

Schaltschrankzubehör



Sicherungslast-Schaltleisten



Sicherungslast-Trennschalter



Sicherungslast-Trennschalter XNH



Thermostate



Filter und Lüfter-Technik



Anschlussklemmen



Schaltschrank-heizungen

Katalog

1.2

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

vi61615



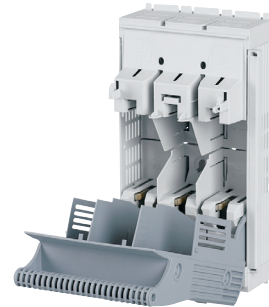
vi64215



vi64015



vi61715



Beschreibung

- Für Sicherungseinsätze NH000 bis NH3
- Bemessungsbetriebsstrom 125, 160, 250, 400 und 630 A
- Gerätegrößen 000, 00, 1, 2 und 3
- Schutzart IP2XC
- Baubreiten 53, 106, 184, 210 und 250 mm
- 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
- Flachanschluss für Kabelschuhe, Rahmenklemme, Schellenkelle, Prismenklemme und Doppel-Prismenklemme
- Schaltdeckel mit Sicherheits-Parkstellung
- Sicherungsüberwachung Light mit LED am Gerät
- Elektronische Sicherungsüberwachung
- SmartWire-DT® Option

System-Übersicht 3-polig

	XNH000	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Basisgerät	■	■	■	■	■
Sicherungsüberwachung Light	-	■	■	■	■
Sicherungsüberwachung elektronisch	-	■	■	■	■

Aufbaumöglichkeiten

	XNH000	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Sammelschienen-System 60 mm	■	■	■	■	■
Montageplatte	-	■	■	■	■
Hutschienen	-	■	■	-	-

Standard Anschlussoptionen

	XNH000	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Flachanschluss	-	■	■	■	■
Installationsverteiler Rahmenklemme BT2 ¹⁾	-	■	-	-	-
Rahmenklemme	■	■	■	■	■

SmartWire-DT® Module

	XNH000	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Kompletter Satz zur Direktmontage am Schaltgerät (mit 2 DX)	-	■	■	■	■
Zur Befestigung auf Montageplatte (mit 2 DX)	-	■	■	■	■

System-Übersicht Zubehör

	XNH000	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Hutschienenbefestigung	-	■	■	-	-
Abschließvorrichtung	-	■	■	■	■
Stromdiebstahlsicherung	-	■	■	■	■
Schaltstellungsanzeige	■	■	■	■	■
Mechanische Sicherungsüberwachung	-	■	■	■	■
Innere Berührschutzverriegelung	-	■	■	■	■
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.

1.4

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Baugröße Anschlussart I_n (A) Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE (Stk.)

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... für Montageplatte

vt64015



- Schutzart IP2XC im Betriebszustand
- Entsprechend IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 120 kA (500 V) und 100 kA (690 V)
- 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

Basisgerät

3-polig für Montageplatte

vt61615



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

vt02416



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

vt00217



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

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

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... SASY 60i

vt64215



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

Basisgerät

3-polig für SASY 60i

vt61915

ep-500618



000	Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ² (unten)	125	XNH000-S125-BT-BOT	EP-500618	1
	Rahmenklemme 1,5 - 50 mm ² (oben)	125	XNH000-S125-BT-TOP	EP-500619	1
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
----	-------------------------------------------	-----	--------------	--------	---

Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Übergreifschutz, 3-polig für SASY 60i

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

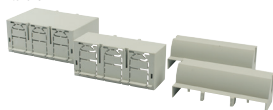
vt09916



Für Rahmenklemme	000	XNH000-XKSS	EP-500624	2
Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	00	XNH00-XKSS-39-34	183098	2
		XNH00-XKSS-32	183099	2
Für Rahmenklemme BT2	00	XNH00-XKSS-BT-39-34	183100	2
		XNH00-XKSS-BT-32	183101	2
Für Flachanschluss oder Rahmenklemme	1	XNH1-XKSS-39-34	183102	2
		XNH1-XKSS-32	183103	2
	2	XNH2-XKSS-39-34	183104	2
		XNH2-XKSS-32	183105	2
	3	XNH3-XKSS-39-34	183106	2
		XNH3-XKSS-32	183107	2

Höhenausgleichadapter 20 mm, 3-polig

vt67015



Ausgleichadapter oben/unten Ebene 70 => 90 mm	00	XNH00-XHAA-T/B	183108	2
Seitliche Ausgleichprofile Ebene 70 => 90 mm	00	XNH00-XHAA-R/L	183109	2

Blendenauflagen

vt10616, vt10416



Ebene 32, 60, 70 mm	000	XNH000-XCS	EP-500623	1
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

vt10916



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

vt68115



Zur Montage von XNH-Trenner auf 2x Hutschienen EN 50022	00	XNH00-XRAIL	183114	1
	1	XNH1-XRAIL	183115	1

Abschließvorrichtung

vt11016



Zum Abschließen mit Vorhängeschloss bei geschlossenem XNH-Trenner	00, 1, 2, 3	XNH-XLOCK	182993	1
----------------------------------------------------------------------	-------------	-----------	--------	---

Hinweis: Vorhängeschloss Bügeldurchmesser max. 6 mm

1.8

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH...

Beschreibung	verwendbar für Größe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	----------------------	------------------	-------------	------------

Verriegelung mit Hinweisschild

vt11116



Zum schlüssellosen Verriegeln der XNH-Schaltgeräte, in Kombination mit XNH-XLOCK. Sprache deutsch.	00, 1, 2, 3	XNH-XLDG-G	184805	5
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	--------	---

Innere Berührschutzverriegelung

wa_vt15815



Werkzeuggebundene Verriegelung der inneren Kontaktdeckungen	00, 1, 2, 3	XNH-XLATCH	182992	1
-------------------------------------------------------------	-------------	------------	--------	---

Schaltstellungsanzeige

vt67815



1 Wechsler, AC 250 V, 10/3 A	000	XNH000-XPOS	EP-500622	1
	00	XNH00-XPOS	182995	1
	1, 2, 3	XNH123-XPOS	182996	1

Mechanische Sicherungsüberwachung

vt67915



1 Wechsler, AC 250 V, 10/3 A	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

vt00517



Zum mechanischen Verbinden von 2x 1-poligen oder 3-poligen + 1-poligen XNH-Trennern	00, 1, 3/(2)	XNH-XLINK	182999	1
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	--------	---

Beschreibung	verwendbar für Größe	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Anschluss-technik

Schellenklemme

vt68215



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

vt67515



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

vt67315



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

vt68615



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

vt08016



Deckel für XNH-Trenner Basic	000	XNH000-XGRIP	EP-500625	1
	00	XNH00-XGRIP	183013	1
	1	XNH1-XGRIP	183014	1
	2	XNH2-XGRIP	183015	1
	3	XNH3-XGRIP	183016	1

vt08116



Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCL	00	XNH00-XGRIP-FCL	183017	1
	1	XNH1-XGRIP-FCL	183018	1
	2	XNH2-XGRIP-FCL	183019	1
	3	XNH3-XGRIP-FCL	183020	1

vt08116



Deckel für XNH-Trenner mit Sicherungsüberwachung FCE	00	XNH00-XGRIP-FCE	183021	1
	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.

Technische Daten

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. 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.

			XNH000-S125-BT-...	XNH00...-A160/-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	000 / 00	1	1	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	AC 690, AC 500	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	
Bemessungsbetriebsstrom	I_b	A	125	160	250	250	
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 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	12	9 (-A160) / 14 (-S160)	16	22	
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	P_v	W	8	5,8 (-A160) / 9 (-S160)	10,2	14,1	
Bemessungsstoßspannung	U_{imp}	kV	6	8	8	8	
Gebrauchskategorie			AC-22B (500V/125A)	AC-23B (400V/160A)	AC-23B (400V/250A)	AC-23B (400V/250A)	
			AC-21B (690V/80A)	AC-22B (500V/160A)	AC-22B (500V/250A)	AC-22B (500V/250A)	
				AC-21B (690V/160A)	AC-21B (690V/250A)	AC-21B (690V/250A)	
				DC-22B (250V/160A)	DC-22B (250V/250A)	DC-22B (250V/250A)	
				DC-21B (440V/160A)	DC-21B (440V/250A)	DC-21B (440V/250A)	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	80 (500V)	120 (500V)	120 (500V)	120 (500V)	
				100 (690V)	100 (690V)	100 (690V)	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	kA	5	7	10	10	
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P_{NH}	W	9	12	23	23	
Schutzart Front (XNH eingebaut)			Betriebszustand IP30	Betriebszustand IP20	Betriebszustand IP20	Betriebszustand IP20	
			Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	
			Griffdeckel offen IP10	Griffdeckel offen IP10	Griffdeckel offen IP10	Griffdeckel offen IP10	
Umgebungstemperatur	T_{35}	°C	-25 bis +70	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55	
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	
Betätigung			Abhängige	Abhängige	Abhängige	Abhängige	
			Handbetätigung	Handbetätigung	Handbetätigung	Handbetätigung	
Einbaulage			Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	Senkrecht/waagerecht	
Höhenlage		m	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	
Verschmutzungsgrad			2	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, Standard	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	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	M10	M10	M10
	Kabelschuh max. Breite	mm	-	25	37	37	37
	Flachschiene	mm	-	20x10	30x10	30x10	30x10
	Rahmenklemme:						
	mehrdrätig	mm ²	1,5 - 50 Cu	1,5 - 95 Cu	35 - 150 Cu/Al	35 - 150 Cu/Al	35 - 150 Cu/Al
	Cu-Band		-	9x9x0,8	10x16x0,8	10x16x0,8	10x16x0,8
	Schellenklemme:						
	mehrdrätig	mm ²	-	1,5 - 50 Cu	25 - 150 Cu	25 - 150 Cu	25 - 150 Cu
	Cu-Band		-	6x9x0,8	6x16x0,8	6x16x0,8	6x16x0,8
	Prismenklemme:						
	mehrdrätig	mm ²	-	10 - 70 Cu/Al	10 - 150 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	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 Griffaschen.

Technische Daten

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. 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.

			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	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	
Bemessungsstrom	I_b	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-23B (400V/400A)	AC-23B (400V/630A)	AC-23B (400V/630A)	
			AC-22B (500V/400A)	AC-22B (500V/400A)	AC-22B (500V/630A)	AC-22B (500V/630A)	
			AC-21B (690V/400A)	AC-21B (690V/400A)	AC-21B (690V/630A)	AC-21B (690V/630A)	
			DC-22B (440V/400A)	DC-22B (440V/400A)	DC-21B (250V/630A)	DC-21B (250V/630A)	
				DC-22B (440V/630A)	DC-22B (440V/630A)		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA		120 (500V)	120 (500V)	120 (500V)	120 (500V)	
			100 (690V)	100 (690V)	100 (690V)	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	Betriebszustand IP20	Betriebszustand IP20	Betriebszustand IP20	
			Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	Berührschutz IP2XC	
			Griffdeckel offen IP10	Griffdeckel offen IP10	Griffdeckel offen IP10	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	Abhängige	Abhängige	Abhängige	
			Handbetätigung	Handbetätigung	Handbetätigung	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	Ja, verschiebbare	Ja, verschiebbare	Ja, verschiebbare	
			Sichtfenster	Sichtfenster	Sichtfenster	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:						
	Bolzendurchmesser		M10	M10	M10	M10	
	Kabelschuh max. Breite	mm	48	48	56	56	
	Flachschiene	mm	40x10	40x10	50x10	50x10	
	Rahmenklemme:						
	mehrdrätig	mm ²	95 - 300 Cu/Al	95 - 300 Cu/Al	95 - 300 Cu/Al	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	25 - 150 Cu	25 - 150 Cu	
	Cu-Band		10x16x0,8	10x16x0,8	6x16x0,8	6x16x0,8	
	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 Griffaschen.

1.12

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Technische Daten

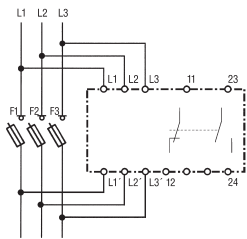
Anschluss lamelliertes Kupferband (CU-BAND...) an XNH Sicherungs-Lasttrennschaltern mit Rahmenklemme BT

Anzahl Lagen	x	Breite	x	Dicke der Lagen	=	Querschnitt (mm ²)	Höhe Kupferband (mm)	max. Bemessungsbetriebsstrom (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	-	-	-	-

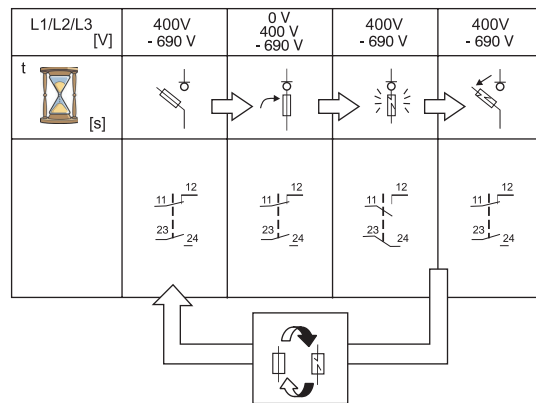
Technische Daten XNH...FCE...

	XNH...FCE...	
Spannungsversorgung	V	Eigenversorgt
Leistungsaufnahme	VA	1,5
Überspannungskategorie		230/400 V: III 500 V: 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!

1.14

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Lieferprogramm XNH.-SWD-KIT

	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 250 V, 10/3 A) 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 XNH.-SWD-KIT

	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		

Technische Daten XNH.-SWD-KIT (Fortsetzung)

	XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Klimatische Umgebungsbedingungen				
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)				
Umgebungstemperatur	°C	-25 bis +60		
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung	∅	°C	-30 bis +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		

1.16

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Lieferprogramm XNH...-SWD-KIT-EXT

	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 XNH...-SWD-KIT-EXT

	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

Technische Daten XNH...-SWD-KIT-EXT (Fortsetzung)

	XNH123-SWD-KIT-EXT		XNH3-SWD-KIT
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			
Umgebungstemperatur	°C	-25 bis +60	
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern	
Lagerung	J	°C	-30 bis +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	

1.18

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Lieferprogramm XNH-SWD-2DX...

	XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
Grundfunktion	SmartWire-DT® Modul für Direktanschluss	
Zubehör	SmartWire-DT® XNH-Modul (NH-Sicherungs-Lasttrennschalter)	
verwendbar für Geräte (als auch universaler Einsatz ohne XNH)	XNH00-FCE-... XNH1-FCE-... XNH2-FCE-... XNH3-FCE-...	
Lieferumfang	SWD-Modul mit 2 digitalen Eingängen für XNH Kontaktstecker 4-polig	SWD-Modul mit 2 digitalen und 3 analogen Eingängen für XNH Kontaktstecker 4- und 6-polig
Beschreibung	Anbau an Sicherungs-Lasttrennschalter XNH oder Montageplatte	
Meldungen	Schaltstellung XNH Sicherung ausgelöst	Schaltstellung XNH Sicherung ausgelöst Strom Phase 1 Strom Phase 2 Strom Phase 3
Anbindung an SmartWire-DT	Ja	

Technische Daten XNH-SWD-2DX...

	XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
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 0,08
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

Technische Daten XNH-SWD-2DX... (Fortsetzung)

	XNH-SWD-2DX-1		XNH-SWD-2DX-3AX-1
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			
Umgebungstemperatur	°C	-25 bis +60	
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern	
Lagerung	J	°C	-30 bis +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)

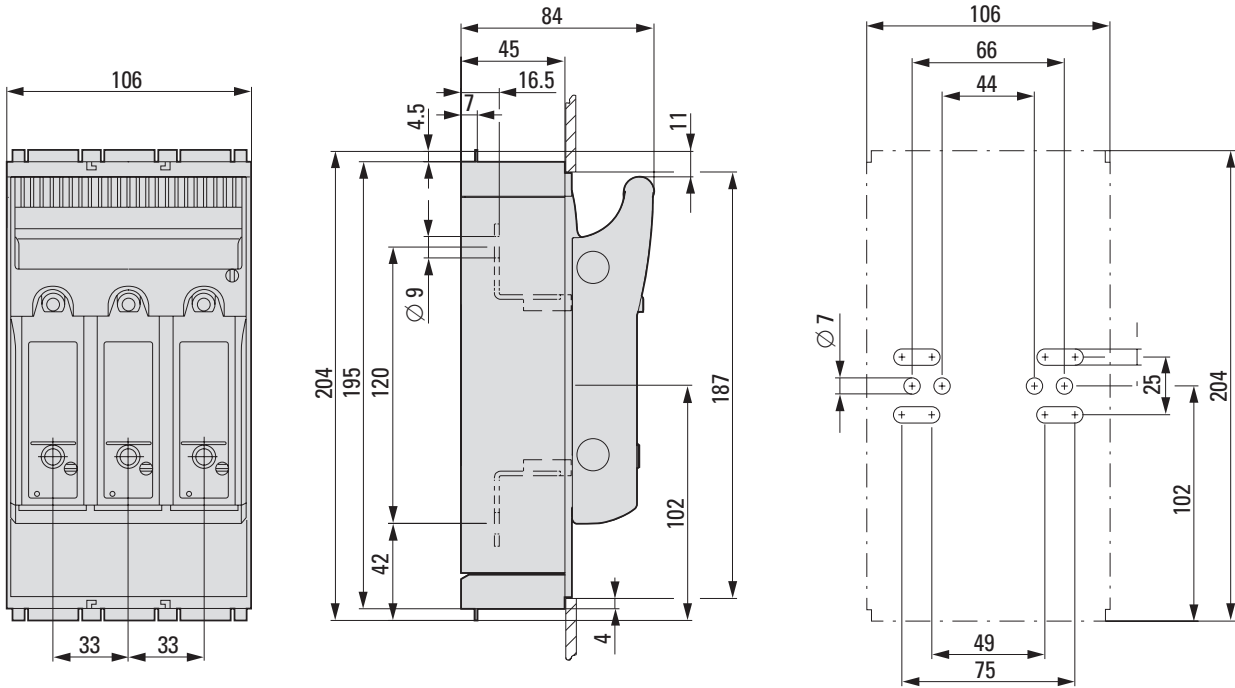
1.20

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

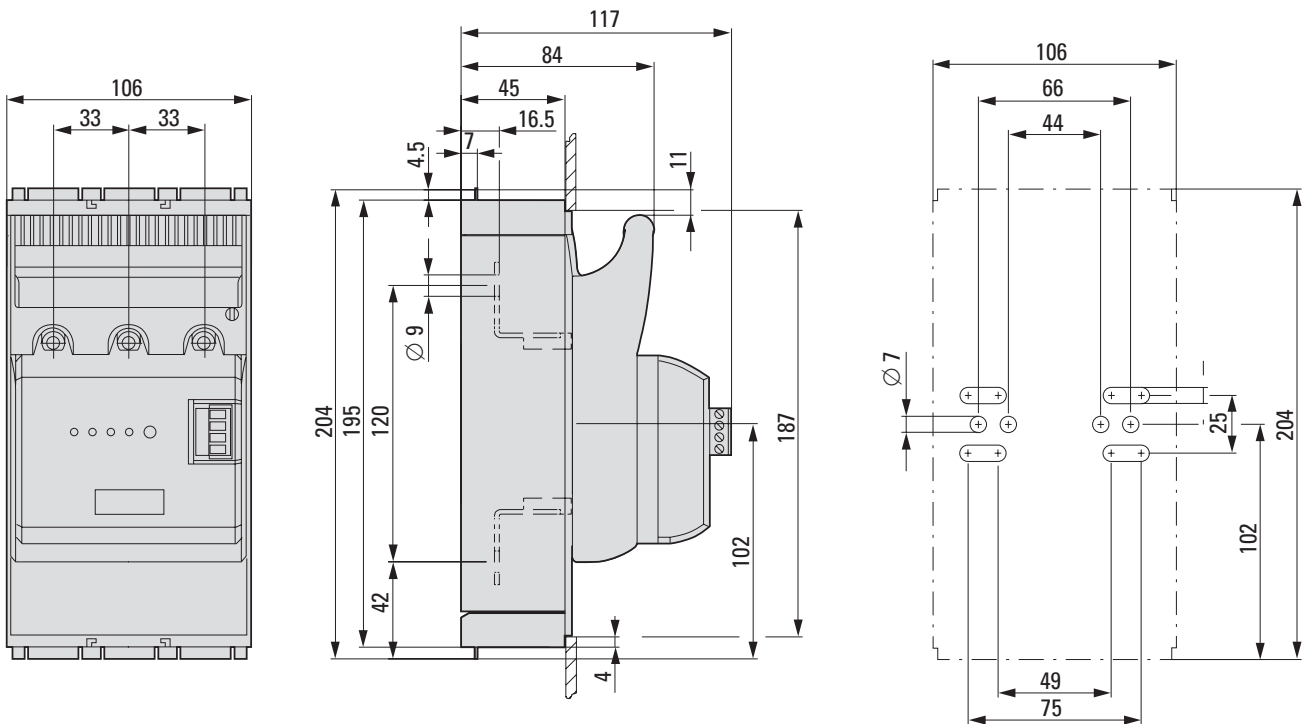
Maßzeichnungen

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



1230DIM-352

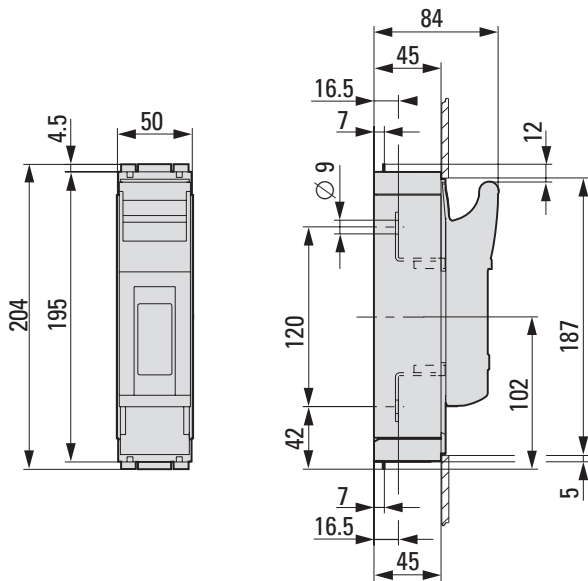
XNH00-FCE-A160...,



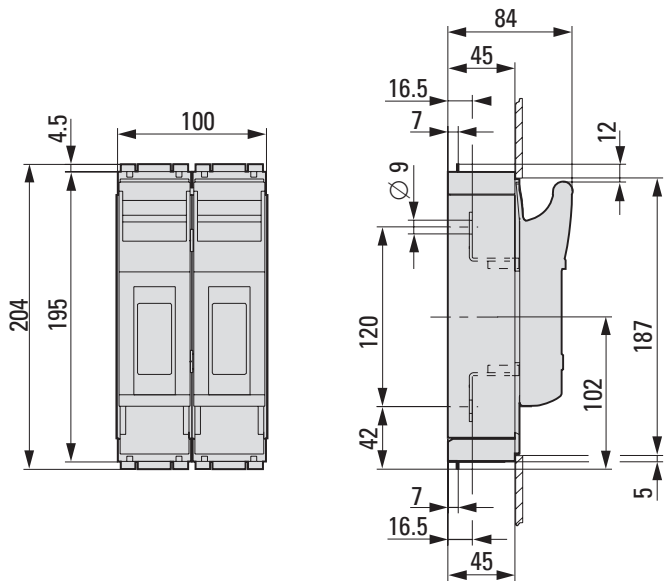
1230DIM-353

Maßzeichnungen

1x XNH00-1-A160...

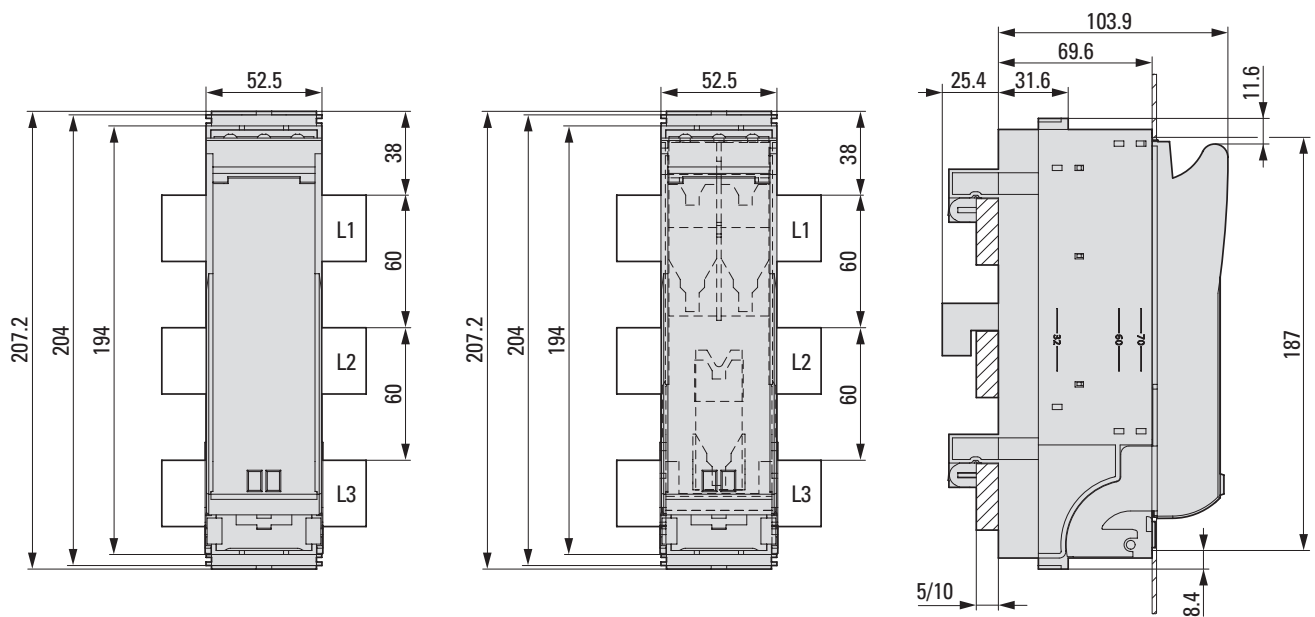


2x XNH00-1-A160...



