiumprofil, hell eloxiert
- Nennspannung 230V / 50Hz
- Schnappbesfestigung auf Tragschiene

	Heizleistung [W]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Heizkörper- abmessung H/B/T [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	250	70	186,5x85x104	F-HEAT-250W	167279	1

v44916



Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

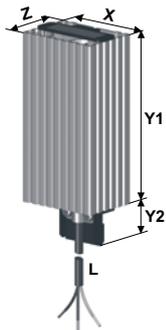
Strahlungsheizungen

- Zur Vermeidung von hoher Luftfeuchte oder zu geringen Temperaturen
- Leistung von 45-150W
- Mittels Schnappbefestigung leicht zu montieren

Technische Daten

	R-HEAT-45W	R-HEAT-100W	R-HEAT-150W
Heizleistung	45W	100W	150W
max. Oberflächentemperatur	105°C	130°C	150°C
Leistungsaufnahme	45W	100W	150W
Einschaltstrom	1,8A	5,0A	7,5A
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Gewicht	250g	510g	770g
Nennspannung	230V AC 50Hz / 60Hz		
Funktionsbereich	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Dauerbetrieb	100%		
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal		
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Montageart	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715		
Schutzklasse	I		
Anschlussart	Anschlusskabel (500mm)		

Abmessungen (mm)



mm	R-HEAT-45W	R-HEAT-100W	R-HEAT-150W
X	70	70	70
Y1	65	140	215
Y2	35	35	35
Z	50	50	50
L	500	500	500

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

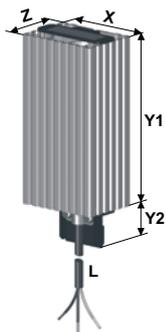
Oberflächentemperaturbegrenzte Strahlungsheizungen

- Geringe Oberflächentemperatur
- Leistung von 20-50W
- Mittels Schnappbefestigung leicht zu montieren

Technische Daten

	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
Heizleistung	20W	30W	50W
max. Oberflächentemperatur ¹⁾	55°C	55°C	55°C
Leistungsaufnahme	20W	30W	50W
Einschaltstrom	1,1A	1,2A	2,3A
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Gewicht	320g	450g	770g
Nennspannung	230V AC 50Hz / 60Hz		
Funktionsbereich	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Dauerbetrieb	100%		
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal		
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Montageart	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715		
Schutzklasse	I		
Anschlussart	Anschlusskabel (500mm)		

Abmessungen (mm)



mm	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
X	70	70	70
Y1	95	140	215
Y2	37	37	37
Z	50	50	50
L	500	500	500

Hinweis:

¹⁾ Oberflächentemperatur bei einer maximalen Schaltschrankinnentemperatur von +35°C

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

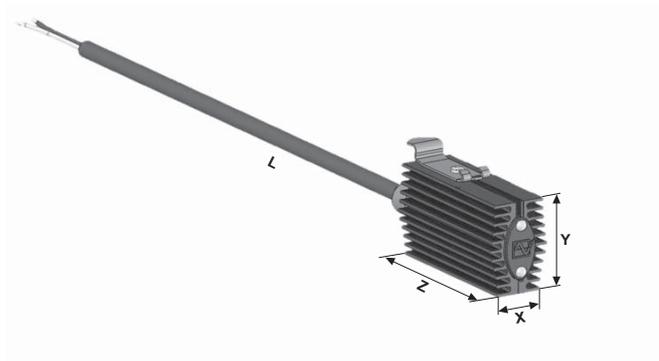
Miniatur-Strahlungsheizungen

- Für den Einsatz in kleinen Gehäusen
- Leistung von 10-30W
- Mittels Schnappbefestigung leicht zu montieren

Technische Daten

	R-MHEAT-10W	R-MHEAT-20W	R-MHEAT-30W
Heizleistung	10W	20W	30W
max. Oberflächentemperatur	95°C	115°C	140°C
Leistungsaufnahme	10W	20W	30W
Einschaltstrom	1,0A	1,1A	1,2A
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Gewicht	85g	120g	120g
Nennspannung	230V AC 50Hz / 60Hz		
Funktionsbereich	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Dauerbetrieb	100%		
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal		
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, schwarz eloxiert		
Montageart	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715		
Schutzklasse	II		
Anschlussart	Anschlusskabel (300mm)		

Abmessungen (mm)



mm	R-MHEAT..W
X	29,5
Y	45
Z	50
L	300

Zubehör für den Schaltschrankbau - Filter- und Lüfter-Technik

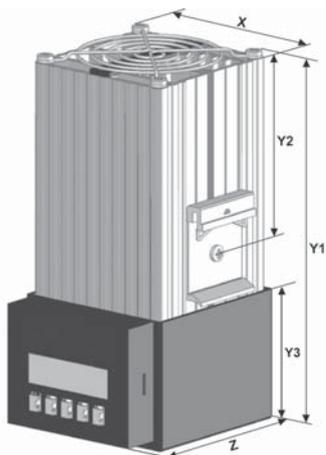
Heizgebläse

- Optimal für den Einsatz in großen Schaltschränken
- Leistung 250W
- Mittels Schnappbefestigung leicht zu montieren

Technische Daten

	F-HEAT-250W
Heizleistung	250W
max. Oberflächentemperatur	70°C
Leistungsaufnahme	260W
Einschaltstrom	2,2 A
Schutzart	IP20
Gewicht	1.035g
Luftvolumenstrom	50m ³ /h (50Hz) / 61m ³ /h (60Hz)
Nennspannung	230V AC 50Hz / 60Hz
Funktionsbereich	207-258V AC 50Hz /60Hz
Dauerbetrieb	100%
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, hell eloxiert
Montageart	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715
Schutzklasse	I
Anschlussart	Anschlusskabel (500mm)

Abmessungen (mm)



mm	F-HEAT-250W
X	85
Y1	186,5
Y2	90
Y3	65
Z	104

Zubehör für den Schaltschrankbau

Belüftungskabelverschraubung IP69K

- Farbe RAL 7035

	Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Kabelaußendurchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT02610	M20	20.5	6-13	H05VV-F4x2,5/3x4mm ² , NYM 5x1,5/5x2,5mm ²	V-M20-VENT	120814	1

Druckausgleichstüllen mit Filterscheibe, metrisch oder PG

- Einsatz unten oder seitlich am Gehäuse, PE und PVC
- Farbe RAL 7035

	Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT06608	M25	25.5	KT-M25F	224556	50
	PG16	23.5	KT16F	024404	100

Belüftungskabelverschraubung IP56

- Einsatz unten oder seitlich am Gehäuse, Polyamid, halogenfrei
- Luftdurchlässig, staubundurchlässig
- Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- Farbe RAL 7035

	Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT05808	M20	20.5	STB-M20F	224557	20
	M25	25.5	STB-M25F	224558	20

Druckausgleichsstopfen, IP66, metrisch

- Farbe RAL 7035

	Leitungseinführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT33209	M40x1.5	DAV-M40	107225	2

Zubehör für den Schaltschrankbau

Druckausgleichstopfen, IP55, PG

- Farbe RAL 7035

	Leitungseinführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>VT01612</small> 	PG29	DA412	079219	2

Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2015 einen Umsatz von 20,9 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können.

Eaton beschäftigt ca. 97.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eaton.eu

Artikel Nummer 188127

