

Leistungsschalter mit Kunststoffgehäuse der SFX-Serie



Leistungsschalter mit Kunststoffgehäuse der SFX-Serie

Produktnutzung

Leistungsschalter mit Kunststoffgehäuse der SFX-Serie (im Folgenden als Leistungsschalter bezeichnet), seine Nennisolationsspannung beträgt 1000 V, geeignet für Wechselstrom 50 Hz/60 Hz, Nennbetriebsspannung 400 V ~ 690 V und darunter, Nennbetriebsstrom bis zu 800 A für seltene Umwandlung in Stromkreisen Für den Motorschutz (Nennstrom >630 A ohne Motorschutz) verfügt der Leistungsschalter über Überlast-, Kurzschluss- und Unterspannungsschutzfunktionen, die Leitungen und Stromversorgungsgeräte vor Beschädigungen schützen können, und ist zur Isolierung mit einem elektronischen Auslöser ausgestattet Zusätzlich zu den Überlast-, Kurzschluss- und Unterspannungsschutzfunktionen des Leistungsschalters verfügt er auch über einen Erdschlussschutz.

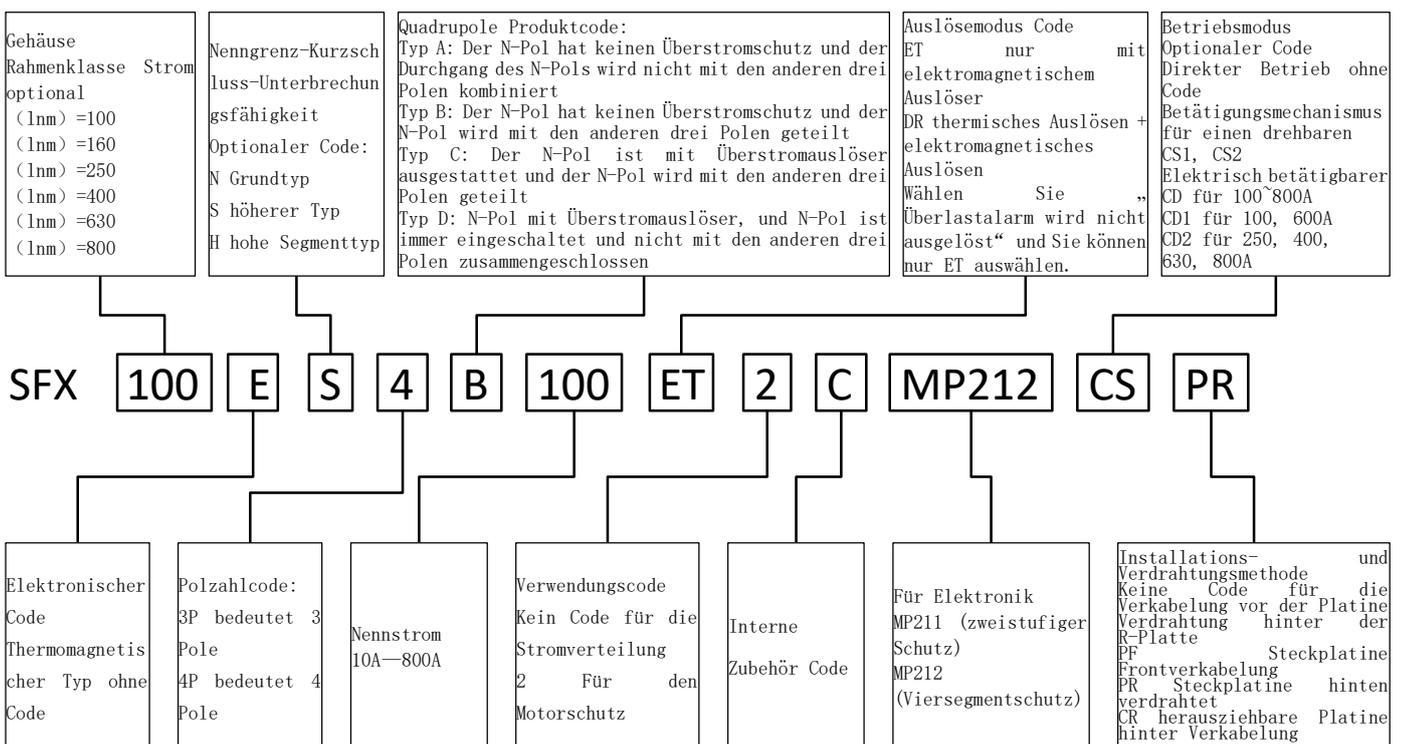
Merkmale

1. Es verfügt über ein besseres Verhältnis von Leistung zu Größe, wodurch Benutzer mehr Platz für die Kabelführung haben und die Größe des Schaltschranks verringern können.
2. Kompakte Struktur und außergewöhnliche Leistung;
3. Extrem einfache Installation, Bedienung und Wartung;
4. Komplettes Zubehör, einfach zu bedienen und stark anwendbar;
5. Es zeichnet sich durch geringe Größe, hohe Bruchstelle, kurzen Überschlag und Vibrationsdämpfung aus.
6. Installieren Sie es vertikal oder horizontal, ohne die technische Leistung zu beeinträchtigen.

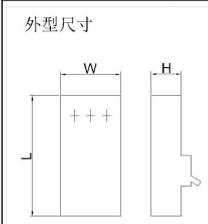
Normale Nutzungsbedingungen

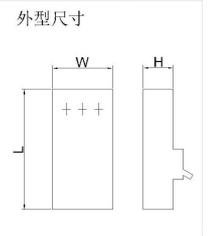
1. Höhe des Installationsorts: ≤ 2000 m;
2. Betriebsumgebungstemperatur: $-5 \sim +40$ °C;
3. Relative Luftfeuchtigkeit: nicht mehr als 95 % bei $+20$ ° C; nicht mehr als 50 % bei $+40$ ° C;
4. Installationsumgebung: ein Ort ohne nennenswerte Vibrationen und Stöße , Installationskategorie : Stufe III ;