1230DIM-373, 1230DIM-374

XNH000-S125-BT-BOT, XNH000-S125-BT-TOP



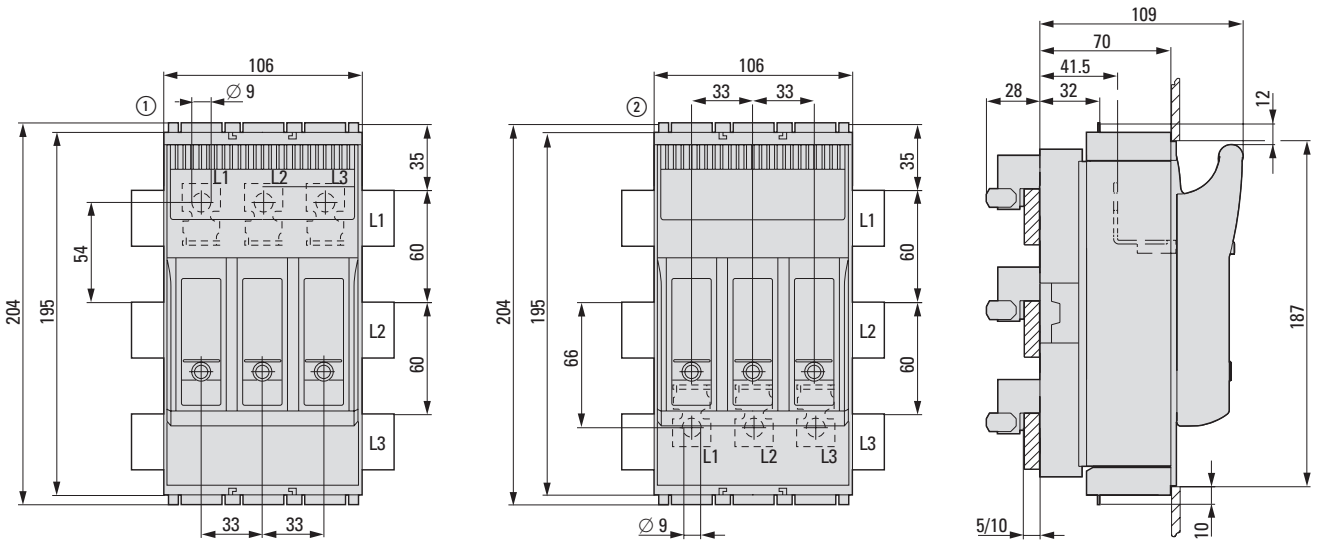
1.22

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

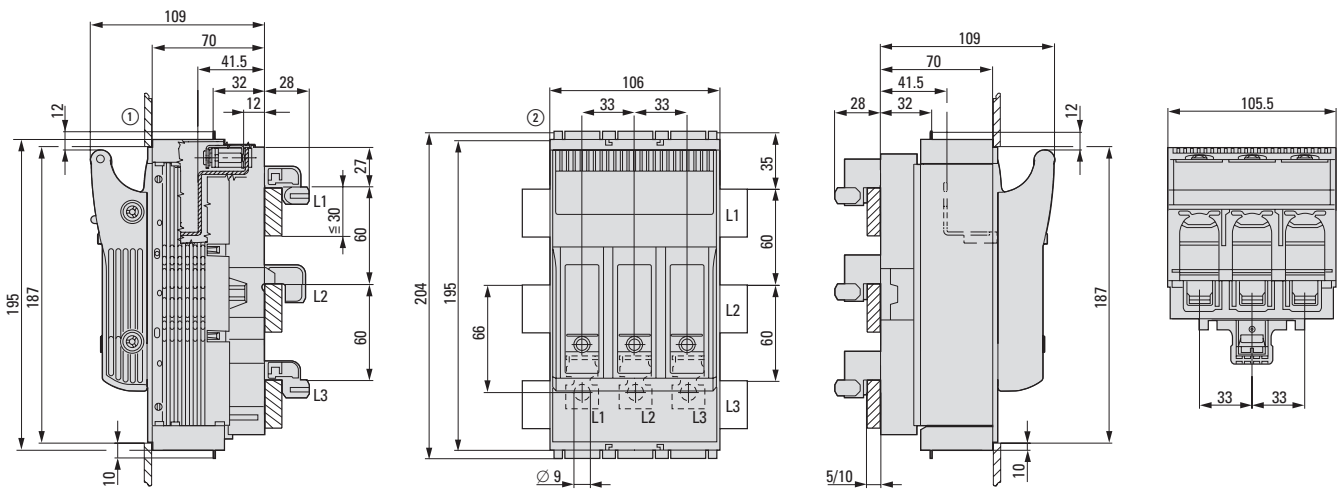
Maßzeichnungen

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



1230DIM-362

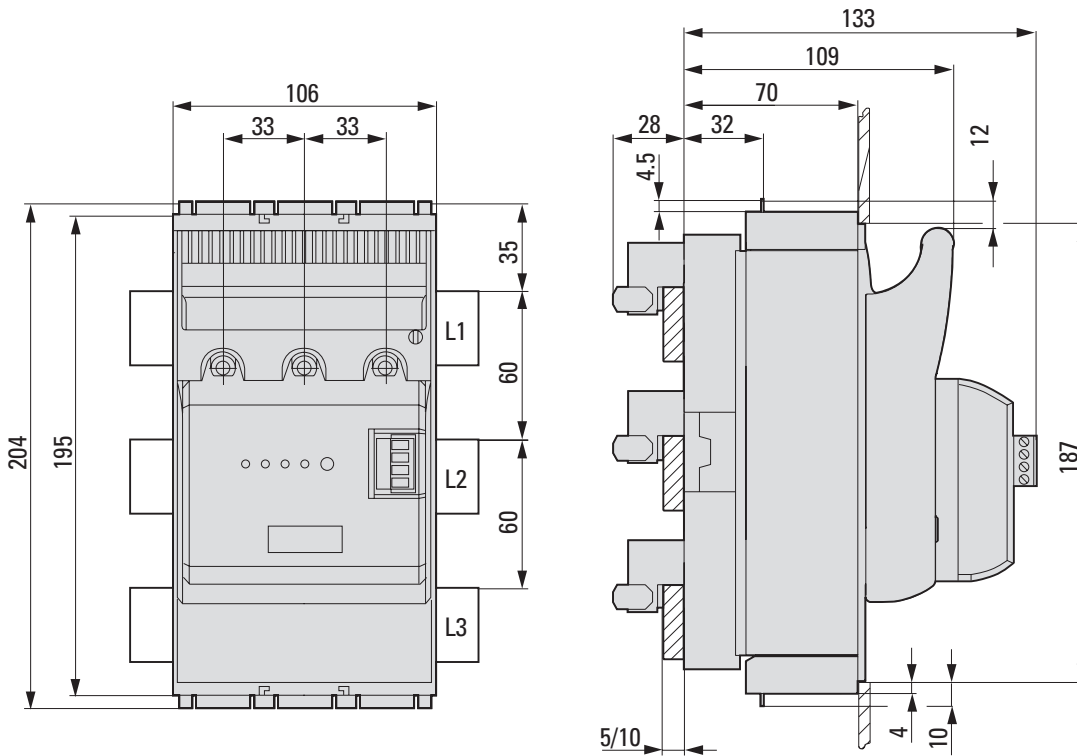
XNH00-FCL-S160-BT2



1230DIM-363

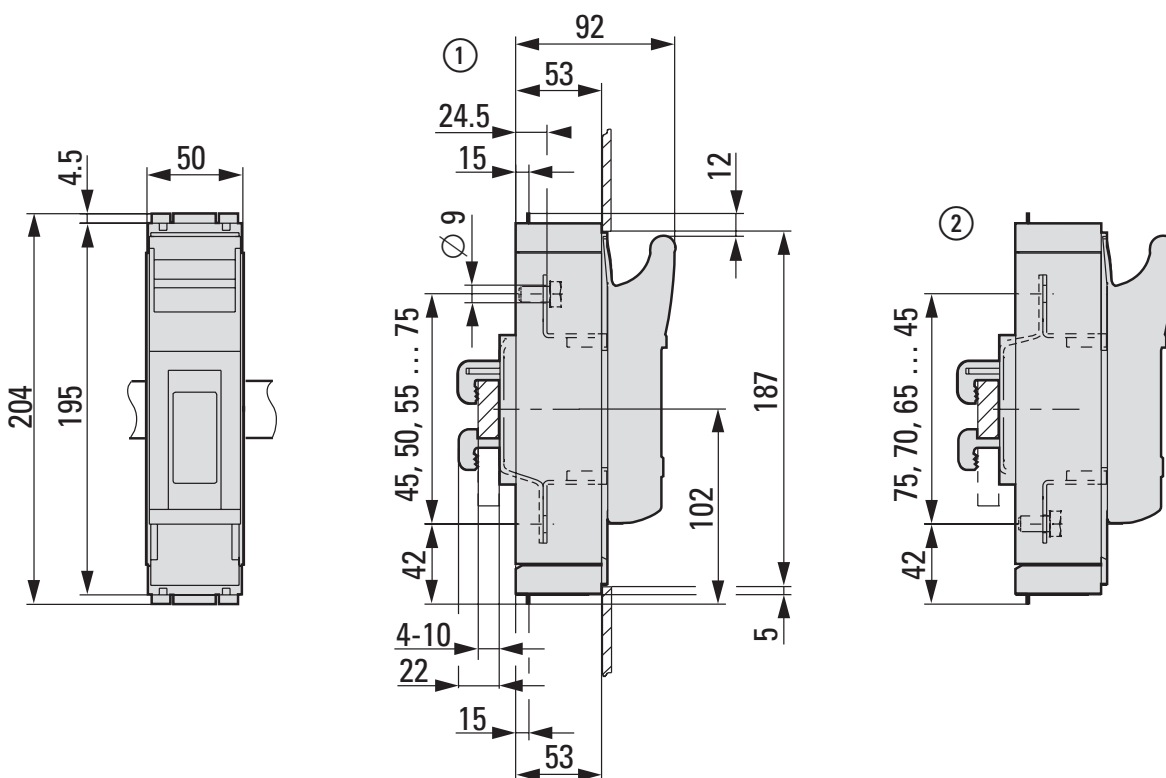
Maßzeichnungen

XNH00-FCE-S160...



1230DIM-364

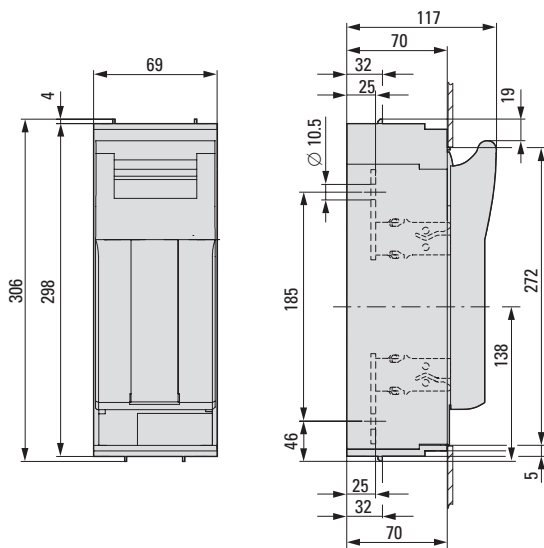
XNH00-1-S160



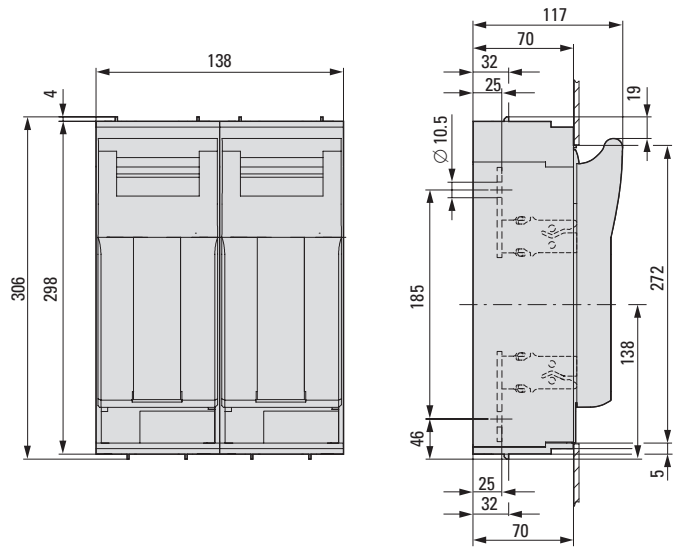
1230DIM-375

Maßzeichnungen

1x XNH1-1-A250...



2x XNH1-1-A250...



1230DIM-377, 1230DIM-380

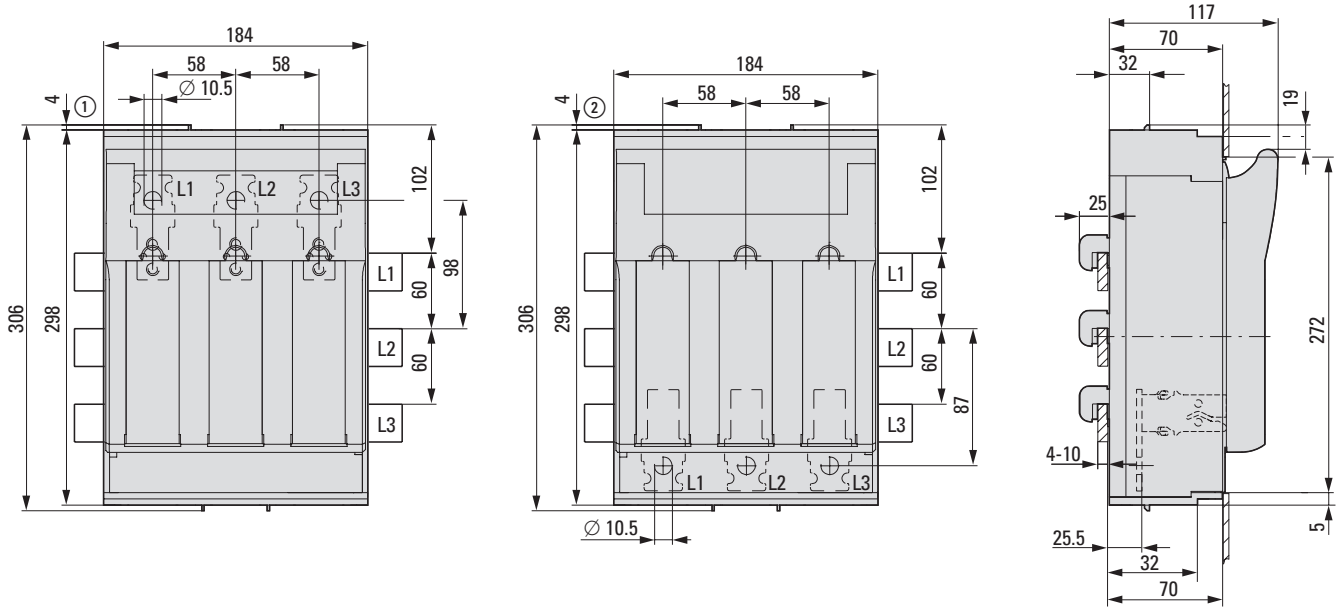
1.26

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

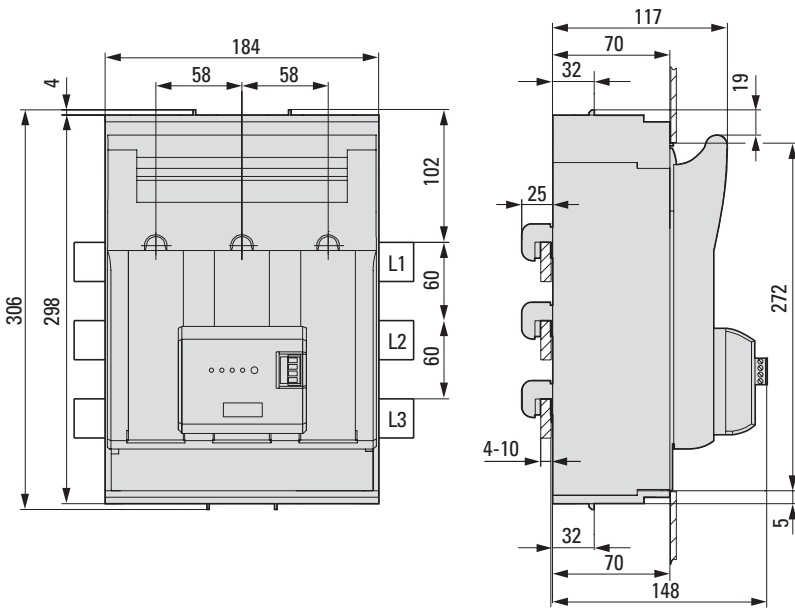
Maßzeichnungen

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



1230DIM-366

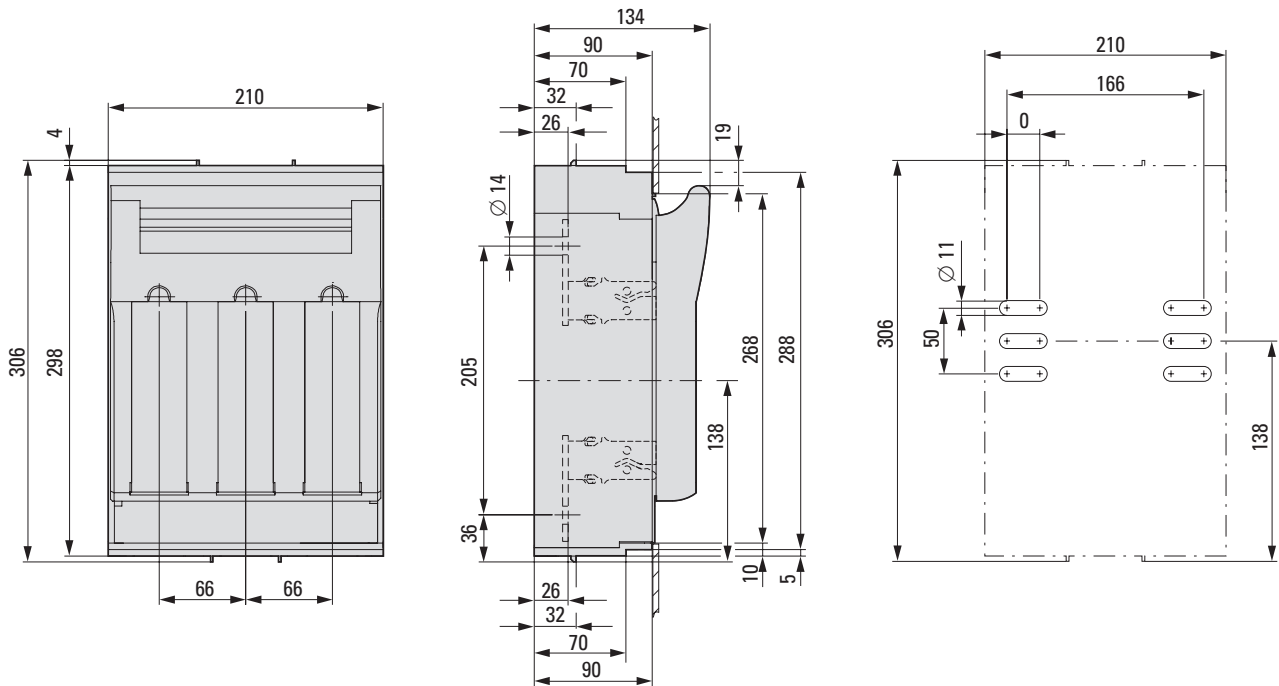
XNH1-FCE-S250...



1230DIM-370

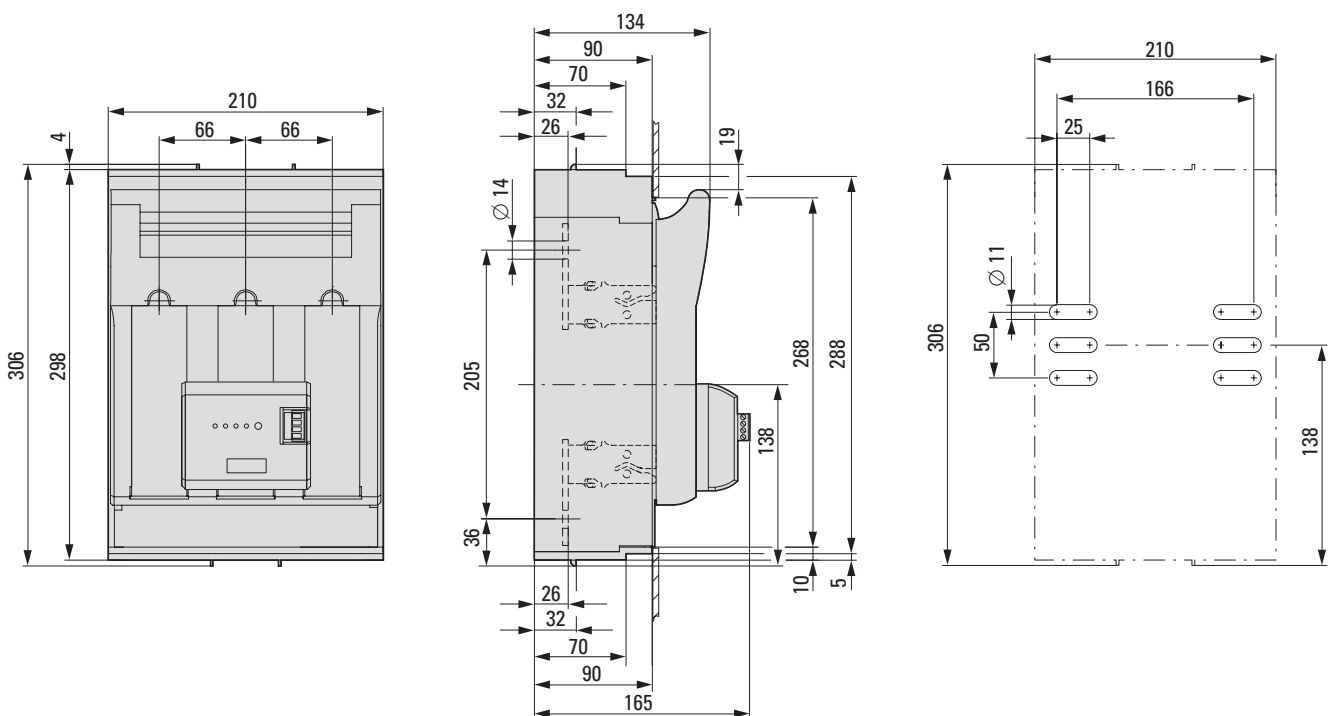
Maßzeichnungen

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



1230DIM-356

XNH2-FCE-A400...



1230DIM-360

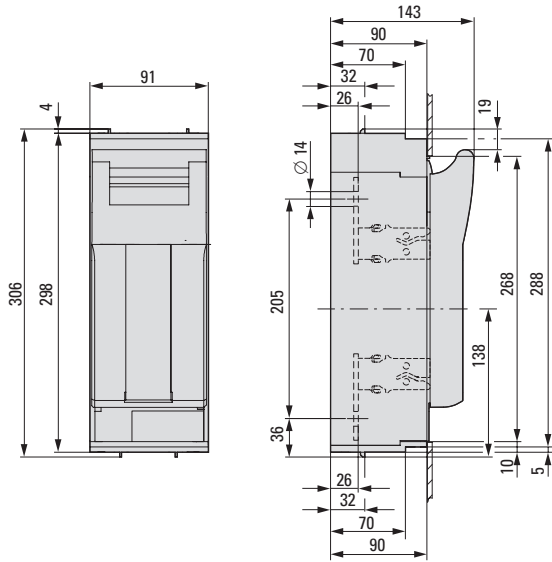
1.28

Sicherungs-Lasttrennschalter

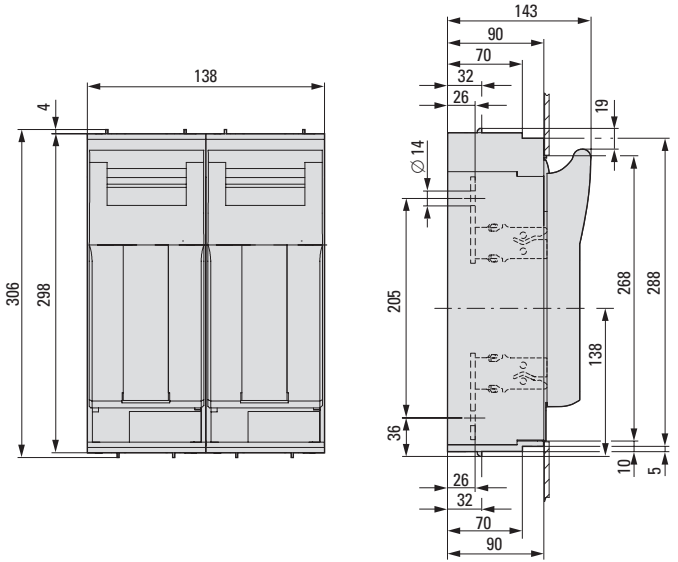
Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Maßzeichnungen

1x XNH32-1-A630...



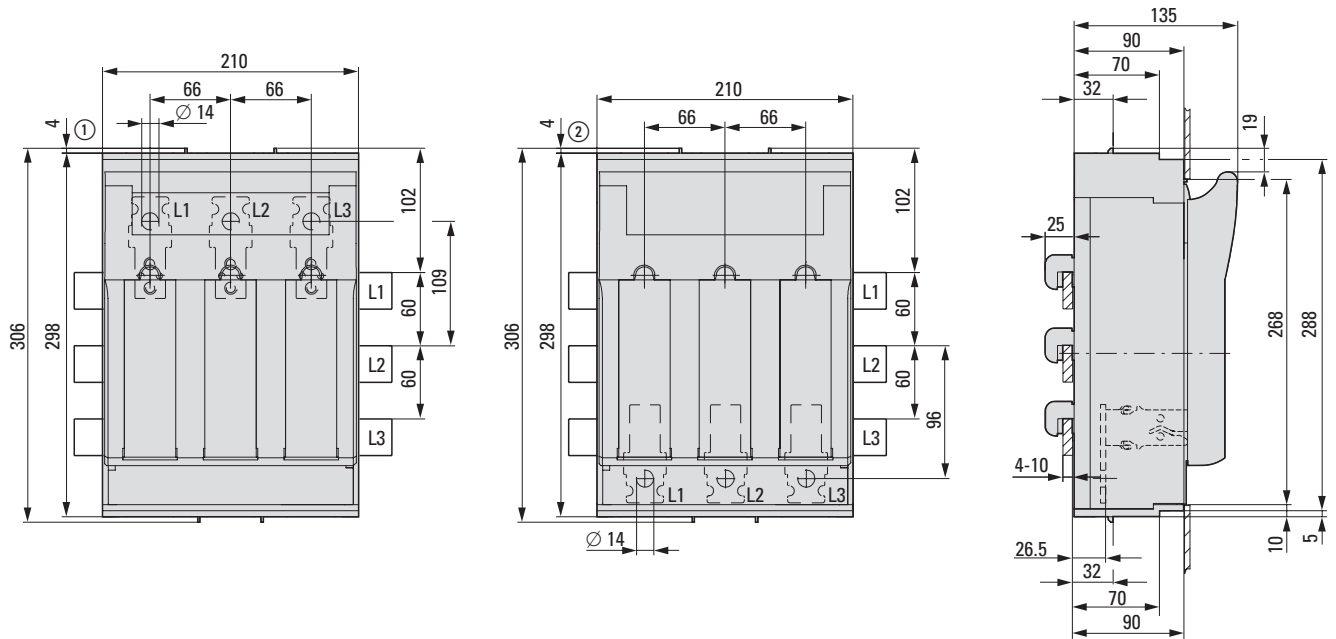
2x XNH32-1-A630...



1230DIM-378, 1230DIM-381

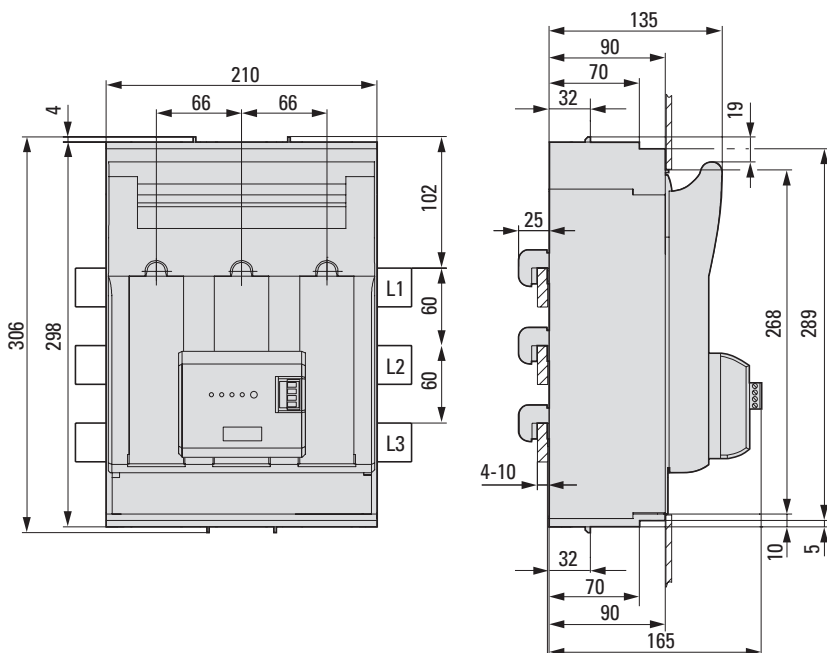
Maßzeichnungen

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



1230DIM-367

XNH2-FCE-S400...



1230DIM-371

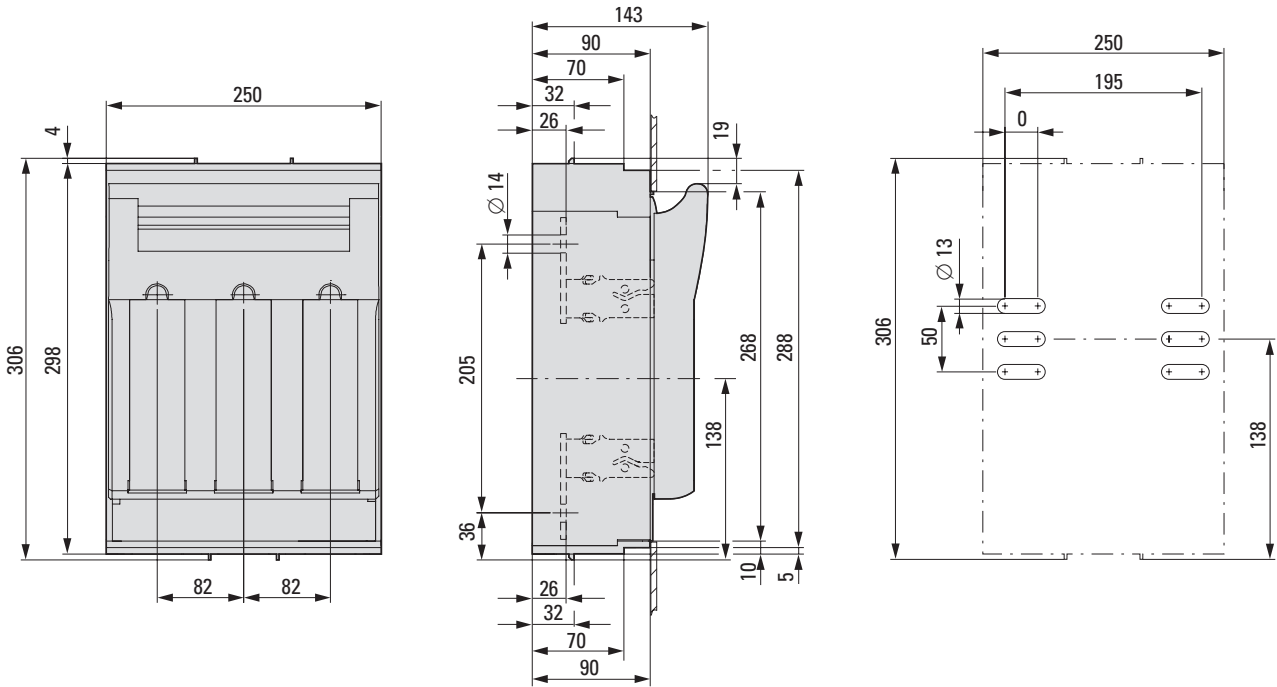
1.30

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

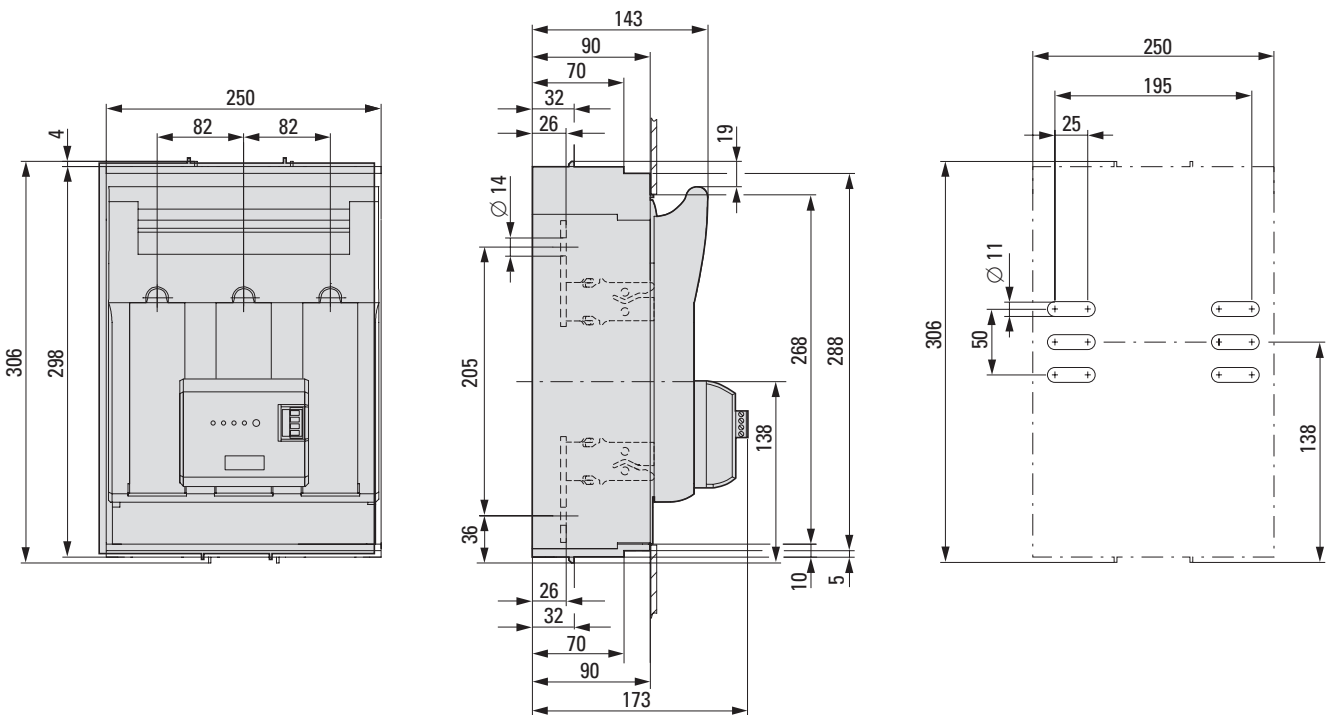
Maßzeichnungen

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



1230DIM-357

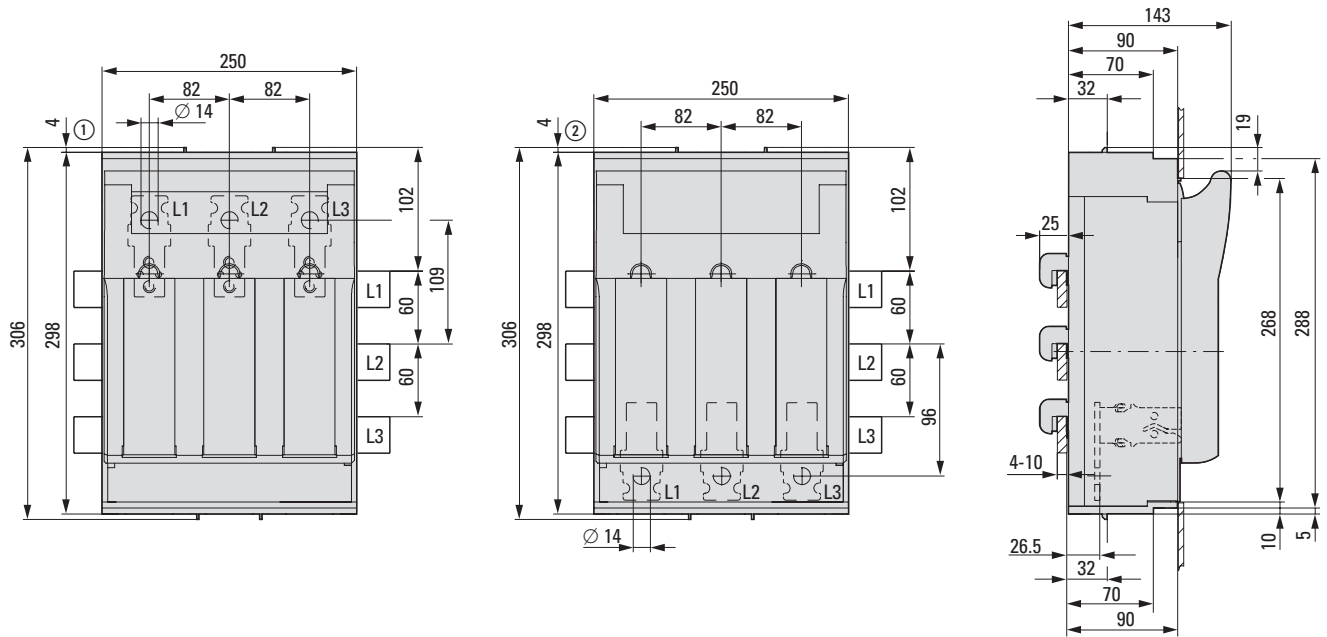
XNH3-FCE-A630...



1230DIM-361

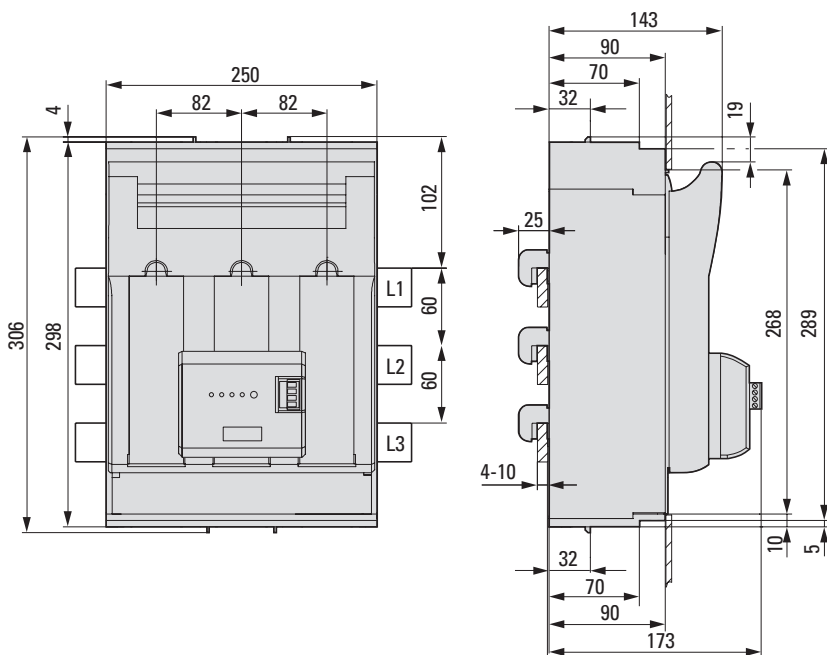
Maßzeichnungen

XNH3-S630..., XNH3-FCL-S630...



1230DIM-368

XNH3-FCE-S630...



1230DIM-372

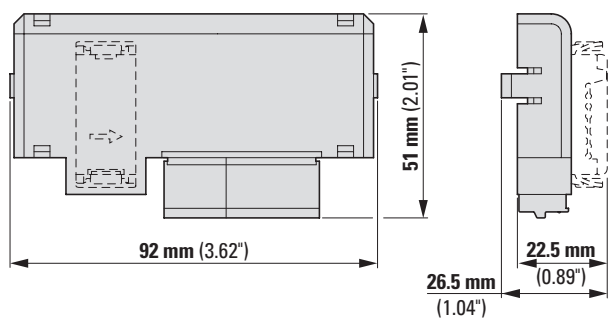
1.32

Sicherungs-Lasttrennschalter

Sicherungs-Lasttrennschalter XNH... - Technische Daten

Maßzeichnungen

XNH-SWD-2DX-1...



2723DIM-55

SG04711



Beschreibung

- 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

1.34

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung

Typenschlüssel

PIFT 1 L 3 1 1 C10 1 B M C A E

PIFT	Bezeichnung: _____ PIFT = Plug in Fuse Terminal
X	Baugröße: _____ 0 = DIN NH-Gr. 00 1 = DIN NH-Gr. 1 2 = DIN NH-Gr. 2 3 = DIN NH-Gr. 3
X	Schaltleistung: _____ L = Schaltleistung Normal AC22 H = Schaltleistung Hoch AC23
X	Polzahl: _____ 3 = 3 polig 4 = 4polig
X	Wandleranzahl: _____ 0 = 0 Wandler 1 = 1 Wandler 3 = 3 Wandler 4 = 4 Wandler
X	Wandlerklasse: _____ 0 = kein Wandler 1 = Klasse 1 5 = Klasse 0,5 mit Zulassungszeichen, beglaubigt ohne Eichschein 5b = Klasse 0,5 mit Zulassungszeichen, beglaubigt, mit Eichschein und mit Angabe von Messwerten
CXX	Stromwandler (Primärstrom): _____ C07 = 75A C30 = 300A C10 = 100 C40 = 400A C15 = 150A C50 = 500A C20 = 200A C60 = 600A C25 = 250A
X	Stromwandler (Sekundärstrom): _____ 1 = 1A 5 = 5A
X	Wandlerverdrahtung: _____ P = Wandlerverdrahtung vorbereitet (ohne Wandler) direkt auf Messgerät oder Steckerleiste und Hilfsschalter wenn diese Option gewählt wurde M = Wandlerverdrahtung (mit Wandler) auf Messgerät B = Wandlerverdrahtung (mit Wandler) auf Steckerleiste und Messgerät C = Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
X	Messgerät: _____ M = Vorbereitet für ein Messgerät
X	Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung: _____ C = Steckerleiste wird benötigt für: 3-polige Strommessung, Hilfsschaltereinbau, elektronische Sicherungsüberwachung
X	Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige: _____ A = Hilfsschalter NC+NO
X	Elektronikmodul: _____ E = Elektronische Sicherungsüberwachung

Schaltleistung	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Baugröße	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------------------------------------	----------	-----------------------	-------------	---------------

PIFT 3-polig

- Grundleiste ohne Zubehör

SG03411



AC-22B	160	00	PIFT0L300	163403	1
	250	1	PIFT1L300	158651	1
	400	2	PIFT2L300	160115	1
	630	3	PIFT3L300	161579	1
AC-23B	160	00	PIFT0H300	163835	1
	250	1	PIFT1H300	159383	1
	400	2	PIFT2H300	160847	1
	630	3	PIFT3H300	162491	1

- Grundleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Elektronische Sicherungsüberwachung

SG03411



AC-22B	160	00	PIFT0L300CE	163405	1
	250	1	PIFT1L300CE	158653	1
	400	2	PIFT2L300CE	160117	1
	630	3	PIFT3L300CE	161581	1
AC-23B	160	00	PIFT0H300CE	163837	1
	250	1	PIFT1H300CE	159385	1
	400	2	PIFT2H300CE	160849	1
	630	3	PIFT3H300CE	162493	1

Schaltleistung	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Baugröße	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------------------------------------	----------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

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

SG03411



AC-22B	160	00	1	150	1	PIFT0L311C151MM	163429	1
	250	1	1	250	1	PIFT1L311C251MM	158702	1
	400	2	1	400	1	PIFT2L311C401MM	160166	1
	630	3	1	600	1	PIFT3L311C601MM	161645	1
AC-23B	160	00	1	150	1	PIFT0H311C151MM	163861	1
	250	1	1	250	1	PIFT1H311C251MM	159434	1
	400	2	1	400	1	PIFT2H311C401MM	160898	1
	630	3	1	600	1	PIFT3H311C601MM	162557	1

- Grundleiste
- 3 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1 A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige Ö+S

SG03411



AC-22B	160	00	1	150	1	PIFT0L331C151CCA	163477	1
	250	1	1	250	1	PIFT1L331C251CCA	158790	1
	400	2	1	400	1	PIFT2L331C401CCA	160254	1
	630	3	1	600	1	PIFT3L331C601CCA	161757	1
AC-23B	160	00	1	150	1	PIFT0H331C151CCA	163909	1
	250	1	1	250	1	PIFT1H331C251CCA	159522	1
	400	2	1	400	1	PIFT2H331C401CCA	160986	1
	630	3	1	600	1	PIFT3H331C601CCA	162669	1

1.36

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung

Schaltleistung	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Baugröße	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------------------------------------	----------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

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

SG03411



AC-22B	160	00	1	150	5	PIFT0L311C155MM	163520	1
	250	1	1	250	5	PIFT1L311C255MM	158858	1
	400	2	1	400	5	PIFT2L311C405MM	160322	1
	630	3	1	600	5	PIFT3L311C605MM	161840	1
AC-23B	160	00	1	150	5	PIFT0H311C155MM	163952	1
	250	1	1	250	5	PIFT1H311C255MM	159590	1
	400	2	1	400	5	PIFT2H311C405MM	161054	1
	630	3	1	600	5	PIFT3H311C605MM	162752	1

- Grundleiste
- 1 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1 A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige Ö+S
- Elektronische Sicherungsüberwachung

SG03411



AC-22B	160	00	1	150	1	PIFT0L331C151CCAE	163479	1
	250	1	1	250	1	PIFT1L331C251CCAE	158792	1
	400	2	1	400	1	PIFT2L331C401CCAE	160256	1
	630	3	1	600	1	PIFT3L331C601CCAE	161759	1
AC-23B	160	00	1	150	1	PIFT0H331C151CCAE	163911	1
	250	1	1	250	1	PIFT1H331C251CCAE	159524	1
	400	2	1	400	1	PIFT2H331C401CCAE	160988	1
	630	3	1	600	1	PIFT3H331C601CCAE	162671	1

Schaltleistung	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Baugröße	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------------------------------------	----------	-----------------------	-------------	---------------

PIFT 4-polig

- Grundleiste ohne Zubehör

SG03711



AC-22B	160	00		PIFT0L400	163619	1
	250	1		PIFT1L400	159017	1
	400	2		PIFT2L400	160481	1
	630	3		PIFT3L400	162035	1
AC-23B	160	00		PIFT0H400	164051	1
	250	1		PIFT1H400	159749	1
	400	2		PIFT2H400	161213	1
	630	3		PIFT3H400	162947	1

Schaltleistung	Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Baugröße	Strom- wandler Klasse	Primär- strom (A)	Sekundär- strom (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------------------------------------	----------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

- Grundleiste
- 3 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1 A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige Ö+S

SG03711



AC-22B	160	00	1	150	1	PIFT0L431C151CCA	163693	1
	250	1	1	250	1	PIFT1L431C251CCA	159156	1
	400	2	1	400	1	PIFT2L431C401CCA	160620	1
	630	3	1	600	1	PIFT3L431C601CCA	162213	1
AC-23B	160	00	1	150	1	PIFT0H431C151CCA	164125	1
	250	1	1	250	1	PIFT1H431C251CCA	159888	1
	400	2	1	400	1	PIFT2H431C401CCA	161352	1
	630	3	1	600	1	PIFT3H431C601CCA	163125	1

- Grundleiste
- 1 Stromwandler; Klasse 1; Sekundärstrom 1 A
- Wandlerverdrahtung auf Steckerleiste
- Steckerleiste für Hilfsstromverdrahtung
- Hilfsschalter für Schaltstellungsanzeige Ö+S
- Elektronische Sicherungsüberwachung

SG03711



AC-22B	160	00	1	150	1	PIFT0L431C151CCAE	163695	1
	250	1	1	250	1	PIFT1L431C251CCAE	159158	1
	400	2	1	400	1	PIFT2L431C401CCAE	160622	1
	630	3	1	600	1	PIFT3L431C601CCAE	162215	1
AC-23B	160	00	1	150	1	PIFT0H431C151CCAE	164127	1
	250	1	1	250	1	PIFT1H431C251CCAE	159890	1
	400	2	1	400	1	PIFT2H431C401CCAE	161354	1
	630	3	1	600	1	PIFT3H431C601CCAE	163127	1

1.38

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Zubehör

Beschreibung

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Leistenführung für PIFT zum Einbau in xEnergy Main

SG02811



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

SG02611



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

SG02311



Set mit 3 Stück	ASPIFTURP	166277	1
-----------------	-----------	--------	---

Buchsenleiste

SG02111



Buchsenleiste 16-polig (Klemmenquerschnitt max. 2,5 mm ²)	ASPIFTUSC	166278	1
-----------------------------------------------------------------------	-----------	--------	---

Einschaltperre

wa_sg03812



Baugröße 00 / Modulhöhe 50 mm	ASPIFT00CL	166279	1
Baugröße 2-3 / Modulhöhe 150 mm	ASPIFT23CL	166280	1

Auszugswerkzeug

SG02211



Zum Herausziehen der PIFT Leiste	ASPIFTUDT	166281	1
----------------------------------	-----------	--------	---

Transparente Reserveplatzabdeckung

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

Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-----------------------	-------------	---------------

PIFT Leistendeckel mit Schaltgriff

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 Ö+S

SG02011



1 Schließer + 1 Öffner	ASPIFTUAX	166289	1
------------------------	-----------	--------	---

Wandlerübersetzung (A)	Baugröße	Skala (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	----------	--------------	-----------------------	-------------	---------------

Analogmessgerät für waagrechte Anwendung

SG01711



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

1.40

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Zubehör

Klasse	Sekundärstrom (A)	Primärstrom (A)	Bemessungsleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------	----------------------	--------------------	----------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Stromwandler Klasse 1

SG01911



1	1	75	1,5	ASPIFTUCTC0711	166306	1
		100	2	ASPIFTUCTC1011	166307	1
		150	2,5	ASPIFTUCTC1511	166308	1
		200	2,5	ASPIFTUCTC2011	166309	1
		250	2,5	ASPIFTUCTC2511	166310	1
		300	3,75	ASPIFTUCTC3011	166311	1
		400	5	ASPIFTUCTC4011	166312	1
		500	5	ASPIFTUCTC5011	166313	1
		600	5	ASPIFTUCTC6011	166314	1
	5	75	1,5	ASPIFTUCTC0751	166315	1
		100	2	ASPIFTUCTC1051	166316	1
		150	2,5	ASPIFTUCTC1551	166317	1
		200	3,75	ASPIFTUCTC2051	166318	1
		250	3,75	ASPIFTUCTC2551	166319	1
		300	3,75	ASPIFTUCTC3051	166320	1
		400	5	ASPIFTUCTC4051	166321	1
		500	5	ASPIFTUCTC5051	166322	1
		600	5	ASPIFTUCTC6051	166323	1