5. Es sollte sich in einer Umgebung ohne Explosionsgefahr und an einem Ort befinden, an dem sich keine Gase und leitfähiger Staub in der Luft befinden, die Metall angreifen und die Isolierung zerstören können.
6. An einem Ort, an dem es weder regnet noch schneit.
7. Verschmutzungsgrad : Stufe 3;
8. Die Installationskategorie des Hauptstromkreises ist III , die Installationskategorie des Hilfs- und Steuerstromkreises ist II .

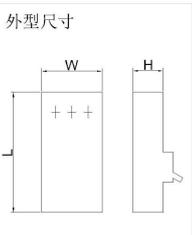
Schnellauswahltabelle

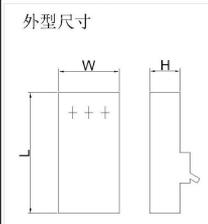


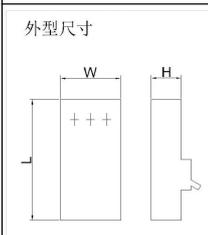
Technische Parameter

Leistungsschaltermodell		SFX100N	SFX100S	SFX100H	SFX100T	
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	100				
Nennstrom	In (A)	10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100				
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	100				
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz				
Anzahl der Stangen		3, 4				
N- Pol-Nennstrom		=In				
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen O-CO	Icu (kA)	AC400V	16	36	50	50
		AC690V	5	12	15	15
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb O-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	12	27	37,5	50
		AC690V	3,75	9	11.25	15
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000				
Lebensdauer	Elektrisches Leben		4000			
	Mechanisches Leben		20000			
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab		≤150			
	um		≤50			
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	hitzeregulierbar	(0,7, 1,0) Zoll			
		Magnetisch verstellbar	—			
	elektronisch		—			
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis		A			
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis		AC-15			
Unterspannungsauslöser		✓				
Rangierauslöser		✓				
Hilfskontakte		✓				
Alarmkontakt		✓				
Zusätzlicher Meldekontakt		✓				
Handjob		✓				
Elektrische Übung		✓				
Schnalle zum Aufhängen		✓				
Steckbrett		✓				
Partition		✓				
Verlängerter Griff		-				
外型尺寸 	B(mm)	3P	76			
		4P	101			
	L(mm)	3P	120			
		4P	120			
	H(mm)	3P	70			
		4P	70			