Stromwandler Klasse 0,5

SG01911



0,5	1	100	1,5	ASPIFTUCTC1015	166324	1
		150	1,5	ASPIFTUCTC1515	166325	1
		200	2,5	ASPIFTUCTC2015	166326	1
		250	2,5	ASPIFTUCTC2515	166327	1
		300	2,5	ASPIFTUCTC3015	166328	1
		400	5	ASPIFTUCTC4015	166329	1
		500	5	ASPIFTUCTC5015	166330	1
		600	5	ASPIFTUCTC6015	166331	1
		5	100	1,5	ASPIFTUCTC1055	166332
	150		1,5	ASPIFTUCTC1555	166333	1
	200		2,5	ASPIFTUCTC2055	166334	1
	250		2,5	ASPIFTUCTC2555	166335	1
	300		2,5	ASPIFTUCTC3055	166336	1
	400		5	ASPIFTUCTC4055	166337	1
	500		5	ASPIFTUCTC5055	166338	1
	600		5	ASPIFTUCTC6055	166339	1

Technische Daten PIFT

			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 (g/L/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 2x25-70	1x25-150 2x25-70	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 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-polig²⁾ 35 °C Normaltemperatur, bei 55 °C mit reduziertem Betriebsstrom³⁾ Sammelschiene stehend⁴⁾ Kabelanschluss rechts⁵⁾ Kabelanschluss unten⁶⁾ Max. Kabelanschlussbreite 24 mm⁷⁾ Abstand zu geerdeten Teilen 0 mm

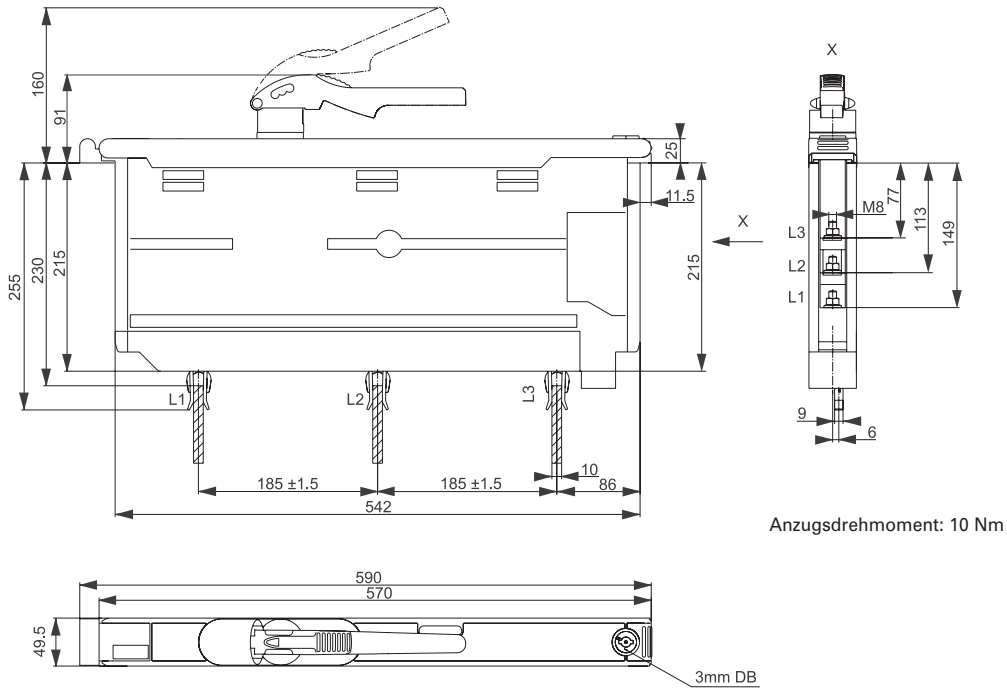
1.42

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Technische Daten

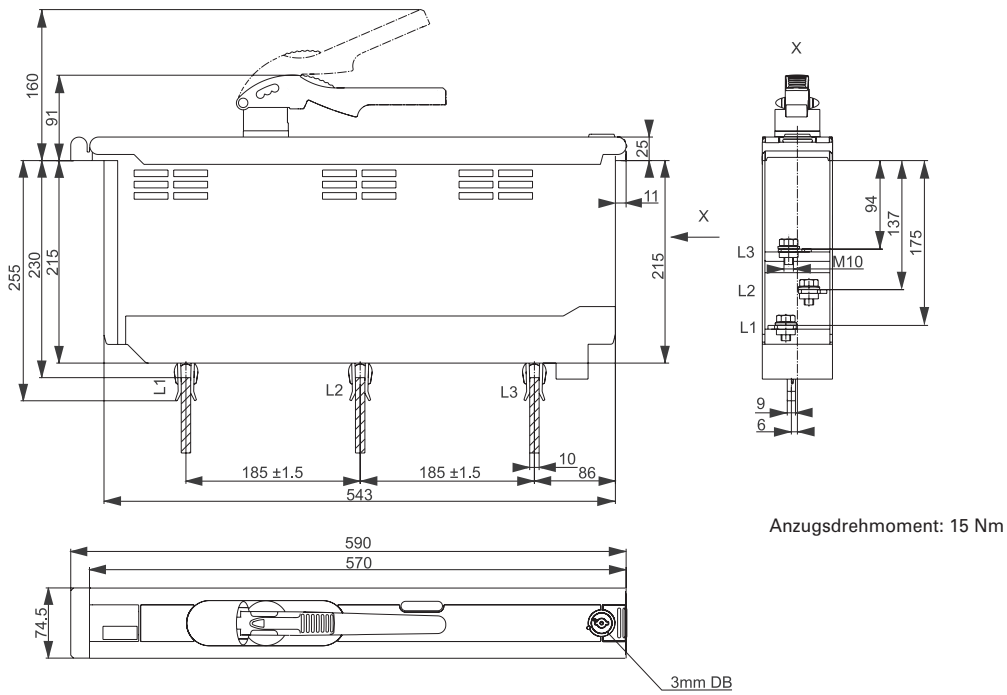
Maßzeichnungen

PIFT00 3-polig



Mas_PIFT00_3p

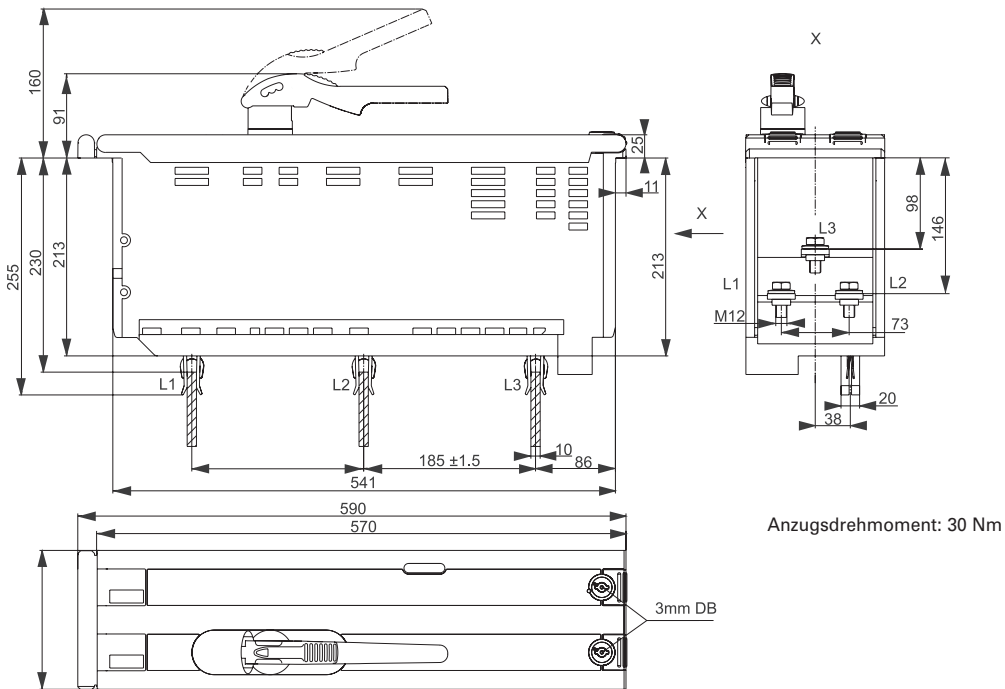
PIFT1 3-polig



Mas_PIFT1_3p

Maßzeichnungen

PIFT2, PIFT3 3-polig



Mas_PIFT2_3_3p

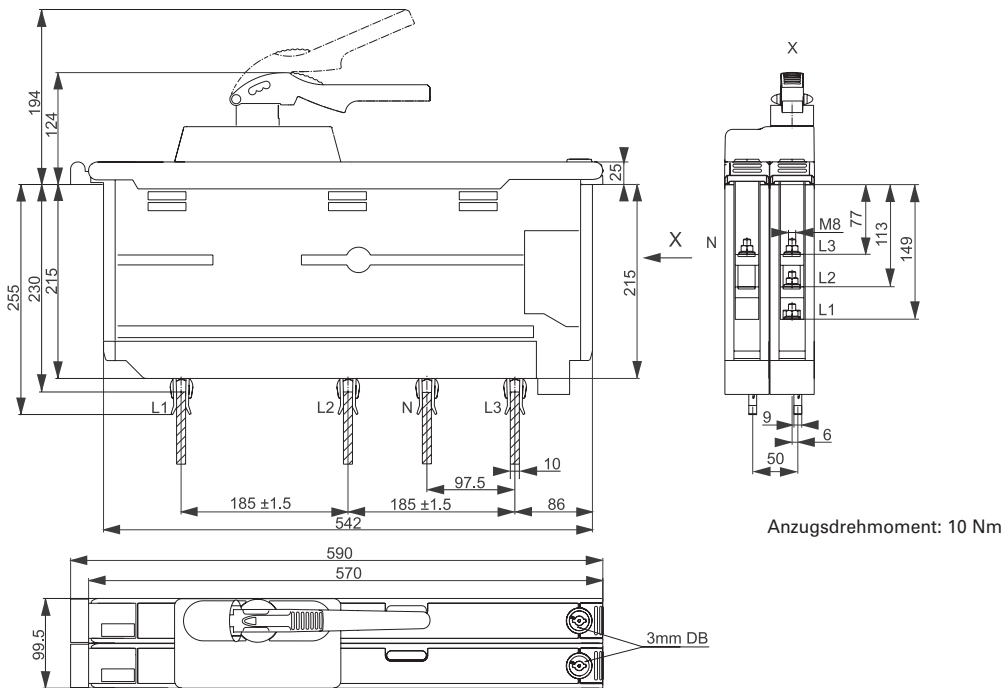
1.44

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Technische Daten

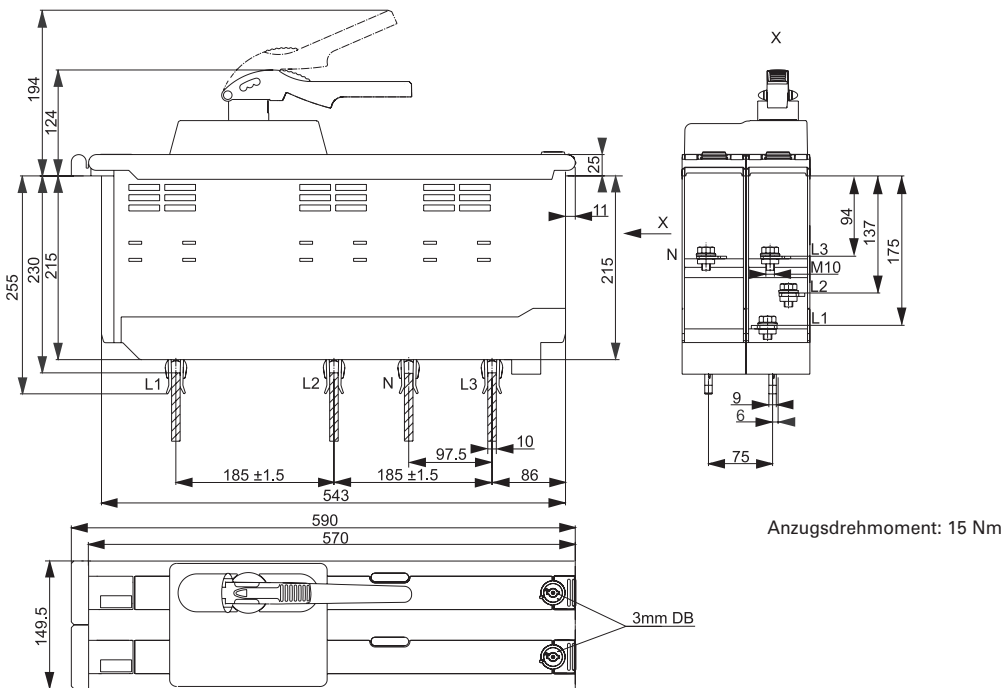
Maßzeichnungen

PIFT00 4-polig



Mas_PIFT00_4p

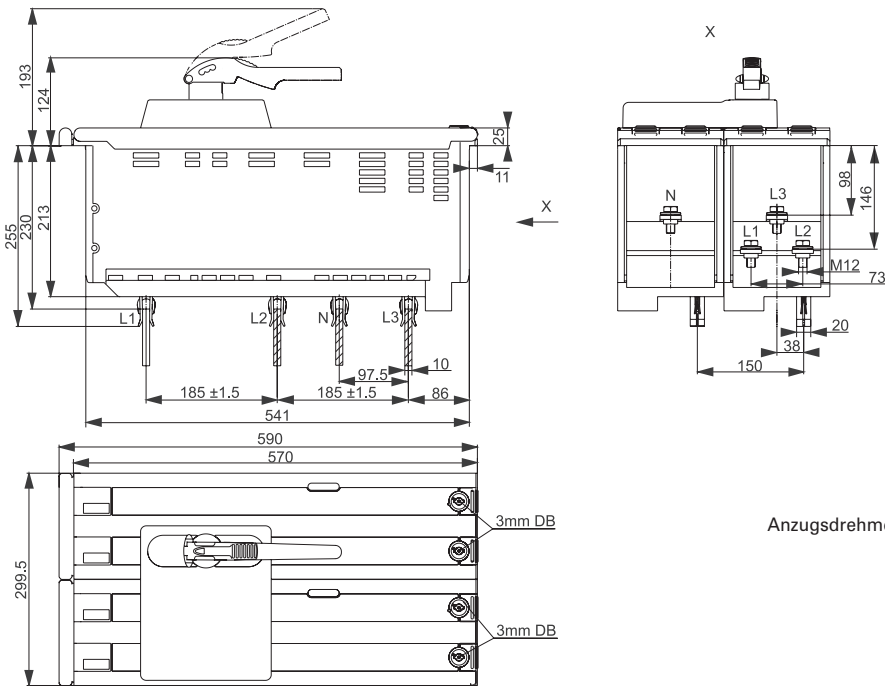
PIFT1 4-polig



Mas_PIFT1_4

Maßzeichnungen

PIFT2, PIFT3 4-polig



Anzugsdrehmoment: 30 Nm

Mas_PIFT2_3_4p

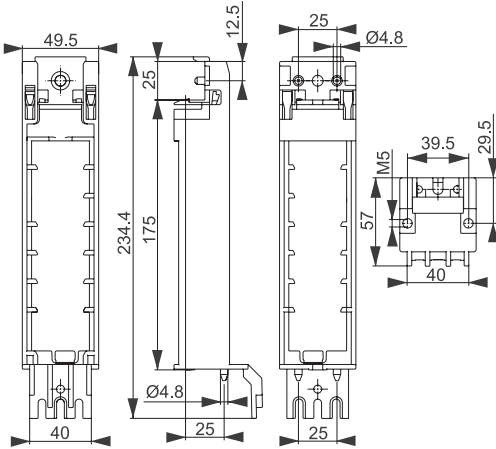
1.46

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Technische Daten

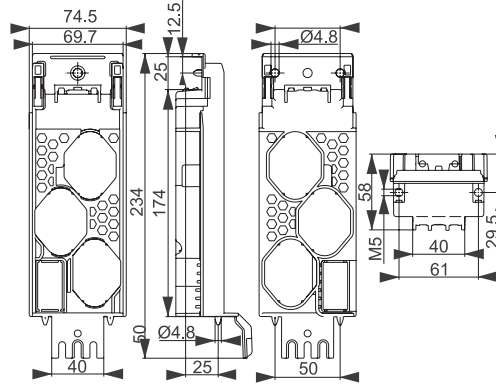
Maßzeichnungen Zubehör

Leistenführung ASIPIF00SG



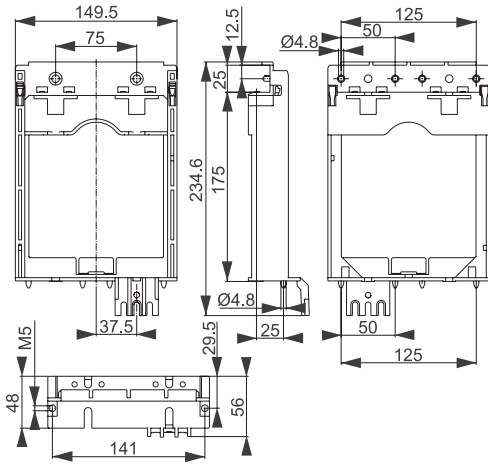
Mas_ASIPIF00SG

Leistenführung ASIPIF1SG



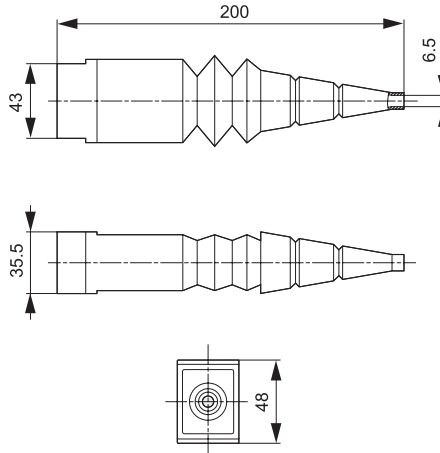
Mas_ASIPIF1SG

Leistenführung ASIPIF23SG



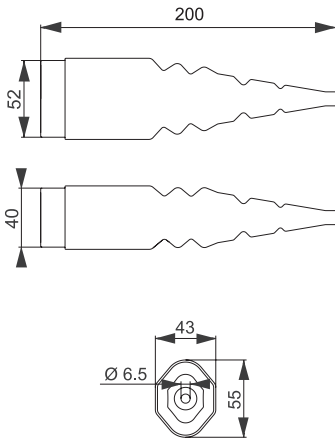
Mas_ASIPIF23SG

Kabelschottung ASIPIF00CS



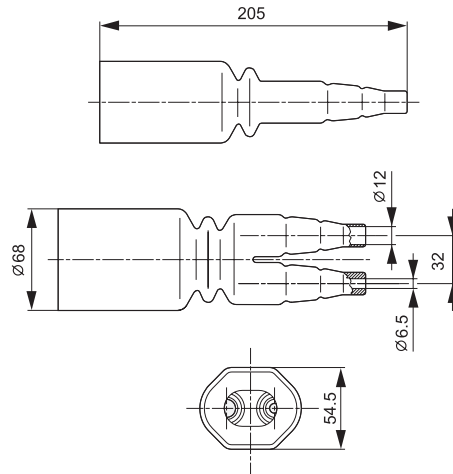
Mas_ASIPIF00CS

Kabelschottung ASIPIF1CS



Mas_ASIPIF1CS

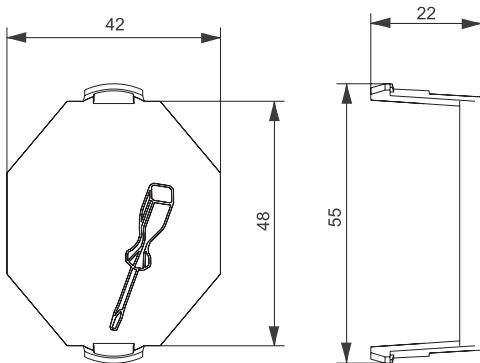
Kabelschottung ASIPIF23CS



Mas_ASIPIF23CS

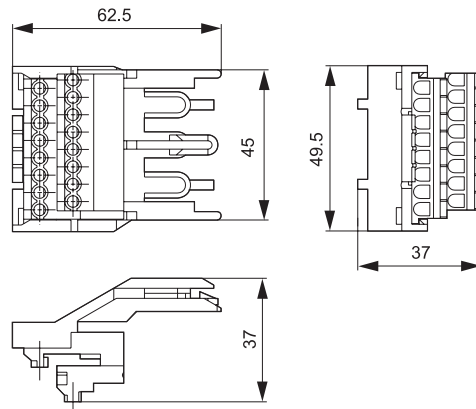
Maßzeichnungen Zubehör

Durchgreifschutz für Leistenführung ASPIFTURP



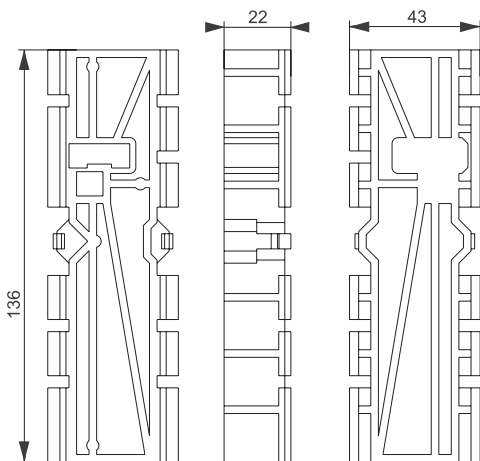
Mas_ASPIFTURP

Buchsenleiste ASPIFTUSC



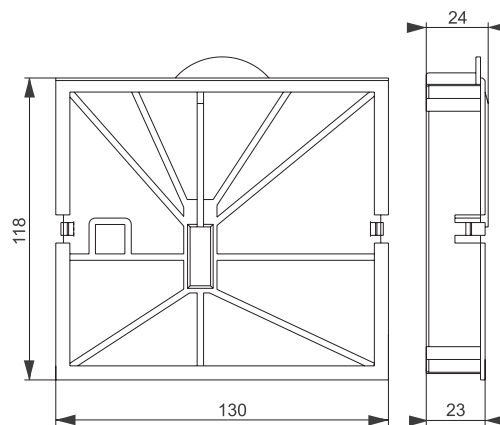
Mas_ASPIFTUSC

Einschaltsperr ASPIFT00CL



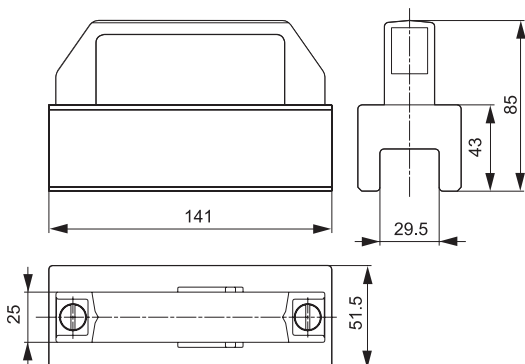
Mas_ASPIFT00CL

Einschaltsperr ASPIFT23CL



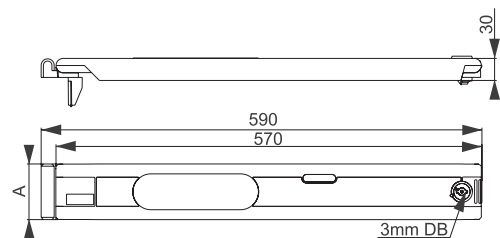
Mas_ASPIFT23CL

Auszugswerkzeug ASPIFTUDT



Mas_ASPIFTUDT

Reserveplatzabdeckung ASPIFT00PC, ASPIFT1PC, ASPIFT23PC



Type	A
ASPIFT00PC	49.5
ASPIFT1PC	74.5
ASPIFT23PC	149.5

Mas_ASPIFT00PC

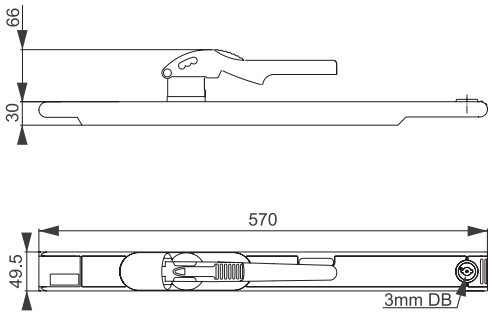
1.48

PIFT - Plug in Fuse Terminal

Lasttrennschalter mit Sicherung - Technische Daten

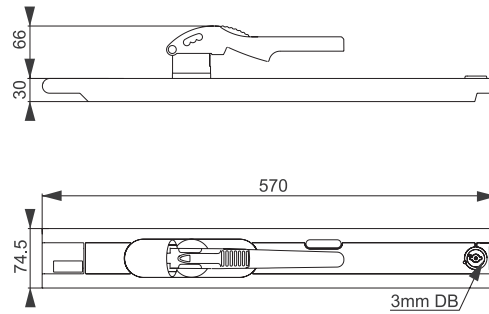
Maßzeichnungen Zubehör

Leistendeckel mit Schaltgriff ASPIFT00SC



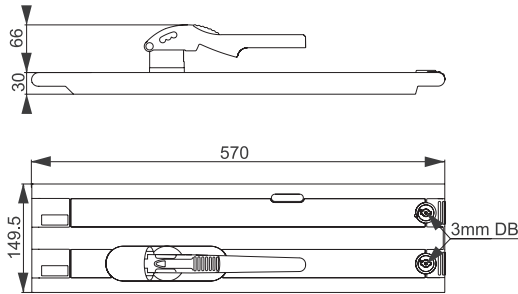
Mas_ASPIFT00SC

Leistendeckel mit Schaltgriff ASPIFT1SC



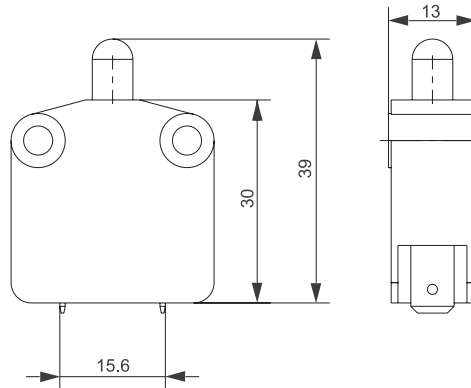
Mas_ASPIFT1SC

Leistendeckel mit Schaltgriff ASPIFT2SC, ASPIFT3SC



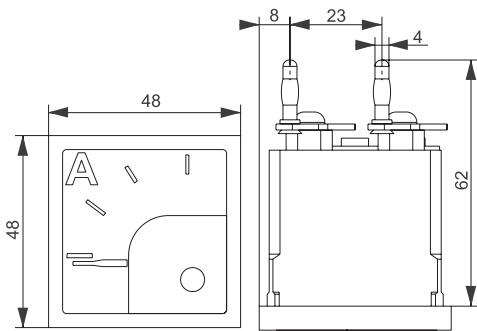
Mas_ASPIFT2SC

Hilfsschalter ASPIFTUAX



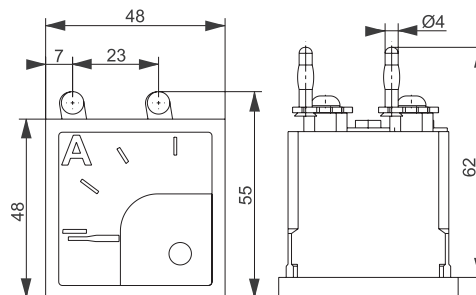
Mas_ASPIFTUAX

Analogmessgerät ASPIFT00CT



Mas_ASPIFT00CT

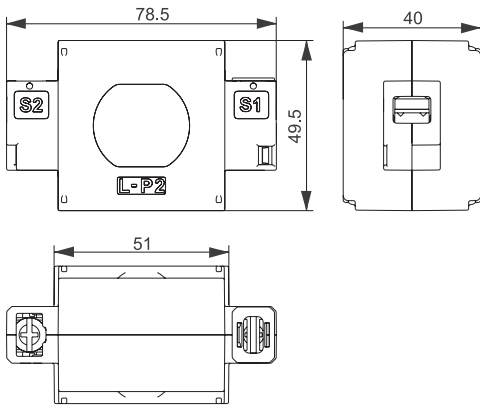
Analogmessgerät ASPIFTUCT



Mas_ASPIFTUCT

Maßzeichnungen Zubehör

Stromwandler ASPIFTUCTC



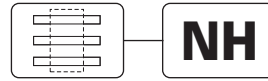
Mas_ASPIFTUCTC

1.50

Sicherungsmaterial

NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serie FCF

SG09610



Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500 V (A)	690 V (A)	Baugröße	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------	----------	-----------------------	-------------	---------------

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig, FCFSDNH

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

Phasenmittenabstand 100 mm, Gr. 00

160	160	160	00	FCFSDNH00BB100	149430	1
-----	-----	-----	----	----------------	--------	---

SG09310



Phasenmittenabstand 100 mm, Gr. 00 für Wandlereinbau

- Ausgerüstet mit Distanzrollen für einen eventuellen nachträglichen Einbau von Wandlern

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

Phasenmittenabstand 185 mm, 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

SG09410



Phasenmittenabstand 185 mm, 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

1.52

Sicherungsmaterial

NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serie FCF - Zubehör

Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-----------------------	-------------	---------------

Doppeladapter Phasenmittenabstand 100 auf 185 mm

SG10010



Adapter zur Befestigung von 2 Leisten Gr. 00 auf einer Sammelschiene von 185 mm

ASNH100BABB100

149454 1

Adapterbügel Phasenmittenabstand 100 auf 185 mm

SG10910



Bügel zur Befestigung einer Leiste Gr. 00 auf einer Sammelschiene von 185 mm

ASNH100ACBB100

149455 1

Sammelschienenklemme Gr. 00

SG10610



Zur bohrungslosen Montage der NH-Lastschaltleiste Gr. 00 für Sammelschienenstärke 5 - 10 mm

ASNH100CT

149457 15

Ausgleichsblende

SG09710



Zur Höhenanpassung der Leiste Gr. 00 an Leiste Gr. 1-3

ASNH185CP100

149458 1

Prismenklemme

vt68315



ASPT70

149456 3

Anschluss-Set

SG11210



Bausatz für 2 Kabelschuhe passend für Leiste 185 mm Gr. 2-3

ASNH185

149459 1

Anschlussraumabdeckung

SG63212



Anschlussraumabdeckung, Gr. 1-3

ASNH185CP123

170267 1

Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-----------------------	-------------	---------------

Verbindungsbausatz - bestehend aus 3 Artikel

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

SG11010



Griffverbindung	ASNH185HCK	149460	10
-----------------	------------	--------	----

SG10710



Verschiebungsausatz	ASNH185RK	149461	1
---------------------	-----------	--------	---

SG09910



Anschlussraumabdeckung	ASNH185CP	149462	1
------------------------	-----------	--------	---

G-Klasse	Wandlerübersetzung (A)	Bemessungs-Scheinleistung (VA)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------	---------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Stromwandler für Phasenmittenabstand 100 mm

SG00611



0,5	100/5	1	ASCNH100CT100-5-05	149432	3
	150/5	1,5	ASCNH100CT150-5-05	149433	3
1	100/5	1,5	ASCNH100CT100-5-1	149434	3
	150/5	2,5	ASCNH100CT150-5-1	149435	3

Stromwandler für Phasenmittenabstand 185 mm

SG00611



0,5	150/5	1,5	ASCNH185CT150-5-05	149442	3
	250/5	2,5	ASCNH185CT250-5-05	149443	3
	300/5	2,5	ASCNH185CT300-5-05	149444	3
	400/5	2,5	ASCNH185CT400-5-05	149445	3
	500/5	2,5	ASCNH185CT400-5-05	149446	3
	600/5	2,5	ASCNH185CT600-5-05	149447	3
1	150/5	2,5	ASCNH185CT150-5-1	149448	3
	250/5	3,75	ASCNH185CT250-5-1	149449	3
	300/5	3,75	ASCNH185CT300-5-1	149450	3
	400/5	5	ASCNH185CT400-5-1	149451	3
	500/5	5	ASCNH185CT500-5-1	149452	3
	600/5	5	ASCNH185CT600-5-1	149453	3

Technische Daten FCFSDNH00BB100(-CTO)

- Phasenmittenabstand 100 mm
- Größe 00

FCFSDNH00BB100(-CTO)			
Elektrisch			
Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2		Größe	000/00
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾	I_e	A	160
Konventioneller therm. Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen ¹⁾	I_{th}	A	160
Konventioneller therm. Strom in freier Luft mit Trennmessern ¹⁾	I_{th}	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 pro Sicherungseinsatz	P_a	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
Schaldeckel geöffnet			IP10
Umgebungstemperatur ³⁾	T_{amb}	°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.

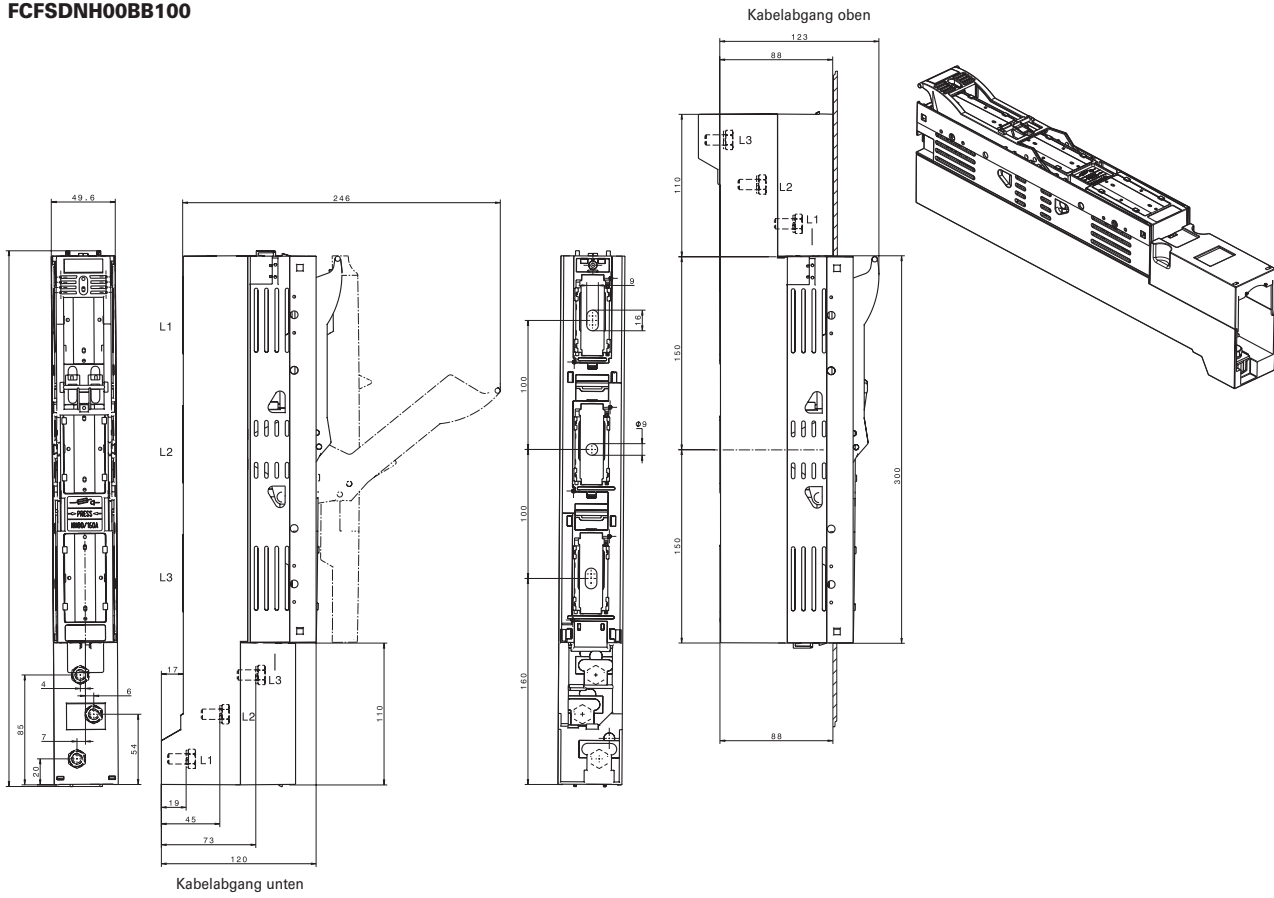
²⁾ Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

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

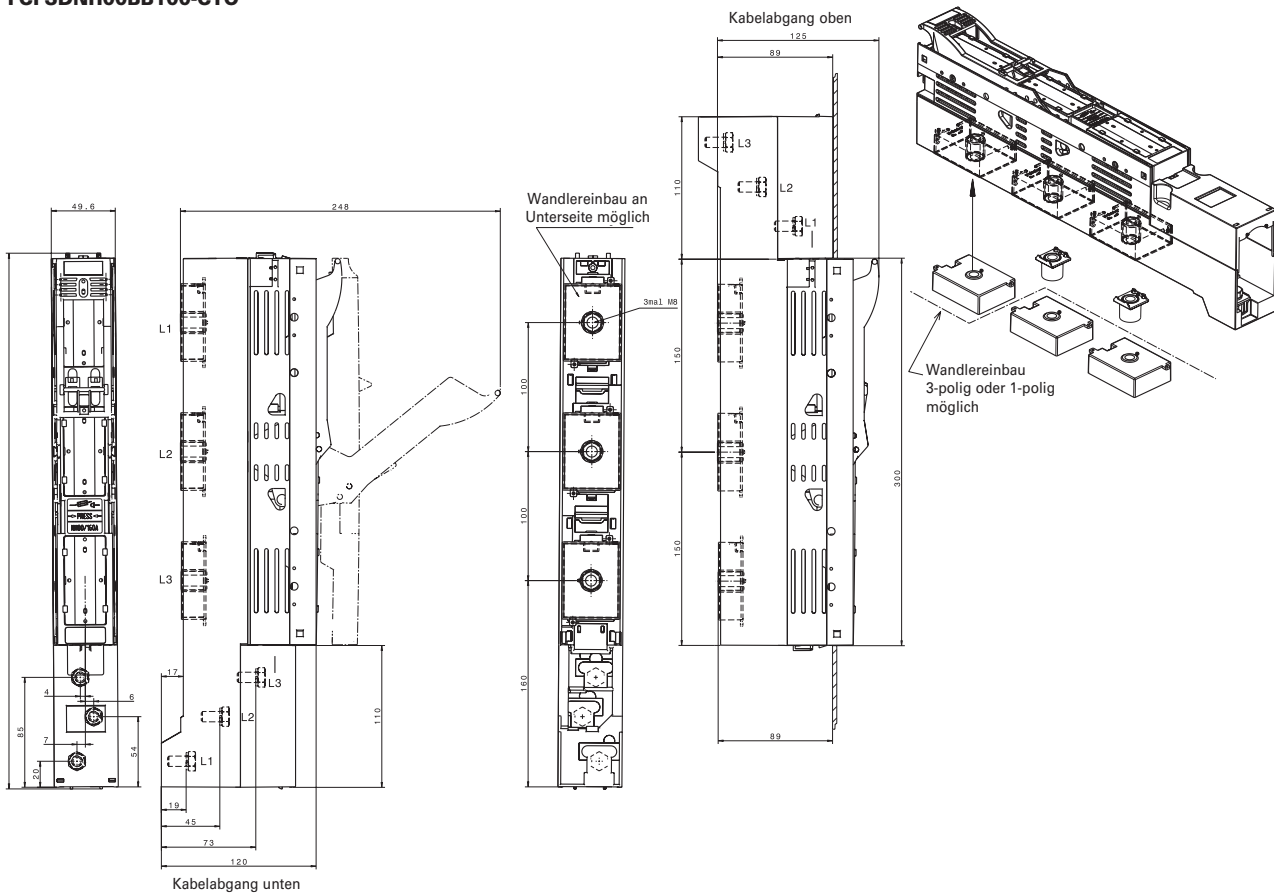
Abmessungen (mm)

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

FCFSDNH00BB100



FCFSDNH00BB100-CTO



Technische Daten FCFSDNH.BB185...

- Phasenmittenabstand 185 mm
- Größe 1, 2, 3

			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 ¹⁾	I_e	A	250	400	630
Konventioneller therm. Strom in freier Luft mit NH-Sicherungseinsätzen ¹⁾	I_{th}	A	250	400	630
Konventioneller therm. Strom in freier Luft mit Trennmessern ¹⁾	I_{th}	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 (AC-22B)					
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
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	kA	14,5	14,5	14,5
Max. zulässige Nennverlustleistung pro Sicherungseinsatz	P_a	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. 43 mm 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 ³⁾	T_{amb}	°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.

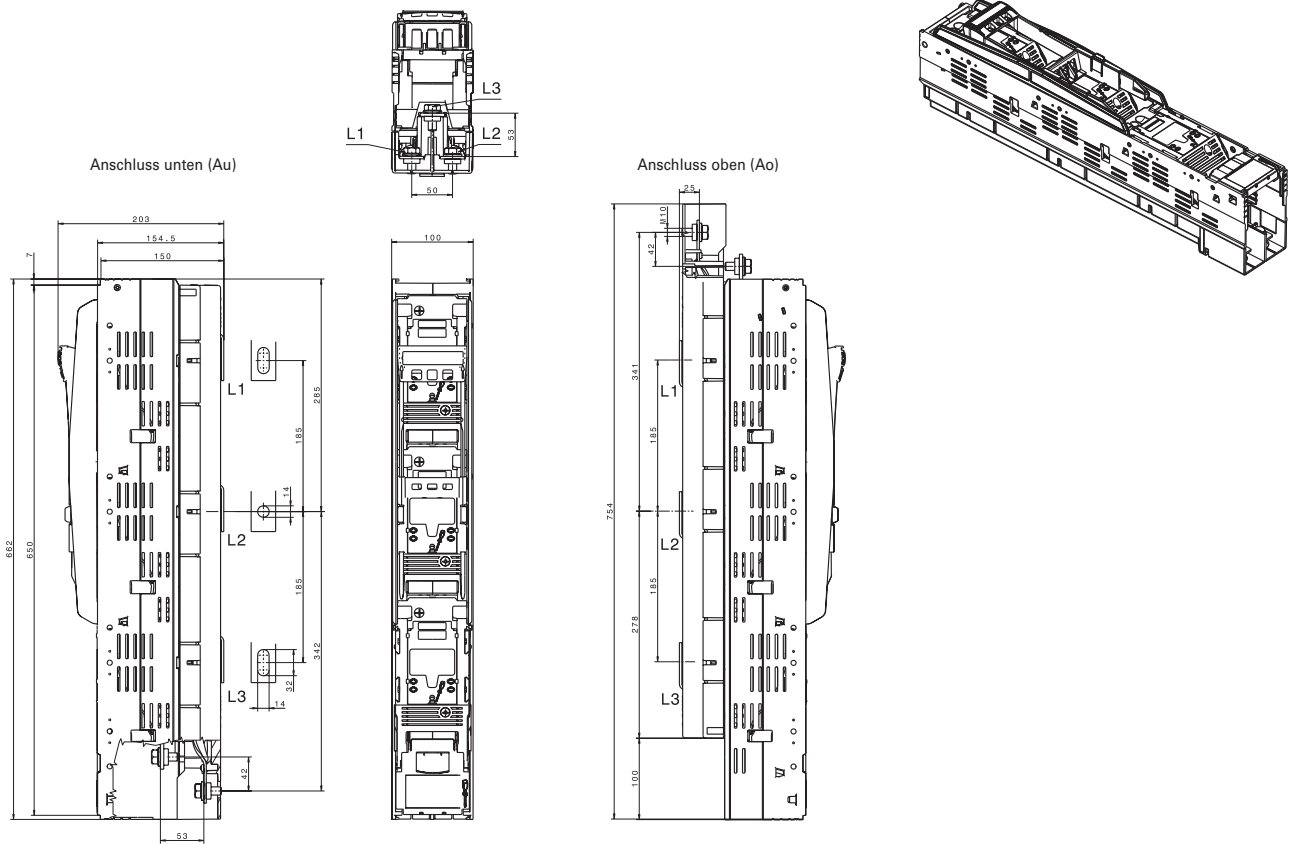
²⁾ Typgeprüft bei AC 725 V mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG.

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

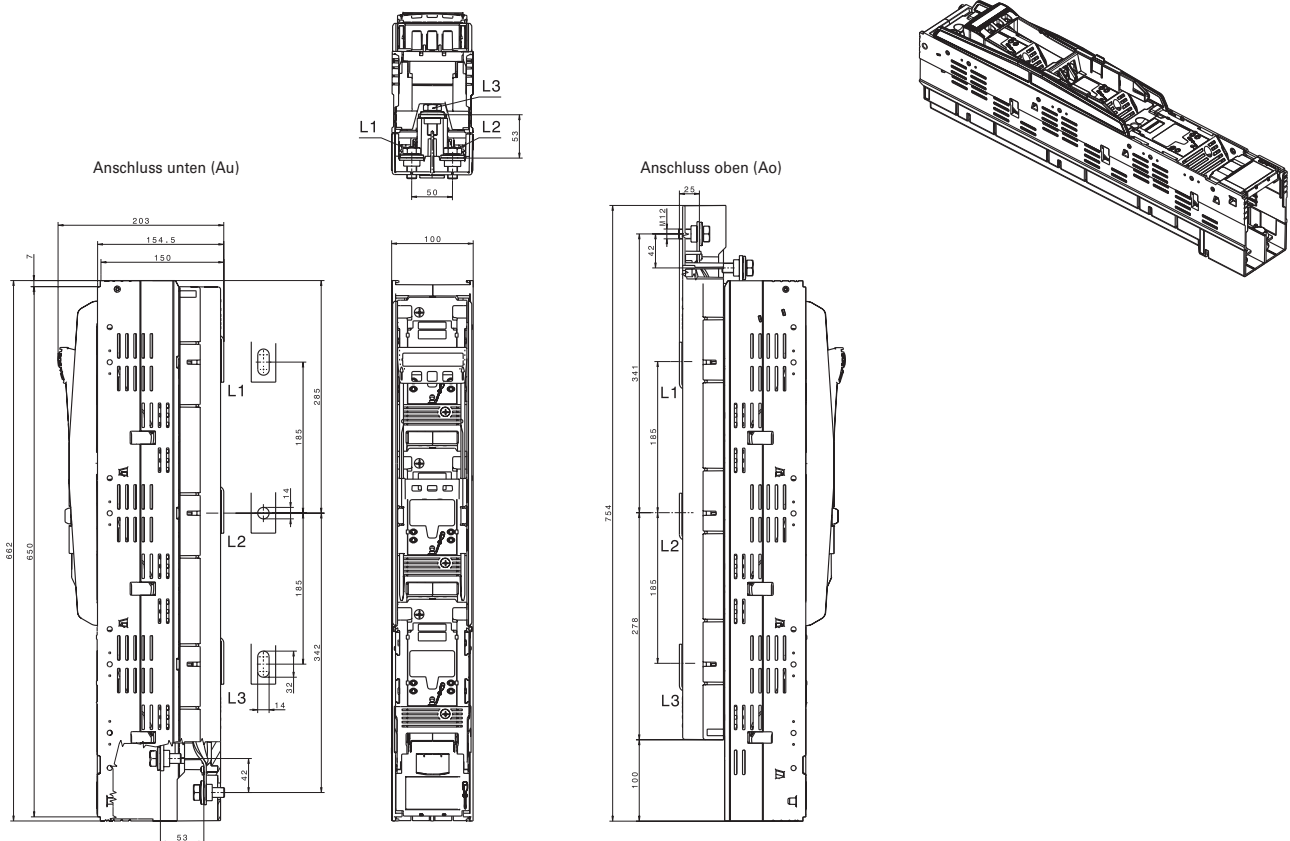
Abmessungen (mm)

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

FCFSDNH1BB185



FCFSDNH2BB185, FCFSDNH3BB185



1.58

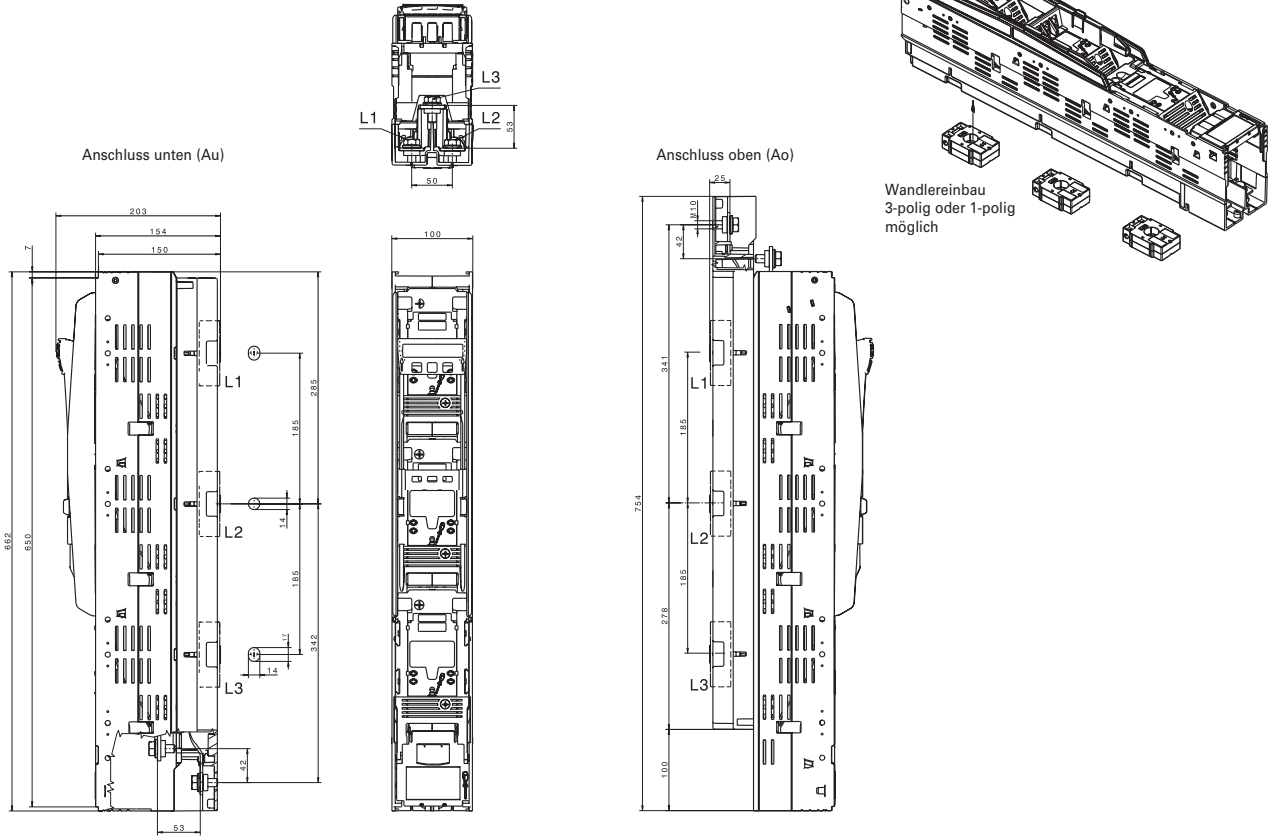
Sicherungsmaterial

NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serie FCF - Technische Daten