Leistungsschaltermodell		SFX160N	SFX160S	SFX160H	SFX160T	
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	160				
Nennstrom	In (A)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160				
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000				
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz				
Anzahl der Stangen		3, 4				
N- Pol-Nennstrom		=In				
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (kA)	AC400V	25	36	50	50
		AC690V	8	12	15	15
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (kA)	AC400V	18.75	27	37,5	50
		AC690V	6	9	11.25	15
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000				
Lebensdauer	Elektrisches Leben	4000				
	Mechanisches Leben	20000				
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab	≤150				
	um	≤50				
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	hitzeregulierbar	(0,7, 1,0) Zoll			
		Magnetisch verstellbar	—			
		elektronisch	—			
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis		A			
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis		AC-15			
Unterspannungsauslöser		✓				
Rangierauslöser		✓				
Hilfskontakte		✓				
Alarmkontakt		✓				
Zusätzlicher Meldekontakt		✓				
Handjob		✓				
Elektrische Übung		✓				
Schnalle zum Aufhängen		✓				
Steckbrett		✓				
Partition		✓				
Verlängerter Griff		-				
外型尺寸 	B(mm)	3P	90			
		4P	120			
	L(mm)	3P	120			
		4P	120			
	H(mm)	3P	70			
		4P	70			

Leistungsschaltermodell		SFX250N	SFX250S	SFX250H	
Nennstrom des Rahmens		Inm (A)			
		250			
Nennstrom		In (A)			
		125, 140, 160, 180, 200, 225, 250 (thermisch-magnetischer Typ) 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250 (elektronisch)			
Bemessungsisolationsspannung		Ui (V)			
		1000			
Nennarbeitsspannung		Ue (V)			
		AC400/50Hz AC690/50Hz			
Anzahl der Stangen		3, 4			
N- Pol-Nennstrom		=In			
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (kA)	AC400V	27	37,5	52,5
		AC690V	9	12.75	18.75
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		Uimp (V)			
		8000			
Lebensdauer	Elektrisches Leben		4000		
	Mechanisches Leben		20000		
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab		≤150		
	um		≤50		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	hitze regulierbar	(0,7, 0,85, 1,0) Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(5, 7,5, 10) Zoll		
	elektronisch	hitze regulierbar	(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1)Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(1,5-2-4-6-8-10-12)Zoll		
Betriebskurve		3S-6S-12S-18S			
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis		A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis		AC-15		
Unterspannungsauslöser		✓			
Rangierauslöser		✓			
Hilfskontakte		✓			
Alarmkontakt		✓			
Zusätzlicher Meldekontakt		✓			
Handjob		✓			
Elektrische Übung		✓			
Schnalle zum Aufhängen		-			
Steckbrett		✓			
Partition		✓			
Verlängerter Griff		-			
外型尺寸 	B(mm)	3P	105	105 (elektronisch)	
		4P	140	-	
	L(mm)	3P	170	21 7 (elektronisch)	
		4P	170	-	
	H(mm)	3P	103,5	103,5 (elektronisch)	
		4P	103,5	-	

Leistungsschaltermodell		SFX400 N	SFX400S	SFX400H	
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	400			
Nennstrom	In (A)	250, 315, 350, 400			
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000			
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz			
Anzahl der Stangen		3, 4			
N- Pol-Nennstrom		=In			
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (kA)	AC400V	27	37,5	52,5
		AC690V	9	12.75	18.75
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		Uimp (V)	8000		
Lebensdauer	Elektrisches Leben		4000		
	Mechanisches Leben		20000		
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab		≤150		
	um		