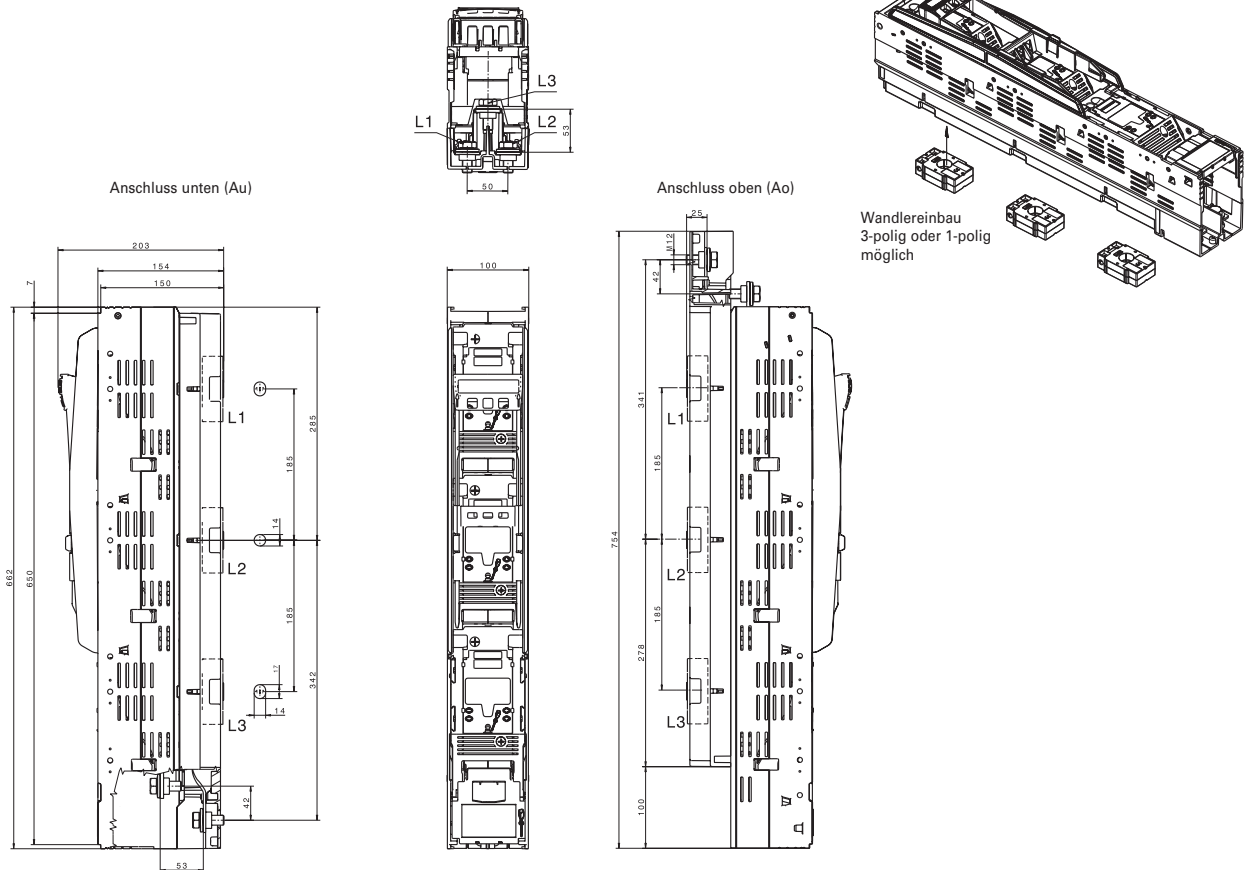
Abmessungen (mm)

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

FCFSDNH1BB185-CTO



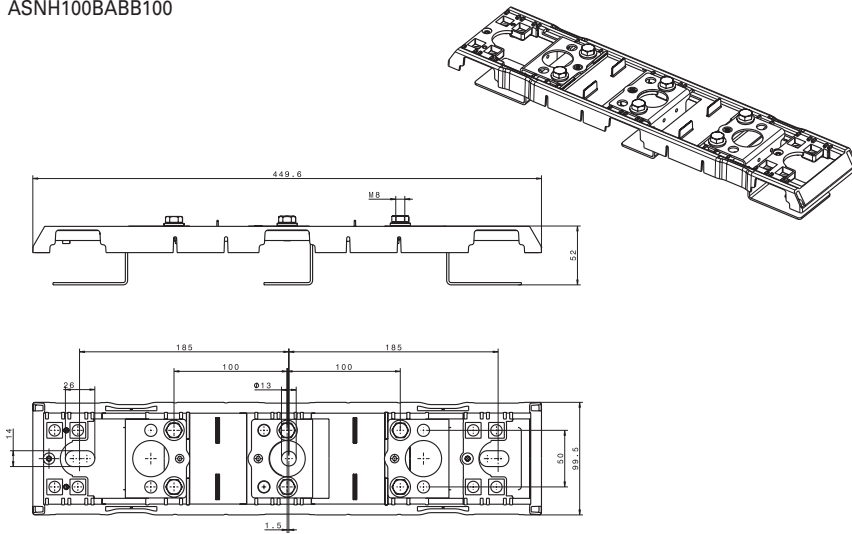
FCFSDNH2BB185-CTO, FCFSDNH3BB185-CTO



Abmessungen (mm) - Zubehör

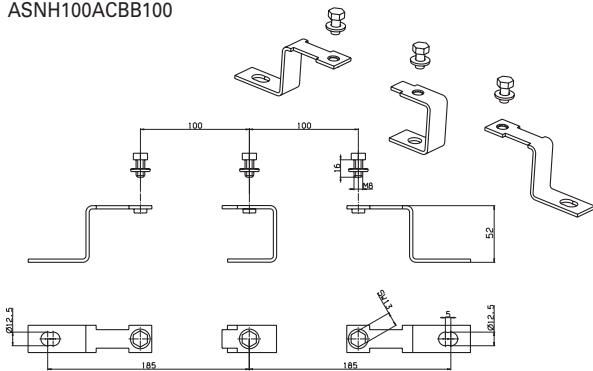
Doppeladapter

ASNH100BABB100



Adapterbügel

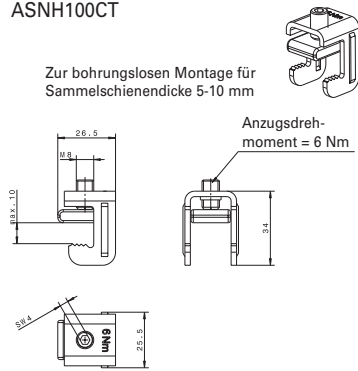
ASNH100ACBB100



Sammelschienenklemme Gr.00

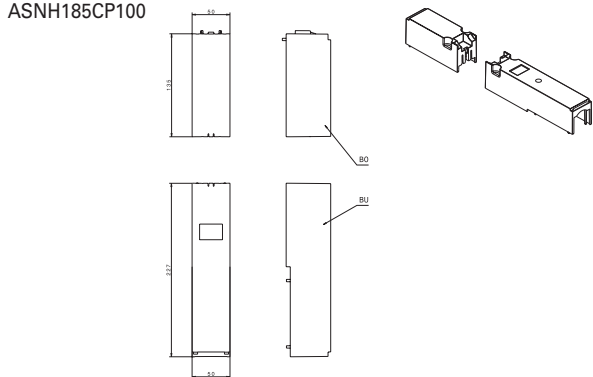
ASNH100CT

Zur bohrungslosen Montage für Sammelschienenstärke 5-10 mm



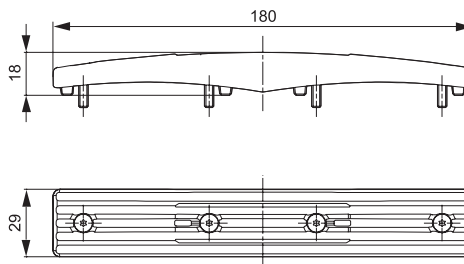
Ausgleichsblende

ASNH185CP100



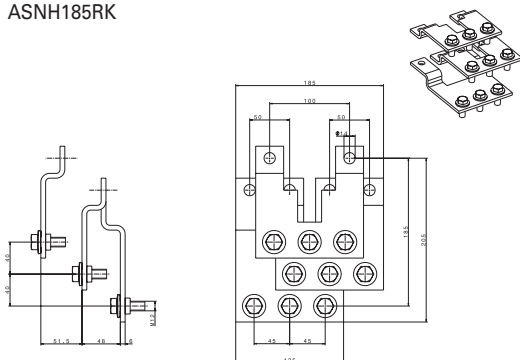
Griffverbindung

ASNH185HCK



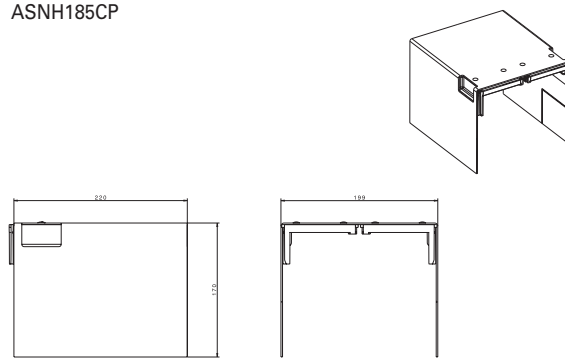
Verschiebungsausatz

ASNH185RK



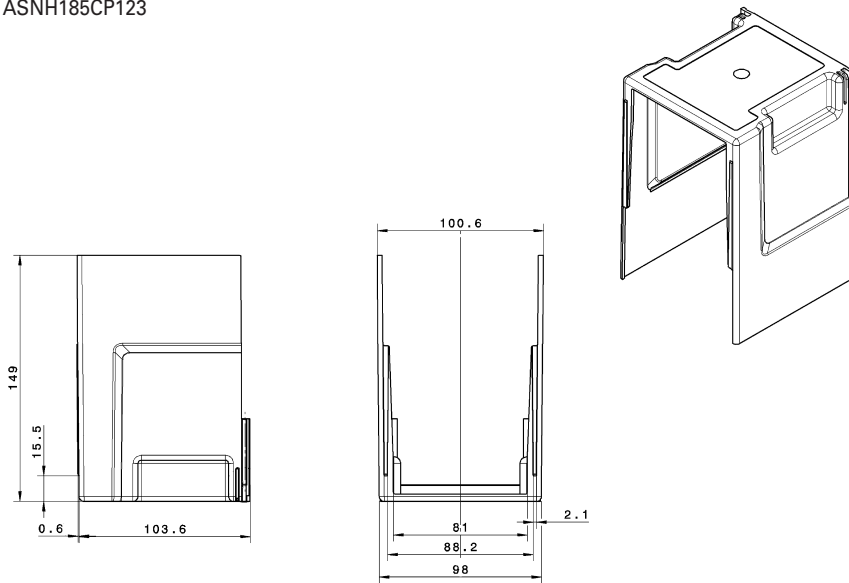
Anschlussraumabdeckung

ASNH185CP

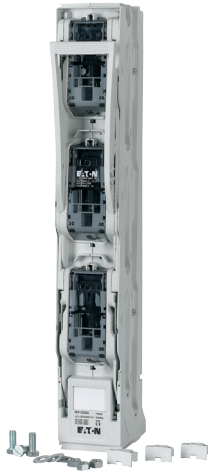


Abmessungen (mm) - Zubehör**Anschlussraumabdeckung**

ASNH185CP123



v140815



1.62

Sicherungsmaterial

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

Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 400 V (A)	690 V (A)	Baugröße	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------	----------	------------	-----------------------	-------------	---------------

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

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

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
-----	-----	-----	----	---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------	-------

SG46912



Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500 V (A)	690 V (A)	Baugröße	Verwendung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------	----------	------------	-----------------------	-------------	---------------

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

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

Ohne Sicherungsüberwachung

160	160	160	00	Z-NH-SLS-00-SAD...	NH-SLS-00/160	106210	1/182
-----	-----	-----	----	--------------------	---------------	--------	-------

SG46912



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

Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Max. Sicherungseinsatz 500 V (A)	690 V (A)	Baugröße	Hinweise	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------	----------	----------	-----------------------	-------------	---------------

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

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

VT40815



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

VT40515



1.64

Sicherungsmaterial

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

Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-----------------------	-------------	---------------

Schienenadapter Tiefenausgleich (185/185)

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

VT41515



Doppeladapter 185/185 mit flacher Ausführung	Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD	179764	1
----------------------------------------------	---------------------------	--------	---

Verwendung für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	-----------------------	-------------	---------------

Krallenklemmen zu Gr. 00 (185 mm)

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

VT42415



NHW-SLS-00/F+H	Z-NHW-SLS-00-BBC	179770	3
----------------	------------------	--------	---

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

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

VT42315



NHW-SLS-1+2+3	Z-NHW-SLS-1+2+3-BBC	179771	3
---------------	---------------------	--------	---

Anschlussraumabdeckung, Phasenmittenabstand 185 mm

Zu Gr. 00

VT42015



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

Zu Gr. 1/2/3

NHW-SLS-1,2,3	Z-NHW-SLS-1+2+3-TC	179769	1
---------------	--------------------	--------	---

Verwendung für	Klemmquerschnitt	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------	------------------	-----------------------	-------------	---------------

Rahmenklemme

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

VT42615



HW-SLS-1, 2, 3	1x50-185 mm ² rm Cu/Al 1x70-240 mm ² sm/se Cu/Al	Z-NHW-SLS-1+2-VT	179765	3
NHW-SLS-1, 2, 3	1x185-240 mm ² sm Cu/Al 1x150-300 mm ² se Cu/Al 1x120-300 mm ² rm Cu/Al	Z-NHW-SLS-3-VT	179766	3

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

Verwendung für

Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Schellenanschluss**

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

VT42815



Gr. 00	Z-NHW-00-BK	179773	3
--------	-------------	--------	---

Schraube (M8) universell

- M8

VT42715

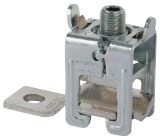


Gr. 00	Z-NHW-SCREW-M8	179772	3
--------	----------------	--------	---

Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Anschlusslasche mit Spreizklemme**

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

vi57115



	Z-NHW-SPK	182491	1
--	-----------	--------	---

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes or calculations.

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

Ausführung gemäß	IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 2012		
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 12 mm - Prismenklemmenanschluss Cu, Al *) 16-70 mm ² rm, sm, f+AE *) Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei		
Für 60 mm Schienenmittenabstand	schraubenlose Sammelschienenkontakttierung		
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 ²⁾	U_e	V AC	690
Bemessungsisolationsspannung ²⁾	U_i	V	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ohne Sicherungsüberwachung ²⁾	U_{imp}	kV	8
Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾	I_e	A	160
Gebrauchskategorien ohne Sicherungsüberwachung ²⁾		kV	AC22B (690 V) AC23B (400 V) AC23B (500 V 125 A)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ³⁾		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 mm² massiv, DIN 46288 oder 2x Cu1,5 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.

¹⁾ 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.

²⁾ Sicherungsüberwachung U_e , U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (Netzanschlüsse)

³⁾ Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gL/gG

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

Ausführung gemäß	IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 2012
Ausführung	1- und 3-polig schaltbar
Für NH-Sicherungseinsätze nach	IEC 60269-2-1 Gr. NH00, 1, 2, 3
Montage auf einem 185 mm-System durch Aufschrauben auf gebohrte Sammelschienen	Schraube M8 bei Gr. 00, Schraube M12 bei Gr. 1, 2, 3
Optional bohrungslos mit Klemmbügel für Sammelschienen (10 mm 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 70 mm ² **	-	1x1,5-70 mm ²	1x10-70 mm ²	12x(1-10) mm rm, sm, f, f+AE 1x95 mm ² rm, sm, f
1, 2	M12 2x185 mm ² - 240 mm ²	1x35-150 mm ² sm 1x50-185 mm ² se 1x35-70 mm ² rm 1x50 mm ² re Md 32-40 Nm 2x35-150 mm ² sm 2x50-185 mm ² se 2x35-70 mm ² rm 2x35-50 mm ² re Md 18-24 Nm	Cu/Al 1x50-185 mm ² rm 1x70-240 mm ² sm/se	-	-
3	M12 2x185 mm ² - 240 mm ²	1x35-150 mm ² sm 1x50-185 mm ² se 1x35-70 mm ² rm 1x50 mm ² re Md 32-40 Nm 2x35-150 mm ² sm 2x50-185 mm ² se 2x35-70 mm ² rm 2x35-50 mm ² re Md 18-24 Nm	Cu/Al 1x185-240 mm ² sm 1x150-300 mm ² se 1x120-300 mm ² rm	-	-

* Verbindungen mit Aluminiumleitern sind nicht wartungsfrei

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

NH-Sicherungslast-Schaltleisten 3-polig Phasenmittenabstand 185 mm, NHW-SLS**Technische Daten (Fortsetzung)**

Baugröße		00	1	2	3
Stromart		AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)
Bemessungsbetriebsspannung ²⁾	U _e	V AC 690	690	690	690
Bemessungsisolationsspannung ²⁾	U _i	V 1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ohne Sicherungsüberwachung ²⁾	U _{imp}	KV 8	8	8	8
Gebrauchskategorien ohne Sicherungsüberwachung ²⁾		AC22B (160 A / 500 V)	AC23B (250 A / 400 V)	AC23B (400 A / 400 V)	AC23B (630 A / 400 V)
		AC23B (160 A / 400 V)	AC22B (250 A / 690 V)	AC22B (400 A / 690 V)	AC22B (630 A / 400 V)
			AC21B (250 A / 690 V)	AC21B (400 A / 690 V)	AC21B (630 A / 400 V)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, 3-polig schaltbar ³⁾	kA	100 / 500 V 100 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, 1-polig schaltbar ³⁾	kA	100 / 500 V 100 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V	80 / 500 V 80 / 690 V
Für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 ⁴⁾ mit Verlustleistung pro Phase bis	W	12	23	34	48

¹⁾ 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.

²⁾ Sicherungsüberwachung U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (Netzanschlüsse)

³⁾ Typgeprüft mit Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gL/gG

⁴⁾ NH-Sicherungseinsätze der Gr. 1 im NHW-SLS der Gr. 2 einsetzbar

Gr. 3 als Doppel-NH-Sicherungstrennleiste**Technische Daten**

Gr. 3 als Doppel-NH-Sicherungstrennleiste		1250 A
Ausführung		3-polig schaltbar
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC 690
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	bis 80
Mit Sicherungen		gL/gG
Gebrauchskategorien		AC20B (690 V)
		2x630 A

Meldeschalter zur Deckelstellungsanzeige

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

Bemessungsbetriebsspannung	V AC 250
	V DC 30
Bemessungsstrom	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 Cu1,5 mm² Litze mit Hülse, DIN 46228-1 /-2 /-3

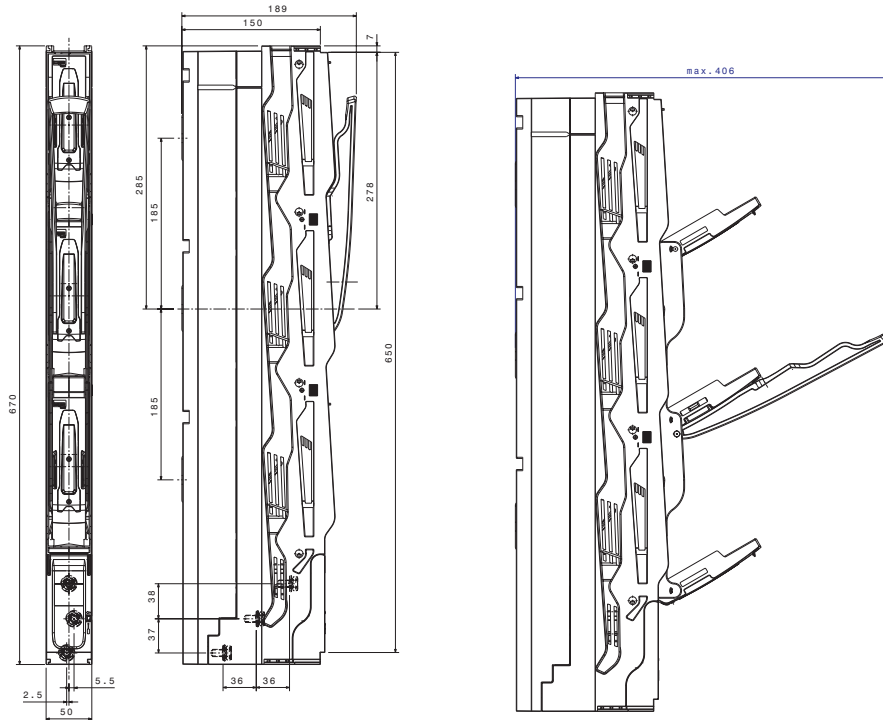
Innenwiderstand der Messpfade im MOhm-Bereich, VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung (> 1000 Ohm/V) werden erfüllt.

Zur Freischaltung vorgeschalteten Hauptschalter ausschalten.

Abmessungen (mm)

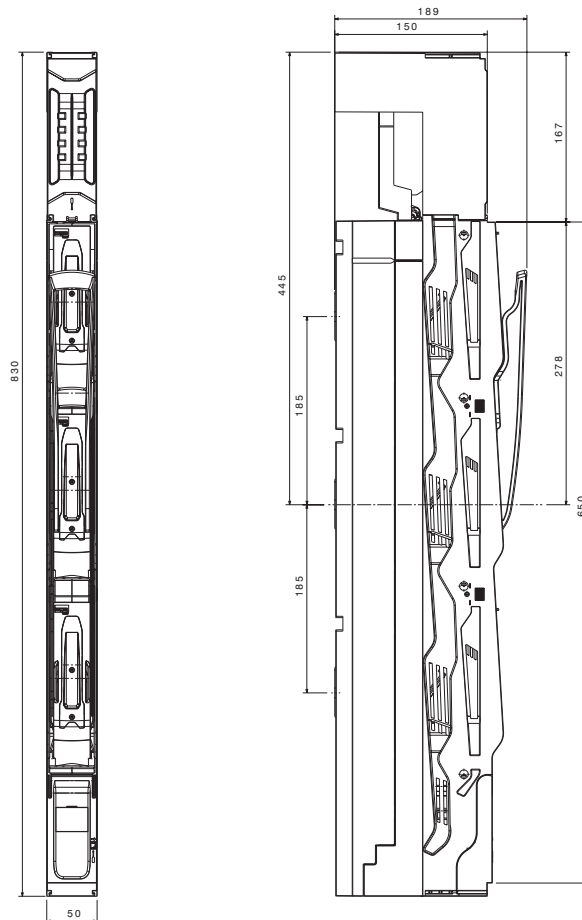
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/H

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



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

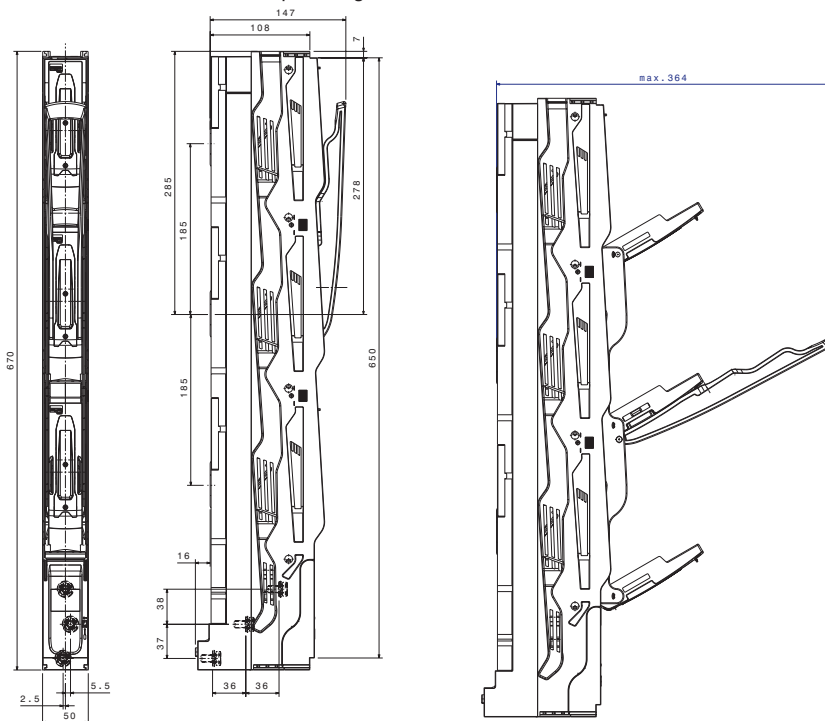
Inkl. Sicherungsüberwachung - hohe Ausführung - gleiche Höhe wie Gr. 1, 2, 3 - Wandlereinbau möglich!



Abmessungen (mm)

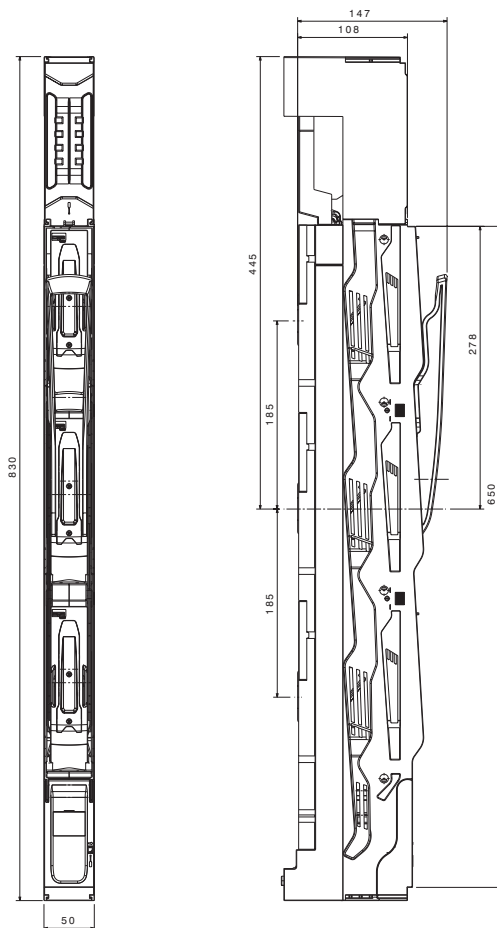
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/F

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) - Wandlereinbau nur mit Geräteadapter möglich



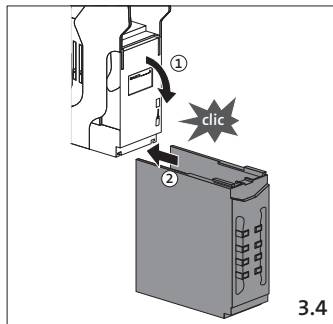
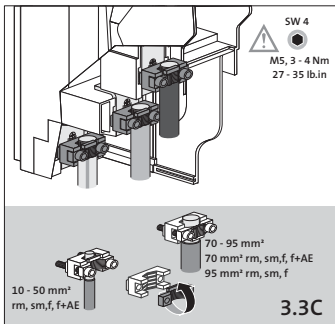
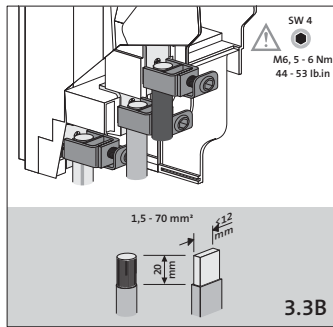
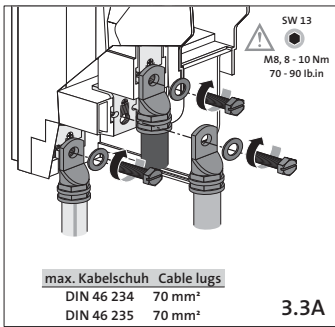
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-00/F/SI

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) - Wandlereinbau nur mit Geräteadapter möglich



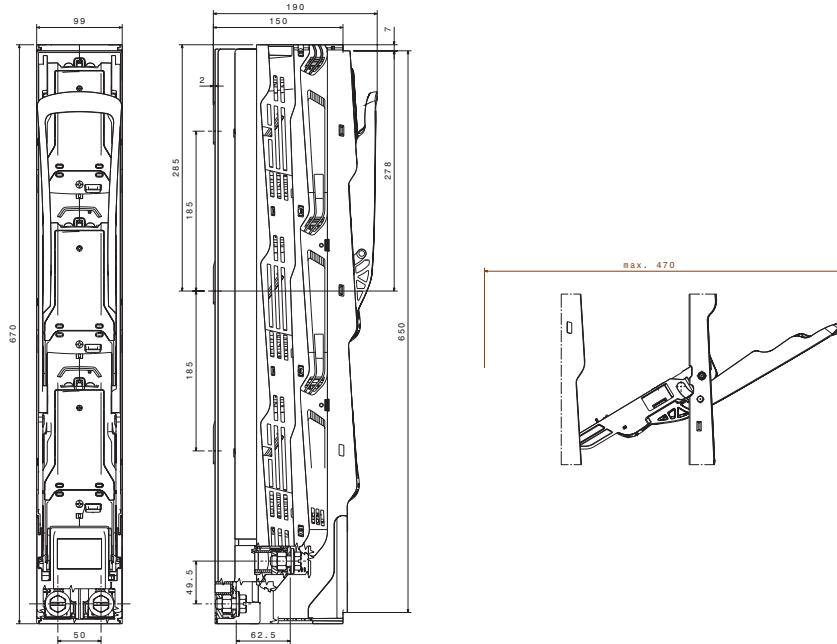
Abmessungen (mm)

Kabelanschluss zu Gr. 00 flache und hohe Ausführung:

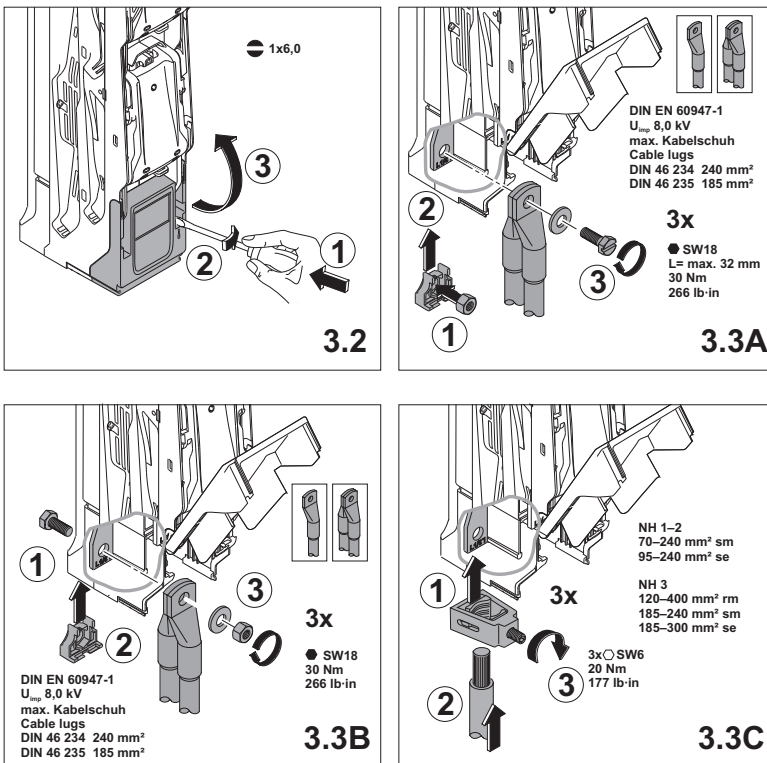


Abmessungen (mm)

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



Kabelanschluss NHW-SLS-1/2/3



1.74

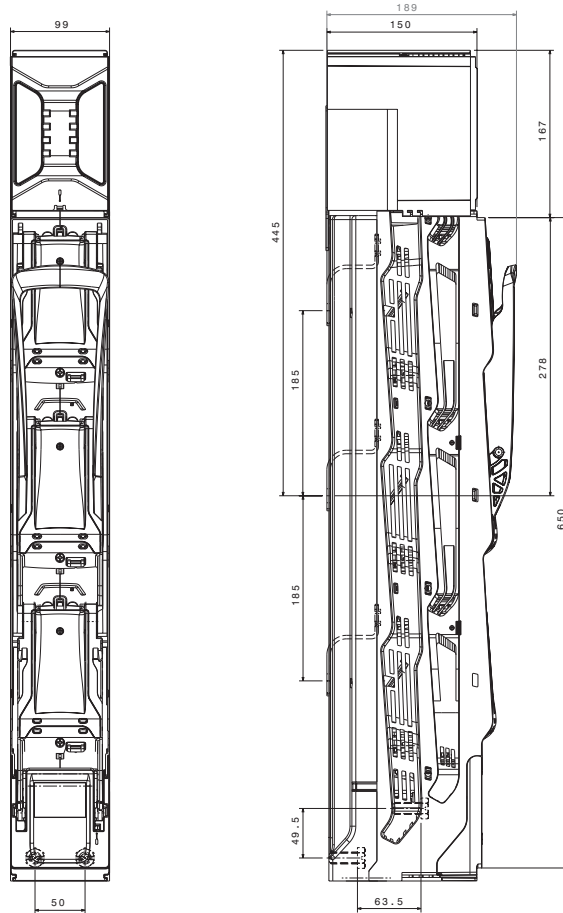
Sicherungsmaterial

NH-Sicherungslast-Schaltleisten Serien NH-SLS und NHW-SLS - Technische Daten

Abmessungen (mm)

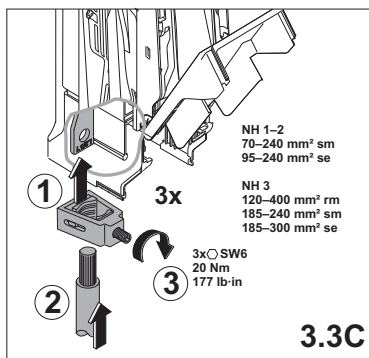
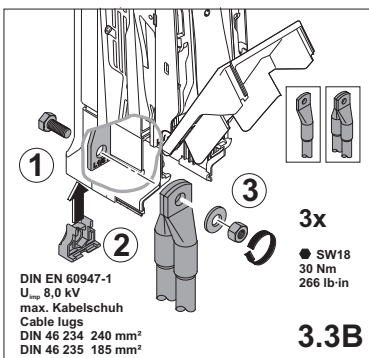
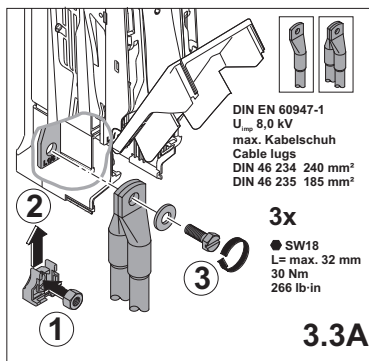
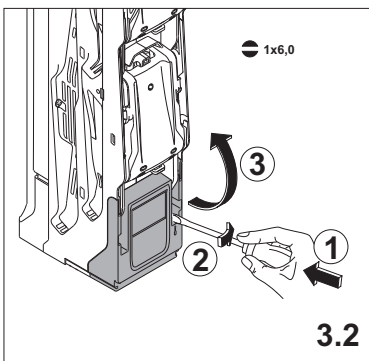
NH-Sicherungslast-Schaltleiste NHW-SLS-1/2/3-SI

Mit Sicherungsüberwachung



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

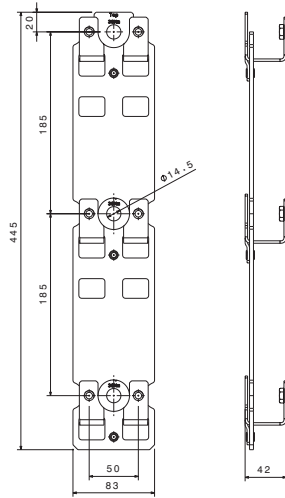
Mit Sicherungsüberwachung



Abmessungen (mm) - Zubehör

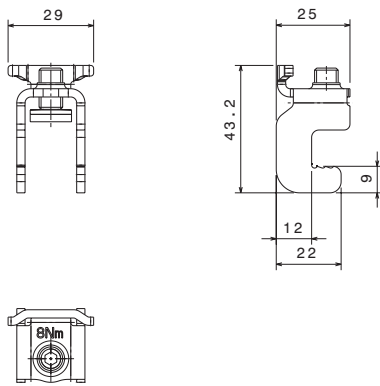
Doppeladapter

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

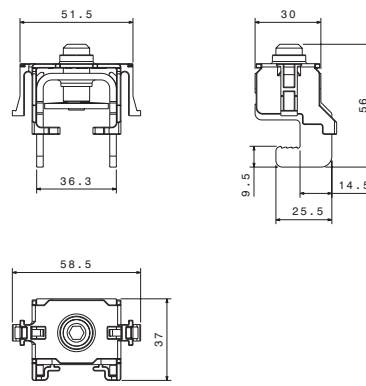


B x H x T:	83 x 450 x 50
Gewicht:	55 kg/100

Krallenklemmen zu Gr. 00



Krallenklemmen zu Gr. 1, 2, 3



1.76

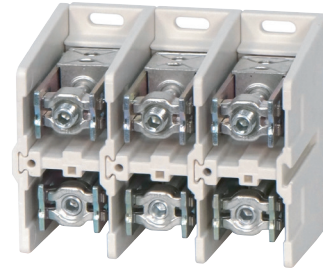
Zubehör für den Schaltschrankbau

Anschlussklemmen K

4300PIC-326



4300PIC-308



4300PIC-314



4300PIC-331



Beschreibung

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

Pole	Anschlussquerschnitte ¹⁾	Anschlussquerschnitte ¹⁾	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Cu	Al			
n	mm ²	mm ²	mm		mm

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 V AC
- Einschließlich Schilder für Klemmenbezeichnung

Bemessungsbetriebsstrom I_e 160 A

4300PIC-323, 4300PIC-327



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 I_e 250 A

4300PIC-317, 4300PIC-321



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 I_e 400 A

4300PIC-306, 4300PIC-310



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 I_e 630 A

4300PIC-301, 4300PIC-304



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 I_e 800 A

4300PIC-296, 4300PIC-299



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

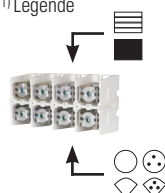
Bemessungsbetriebsstrom I_e 1000 A

4300PIC-291, 4300PIC-294



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



- Rundkabel eindrätig
- Rundkabel mehrdrätig
- Sektorkabel eindrätig
- Sektorkabel mehrdrätig
- Cu-Band
- Cu-Schiene

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

1.78

Zubehör für den Schaltschrankbau

Anschlussklemmen K - Zubehör

Verwendbar für

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Klemmenabdeckung 5-polig

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

Jeweils 3-, 4- und 5-polig

wa_vt23613



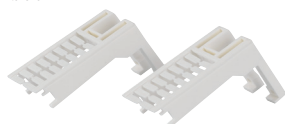
K95/...	H-K95/5	036888	4
K150/...	H-K150/5	039261	1
K240/...	H-K240/5	041634	1
K2X240/...	H-K2X240/5	044007	1
K3X185/...	H-K3X185/5	048753	1
K3X240/...	H-K3X240/5	046380	1
K4X185/...	H-K4X185/5	051126	1

IP2X Fingerschutz 3-, 4-, 5-polig

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

Jeweils 3-, 4- und 5-polig

vt57915



K95/...	K95-IPK	182400	2
K150/...	K150-IPK	182401	2
K240/...	K240-IPK	182402	2
K2X240/...	K2X240-IPK	182403	2

Verwendbar für

Bemessungsdauerstrom
 I_b (A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Umbausätze für Anschlussklemmen 160-1000 A

- für einen Leiter
- zum Umbau von Bandanschluss in Kabelanschluss

VT21719



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

Verwendbar für

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

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

VT12508



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

Schaltung	Bemessungsdauerstrom I_u A	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²	Cu-Band mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-----------	------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------	-----------------------	-------------	---------------

Isolierte Einzelklemme

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

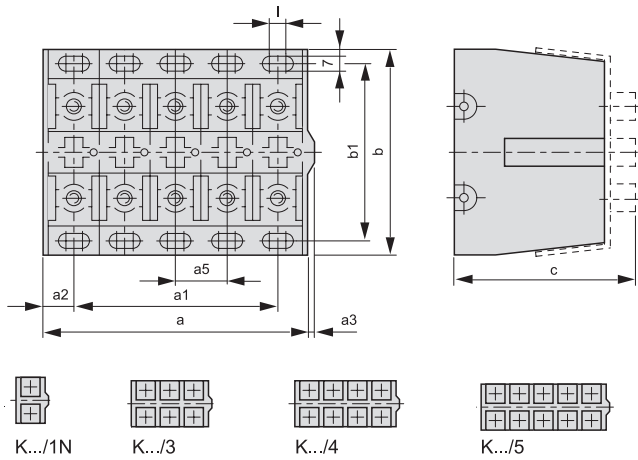
4300PIC-283



	150	○ 2,5 - 50 ⊙ 2,5 - 50 ⊛ 2,5 - 35	3 x 9 x 0.8	K50/1	098573	10
--	-----	----------------------------------------	-------------	-------	--------	----

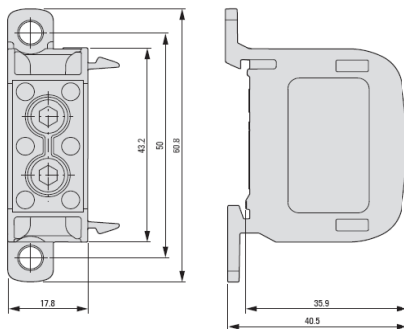
- ¹⁾
- Rundleiter eindrätig
 - ⊙ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 - ⊛ Rundleiter mehrdrätig
 - ◊ Sektorleiter eindrätig
 - ◊ Sektorleiter mehrdrätig
 - Cu-Band
 - Cu-Schiene

Anschlussklemme K



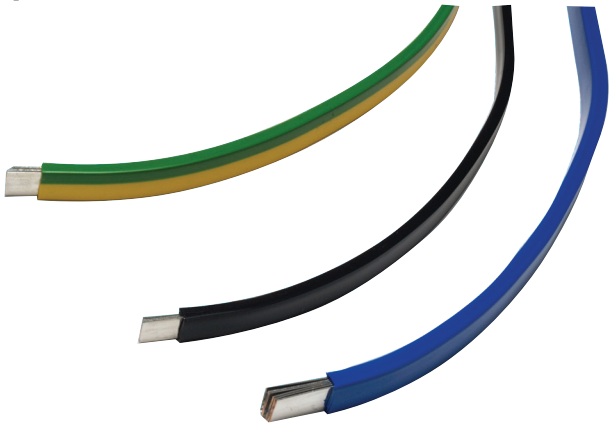
Type	a	a1	a2	a3	b	b1	c	a5	l
K95/1N	37	-	18,5	3	115	100	88	-	13
K95/3	99	75	12	3	115	100	88	31	13
K95/4	130	100	15	3	115	100	88	31	13
K95/5	161	125	18	3	115	100	88	31	13
K150/1N	37	-	18,5	3	115	100	105	-	13
K150/3	99	75	12	3	115	100	105	31	13
K150/4	130	100	15	3	115	100	105	31	13
K150/5	161	125	18	3	115	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: Messing (CuZn39Pb2) blank Gehäuse: PA 6 (halogenfrei) Schrauben: 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	
Bemessungsdauerstrom	150 A
Nennspannung	690 V
Anschlussquerschnitte	2x 50 mm ² Cu Rundleiter eindrätig 2,5 – 50 mm ² 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

wa_v104807

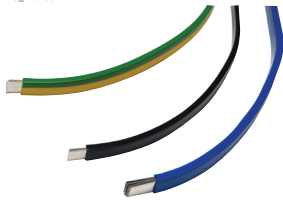


Nennstrombereich ¹⁾	Abmessungen (Anzahl der Lagen x Breite x Dicke einer Lage)	Querschnitt ²⁾	Farbe	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
A	mm	mm ²				

Lammelliertes Kupferband, isoliert

- Leiter E-Cu, verzinkt
- Bemessungsspannung 1000 V AC/1500 V DC
- UL approbiert für max. 600 V AC
- Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm
- Isoliermaterial wärmebeständig bis +105 °C
- Selbstverlöschend gemäß UL 94 V0
- 2000 mm lang
- Dauerströme nach DIN 43671, siehe technische Daten

wa_vt04807



160	6 x 9 x 0.8	43,2	schwarz	CU-BAND6X9X0,8-BK	081414	10
	6 x 9 x 0.8	43,2	blau	CU-BAND6X9X0,8-BU	081344	10
	6 x 9 x 0.8	43,2	grün/gelb	CU-BAND6X9X0,8-GNYE	081367	10
200	9 x 9 x 0.8	64,8	schwarz	CU-BAND9X9X0,8-BK	081515	10
	9 x 9 x 0.8	64,8	blau	CU-BAND9X9X0,8-BU	081436	10
	9 x 9 x 0.8	64,8	grün/gelb	CU-BAND9X9X0,8-GNYE	081485	10
250	6 x 16 x 0.8	74,4	schwarz	CU-BAND6X16X0,8-BK	081310	10
	6 x 16 x 0.8	74,4	blau	CU-BAND6X16X0,8-BU	081222	10
	6 x 16 x 0.8	74,4	grün/gelb	CU-BAND6X16X0,8-GNYE	081275	10
400	10 x 16 x 0.8	124	schwarz	CU-BAND10X16X0,8-BK	080739	5
	10 x 16 x 0.8	124	blau	CU-BAND10X16X0,8-BU	079736	5
	10 x 16 x 0.8	124	grün/gelb	CU-BAND10X16X0,8-GNYE	080698	5
630	5 x 24 x 1	120	schwarz	CU-BAND5X24X1-BK	119032	5
	11 x 21 x 1	231	schwarz	CU-BAND11X21X1-BK	080923	5
	11 x 21 x 1	231	blau	CU-BAND11X21X1-BU	080769	5
	11 x 21 x 1	231	grün/gelb	CU-BAND11X21X1-GNYE	080836	5
	8 x 24 x 1	192	schwarz	CU-BAND8X24X1-BK	119033	5
800	10 x 24 x 1	240	schwarz	CU-BAND10X24X1-BK	119034	5
	5 x 32 x 1	160	schwarz	CU-BAND5X32X1-BK	119035	5
800	10 x 32 x 1	320	schwarz	CU-BAND10X32X1-BK	119036	3
1000	10 x 40 x 1	400	schwarz	CU-BAND10X40X1-BK	119037	3
1250	10 x 50 x 1	500	schwarz	CU-BAND10X50X1-BK	119038	2
1600	10 x 80 x 1	800	schwarz	CU-BAND10X80X1-BK	119039	1

Hinweise ¹⁾ Dauerströme nach DIN 43671²⁾ Querschnitt: Verdrahtungshinweise bei Geräten (z. B. Anschlussquerschnitt mindestens ... mm²) sind vorrangig zu beachten

Technische Daten

Lamelliertes Kupferband, isoliert

	CU-BAND...
Normen	EN 61439-2 (max. 1000 V AC und 1500 V DC) UL 758 (max. 600 V AC und 750 V DC)
Isoliermaterial	Wärmebeständig bis +105 °C Selbstverlöschend gemäß UL 94 V0 Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm
Kupfer	E-CU, verzinkt
Betriebstemperatur	-30 °C / +105 °C
Länge	2 m
Farben	schwarz (BK), blau (BU), grün/gelb (GNYE)
UL File No.	E248096. UL report applies to both US and Canada.

Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu in Innenanlagen bei 35 °C Lufttemperatur um den Leiter und max. X °C Schienentemperatur.

Nennstrombereich	Abmessungen	Querschnitt [mm ²]	Dauerstrom AC			Typenbezeichnung	Farbe
			X = 65°C	X = 85°C	X = 105°C		
			$\Delta T = 30 K$	$\Delta T = 50 K$	$\Delta T = 70 K$		
	Anzahl der Lagen x Breite x Dicke einer Lage [mm]						
100 A	3 x 9 x 0,8	21,6	98 A	130 A	152 A	CU-BAND3X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
160 A	6 x 9 x 0,8	43,2	147 A	196 A	228 A	CU-BAND6X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
200 A	9 x 9 x 0,8	64,8	179 A	238 A	277 A	CU-BAND9X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
250 A	6 x 16 x 0,8	74,4	252 A	335 A	391 A	CU-BAND6X16X0,8-...	BK, BU, GNYE
400 A	10 x 16 x 0,8	128	330 A	439 A	512 A	CU-BAND10X16X0,8-...	BK, BU, GNYE
400 A	5 x 24 x 1	120	369 A	491 A	572 A	CU-BAND5X24X1-...	BK
630 A	11 x 21 x 1	231	563 A	749 A	873 A	CU-BAND11X21X1-...	BK, BU, GNYE
630 A	8 x 24 x 1	192	483 A	642 A	749 A	CU-BAND8X24X1-...	BK
630 A	10 x 24 x 1	240	559 A	743 A	866 A	CU-BAND10X24X1-...	BK
630 A	5 x 32 x 1	160	477 A	634 A	739 A	CU-BAND5X32X1-...	BK
800 A	10 x 32 x 1	320	721 A	959 A	1118 A	CU-BAND10X32X1-...	BK
1000 A	10 x 40 x 1	400	850 A	1131 A	1318 A	CU-BAND10X40X1-...	BK
1250 A	10 x 50 x 1	500	1020 A	1357 A	1581 A	CU-BAND10X50X1-...	BK
1600 A	10 x 80 x 1	800	1500 A	1995 A	2325 A	CU-BAND10X80X1-...	BK

Die Bemessungsströme und Verdrahtungshinweise bei Geräten (z. B. Anschlussquerschnitt mindestens ... mm²) sind vorrangig zu beachten.

Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2x CU-BAND parallel.

Multiplikationsfaktor 2,25 bei Verwendung von 3x CU-BAND in paralleler Anordnung nach DIN 43671.

vt43716

vt43816



Beschreibung

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

Maße [mm]	Ausschnitt HxB [mm]	Luftfördermenge freiblasend [m³/h]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	------------------------	------------------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Filterlüfter IP54

- Schutzart IP54
- Nennspannung 230/240V AC, 50/60Hz
- Einfacher Lüftförderrichtungswechsel
- 4-Eckenverrastung
- Variabler Anschluss durch 90° Drehung
- RAL 7035
- Hochwertige Gleit- bzw. Kugellager
- Selbstverlöschend UL94 V0
- Absicherung mit 6 A

vt44416



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
		256/292	E-FAN5	167291	1

Ausschnitt HxB [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------	-----------------------	-------------	---------------

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

vt44016



92x92	EX-FILT1	167292	1
125x125	EX-FILT2	167293	1
177x177	EX-FILT3	167294	1
223x223	EX-FILT4-5	167295	1

Maße [mm]	Ausschnitt HxB [mm]	Luftfördermenge freiblasend [m³/h]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	------------------------	------------------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Filterlüfter IP55

- Schutzart IP55
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse
- Nennspannung 230/240V AC, 50/60Hz
- Einfacher Luftförderrichtungswechsel
- 4-Eckenverrastung
- Variabler Anschluss durch 90° Drehung
- RAL 7035
- Hochwertige Gleit- bzw. Kugellager
- Selbstverlöschend UL94 V0
- Absicherung mit 6 A

vt44316



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
		233/265	E-FAN5-55	167299	1

Ausschnitt HxB [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------------------	-----------------------	-------------	---------------

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

vt44516



125x125	EX-FILT2-55	167300	1
177x177	EX-FILT3-55	167301	1
223x223	EX-FILT4-5-55	167302	1

Schutzart	Geeignet für	Maße [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-----------	--------------	--------------	-----------------------	-------------	---------------

Filtermatten für Filterlüfter und Austrittsfilter

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

vt46416, vt46516



IP54	...FAN1/...FILT1	87x87	FILT1	167303	5
	...FAN2/...FILT2	119x119	FILT2	167304	5
	...FAN3/...FILT3	170x170	FILT3	167305	5
	...FAN4/...FILT4	216x216	FILT4	167306	5
IP55	...FAN2-55/...FILT2-55	116x108	FILT2-55	167307	5
	...FAN3-55/...FILT3-55	166x156	FILT3-55	167308	5
	...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212x200	FILT4-55	167309	5

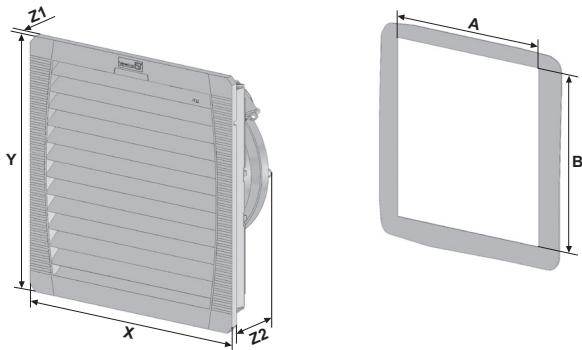
Filterlüfter IP54

- 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	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz
Fördermenge freiblasend	25 / 29 m³/h	61 / 70 m³/h	110 / 125 m³/h	156 / 171 m³/h	256 / 292 m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	16 / 18 m³/h	44 / 52 m³/h	82 / 93 m³/h	116 / 127 m³/h	231 / 265 m³/h
Leistungsaufnahme	12 W / 11 W	19 W / 18 W	19 W / 18 W	18 W / 17 W	45 W / 39 W
Stromaufnahme	0,07 A / 0,06 A	0,12 A / 0,18 A	0,12 A / 0,18 A	0,12 A / 0,1 A	0,32 A / 0,26 A
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	33 dB / 33 dB	44 dB / 44 dB	40 dB / 40 dB	40 dB / 43 dB	42 dB / 46d B
Gewicht	0,55 kg	0,7 kg	0,87 kg	1,18 kg	1,67 kg
Anschlussart	Kabel l = 310 mm	Klemmleiste	Klemmleiste	Federreihenklemme	Federreihenklemme
Absicherung	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
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)	52.500 h	37.500 h	37.500 h	40.000 h	40.000 h
Temperaturbereich	-40 °C ... +55 °C / -40 °F ... +131 °F				
Bauweise (Gehäuse und Berührungsschutz)	aus thermoplastischem Kunststoff gespritzt, selbstlöschenden UL 94 V0				
Farbton	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Abmessungen (mm)



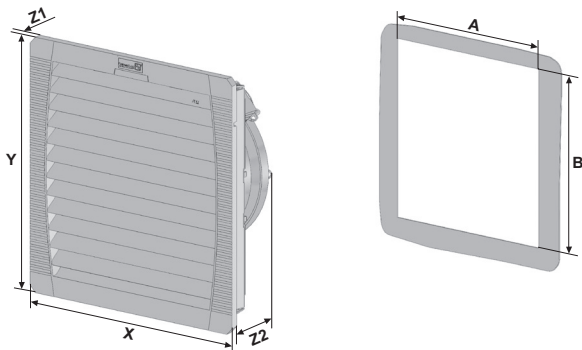
mm	E-FAN1	E-FAN2	E-FAN3	E-FAN4	E-FAN5
X	109	145	202	252	252
Y	109	145	202	252	252
Z1	4	5	6	6	6
Z2	62	70	87	97	97
A	92	125	177	223	223
B	92	125	177	223	223

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	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V AC, 50/60Hz	230/240V 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
Luftfördermenge 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	19 W / 18 W	19 W / 18 W	18 W / 17 W	45 W / 39 W
Stromaufnahme	0,12 A / 0,18 A	0,12 A / 0,18 A	0,12 A / 0,1 A	0,32 A / 0,26 A
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	44 dB / 44 dB	40 dB / 40 dB	40 dB / 43 dB	42 dB / 46 dB
Gewicht	0,7 kg	0,87 kg	1,18 kg	1,67 kg
Anschlussart	Klemmleiste	Klemmleiste	Klemmleiste	Federreihenklemme
Absicherung	6 A	6 A	6 A	6 A
Schutzart nach 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)	37.500 h	37.500 h	40.000 h	40.000 h
Temperaturbereich	-40 °C ... +55 °C / -40 °F ... +131 °F			
Bauweise (Gehäuse und Berührungsschutz)	aus thermoplastischem Kunststoff gespritzt, selbstlöschenden UL 94 V0			
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

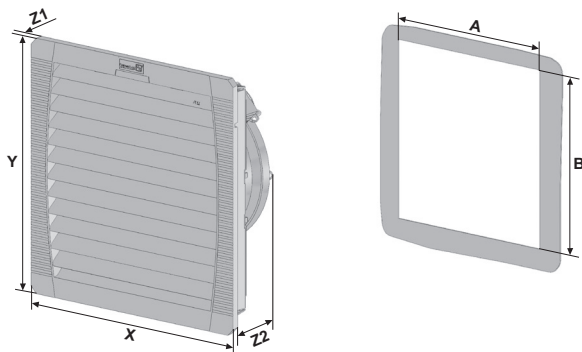
Austrittsfilter

- 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

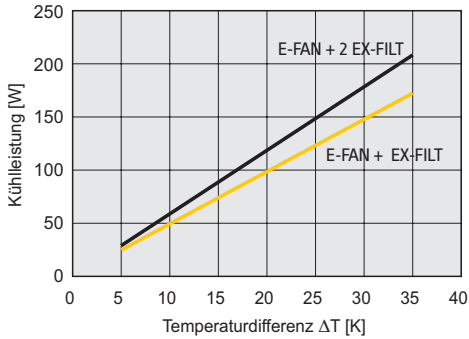
Technische Daten

	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

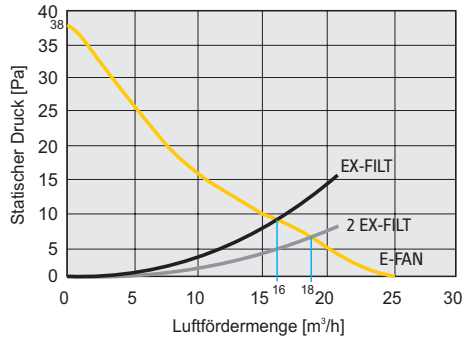
Filterkennlinien

E-FAN1

Kennlinien Kühlleistung

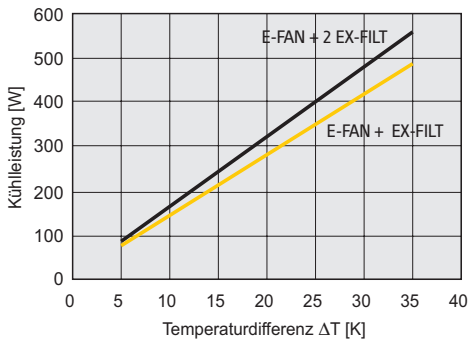


Kennlinien Statischer Druck

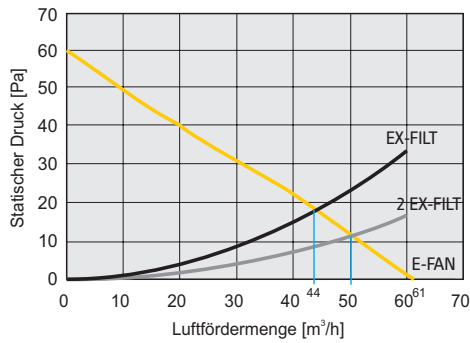


E-FAN2

Kennlinien Kühlleistung

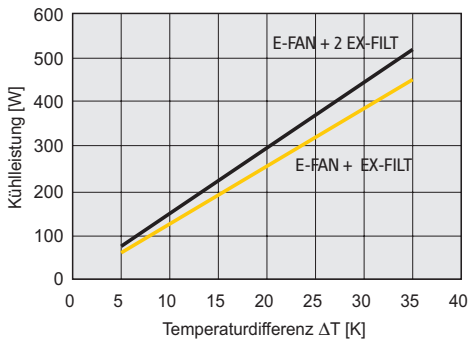


Kennlinien Statischer Druck

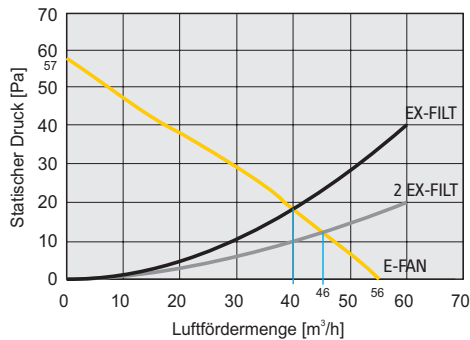


E-FAN2-55

Kennlinien Kühlleistung

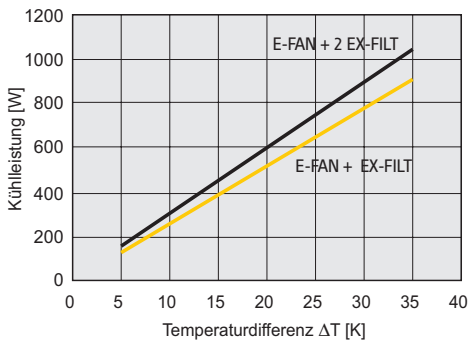


Kennlinien Statischer Druck

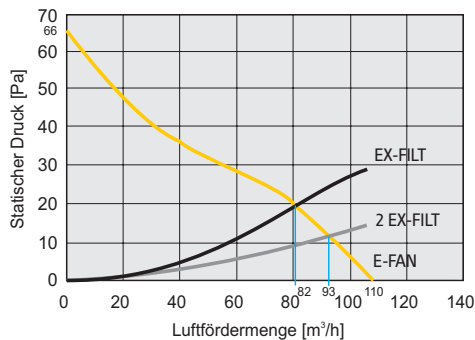


E-FAN3

Kennlinien Kühlleistung

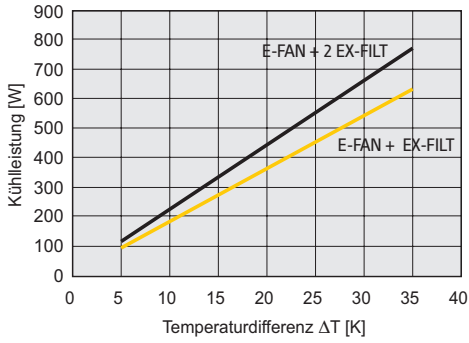


Kennlinien Statischer Druck

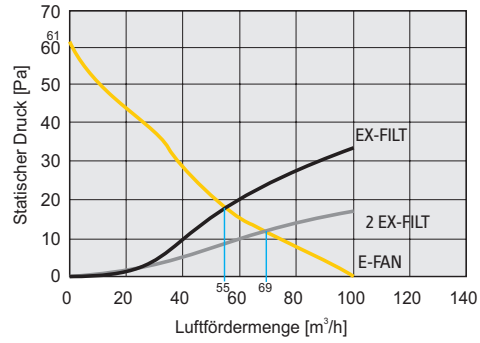


E-FAN3-55

Kennlinien Kühlleistung

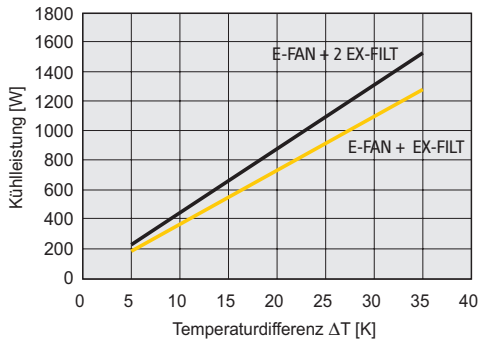


Kennlinien Statischer Druck

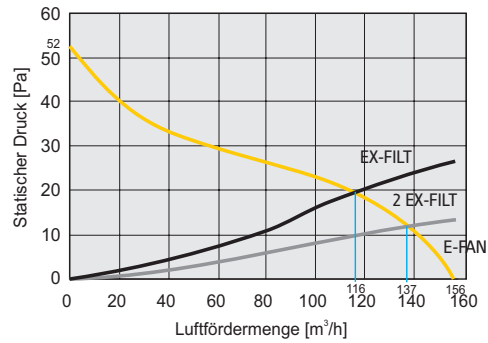


E-FAN4

Kennlinien Kühlleistung

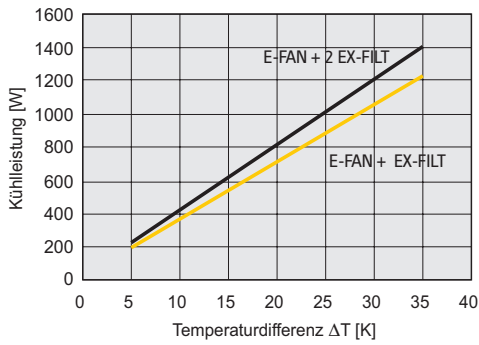


Kennlinien Statischer Druck

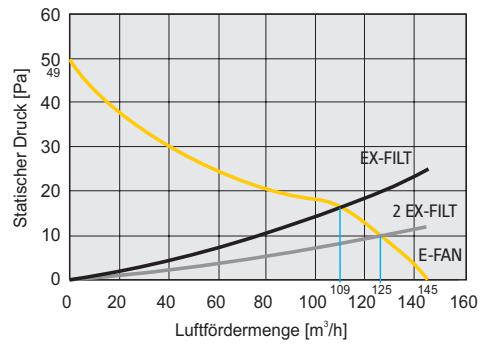


E-FAN4-55

Kennlinien Kühlleistung

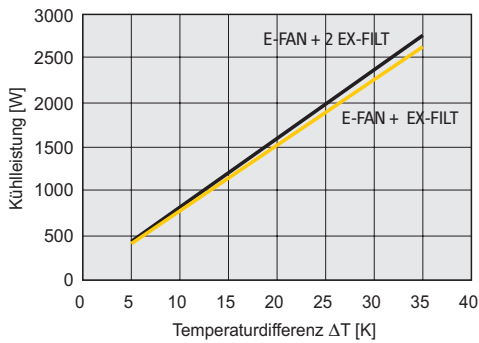


Kennlinien Statischer Druck

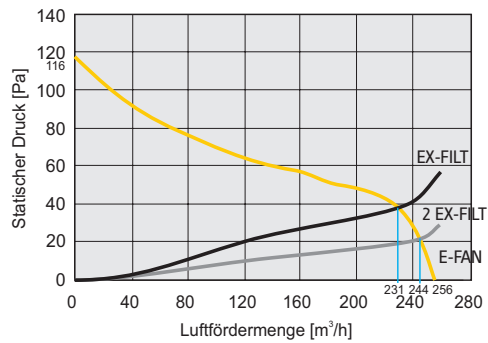


E-FAN5

Kennlinien Kühlleistung

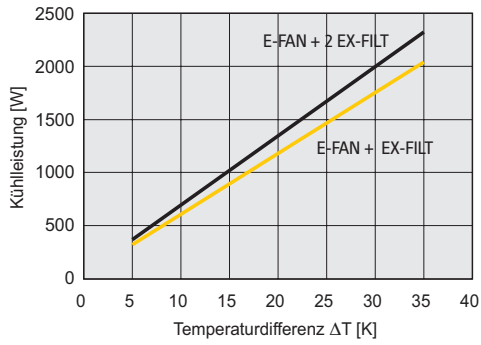


Kennlinien Statischer Druck

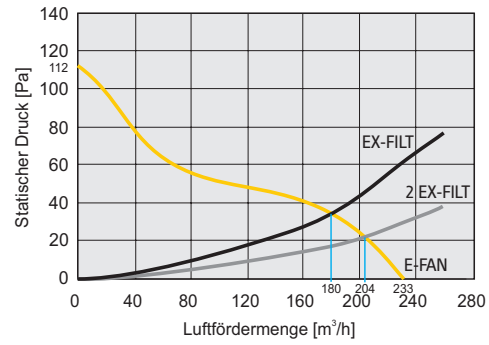


E-FAN5-55

Kennlinien Kühlleistung



Kennlinien Statischer Druck



vt45916

vt45816



Beschreibung

- UL, cUL Zulassung
- Schutzklasse IP20
- Mit Öffner-, Schließer- und Wechsler-Kontakte
- Für bedarfsgerechte Temperaturregelung und Belüftung im Schaltschrank
- Keine Kondensatbildung mehr
- Schnappbefestigung auf Tragschiene
- RAL 7035

Kontaktart	Schalttemperaturdifferenz [K]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
------------	----------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Thermostate

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

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
- Schnappbefestigung auf Tragschiene

vt45816



Wechsler	ca. 5 %	HYG	167267	1
Wechsler/Relais	ca. 4 %, 1 K	TH-HYG	167268	1

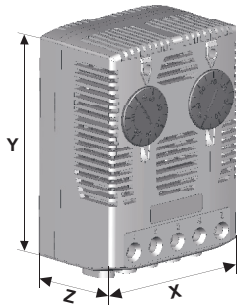
Thermostate

- 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 100-250 V AC / 10 A (2 A)	240 V AC / 10 A (2 A)		
DC:	Schließer/NCC 100-250 V AC / 5 A (2 A)	120 V AC / 15 A (2 A)		
	max. 30 W	max. 30 W		
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	75 g	50 g	50 g	95 g
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)



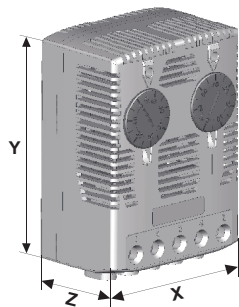
mm	TH-TW-1K	TH-O	TH-C	TH-TWIN
X	37	40	40	59
Y	36	72	72	80,5
Z	46	36	36	38

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. 2 K ±1 K / ca. 4 % rel. LF ±1 %
Kontaktübergangswiderstand	-	<10 mΩ
Max. Schaltleistung		
(Klammerwert: Induktive Last $\cos \varphi=0,6$):	Öffner/NCC 24-250 V AC / 2 A (0,2 A)	240 V AC, 8 A (3 A) oder 120 V AC, 8 A (3 A)
	Schließer/NCC 24-250 V AC / 5 A (0,2 A)	24 V DC, 4 A
DC:	max. 30 W	-
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	55 g	85 g
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

vt45116



vt44916



Beschreibung

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

Heizleistung [W]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Heizkörperabmessung H/B/T [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Strahlungsheizung

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

v145116



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 230 V / 50 Hz
- Schnappbefestigung auf Tragschiene

v145216



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 230 V / 50 Hz
- Schnappbefestigung auf Tragschiene

v145516



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

1.100 Zubehör für den Schaltschrankbau

Schaltschrankheizung

Heizleistung [W]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Heizkörperabmessung H/B/T [mm]	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Heizgebläse

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

vt44916



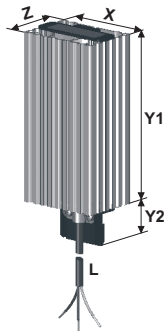
250	70	186,5x85x104	F-HEAT-250W	167279	1
-----	----	--------------	-------------	--------	---

Strahlungsheizungen

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

Technische Daten

	R-HEAT-45W	R-HEAT-100W	R-HEAT-150W
Heizleistung	45 W	100 W	150 W
Max. Oberflächentemperatur	105 °C	130 °C	150 °C
Leistungsaufnahme	45 W	100 W	150 W
Einschaltstrom	1,8 A	5,0 A	7,5 A
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Gewicht	250 g	510 g	770 g
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz		
Funktionsbereich	110-250 V AC 50/60 Hz		
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 (500 mm)		

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

1.102 Zubehör für den Schaltschrankbau

Schaltschrankheizung - Technische Daten

Oberflächentemperaturbegrenzte Strahlungsheizungen

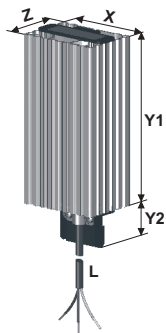
- Geringe Oberflächentemperatur
- Leistung von 20-50 W
- Mittels Schnappbefestigung leicht zu montieren

Technische Daten

	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
Heizleistung	20 W	30 W	50 W
Max. Oberflächentemperatur ¹⁾	55 °C	55 °C	55 °C
Leistungsaufnahme	20 W	30 W	50 W
Einschaltstrom	1,1 A	1,2 A	2,3 A
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Gewicht	320 g	450 g	770 g
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz		
Funktionsbereich	110-250 V AC 50/60 Hz		
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 (500 mm)		

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

Abmessungen (mm)



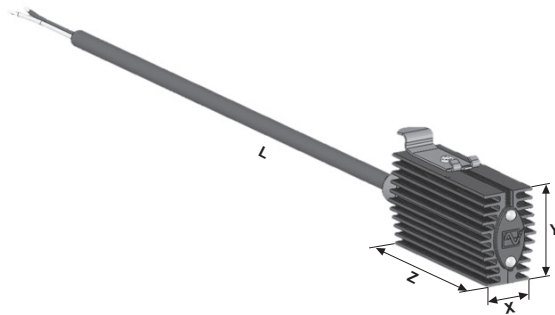
mm	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
X	70	70	70
Y1	95	140	215
Y2	37	37	37
Z	50	50	50
L	500	500	500

Miniatur-Strahlungsheizungen

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

Technische Daten

	R-MHEAT-10W	R-MHEAT-20W	R-MHEAT-30W
Heizleistung	10 W	20 W	30 W
Max. Oberflächentemperatur	95 °C	115 °C	140 °C
Leistungsaufnahme	10 W	20 W	30 W
Einschaltstrom	1,0 A	1,1 A	1,2 A
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Gewicht	85 g	120 g	120 g
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz		
Funktionsbereich	110-250 V AC 50/60 Hz		
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	I		
Anschlussart	Anschlusskabel (500 mm)		

Abmessungen (mm)

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

1.104 Zubehör für den Schaltschrankbau

Schaltschrankheizung - Technische Daten

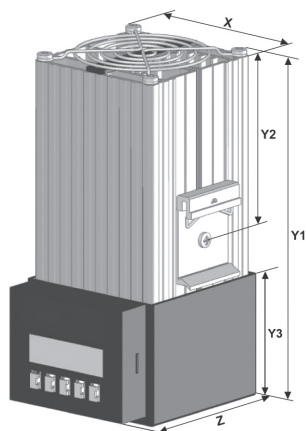
Heizgebläse

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

Technische Daten

	F-HEAT-250W
Heizleistung	250 W
max. Oberflächentemperatur	70 °C
Leistungsaufnahme	260 W
Einschaltstrom	2,2 A
Schutzart	IP20
Gewicht	1.035 g
Luftvolumenstrom	50 m ³ /h (50 Hz) / 61 m ³ /h (60 Hz)
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz
Funktionsbereich	207-258 V AC 50/60 Hz
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 (500 mm)

Abmessungen (mm)



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

VT33209

VT02610



1.106 Zubehör für den Schaltschrankbau

Stopfen und Verschraubungen

Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Kabelaußendurchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------	------------------	-------------	---------------

Belüftungskabelverschraubung IP69K

- Farbe RAL 7035

VT02610



M20	20.5	6-13	H05VV-F4x2,5/3x4 mm ² , NYM 5x1,5/5x2,5 mm ²	V-M20-VENT	120814	1
-----	------	------	-----------------------------------------------------------------------	------------	--------	---

Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------------	---------------------------	------------------	-------------	---------------

Druckausgleichstüllen mit Filterscheibe, metrisch oder PG

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

VT06608



M25	25.5	KT-M25F	224556	50
PG16	23.5	KT16F	024404	100

Leitungseinführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------------	------------------	-------------	---------------

Druckausgleichstopfen, IP66, metrisch

- Farbe RAL 7035

VT33209



M40x1.5	DAV-M40	107225	2
---------	---------	--------	---

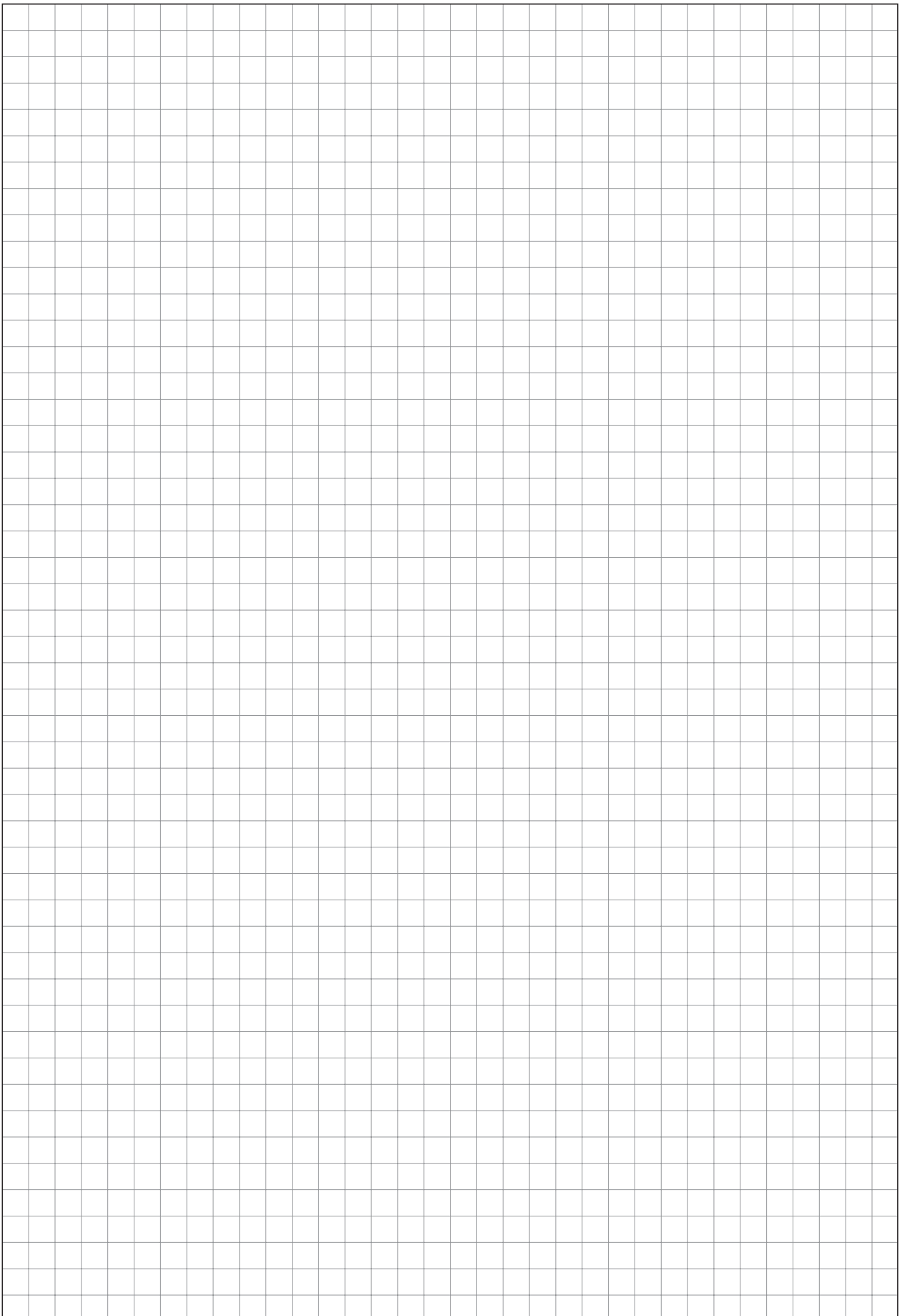
Druckausgleichstopfen, IP55, PG

- Farbe RAL 7035

VT01612



PG29	DA412	079219	2
------	-------	--------	---



Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).



Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland

© 2021 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Austria
Publikationsnummer CA08103005Z
Artikel Nummer 168127-MK
Februar 2024
Grafik: SRA, Schrems

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.



Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellen Produkt-Supportinformationen zu erhalten.

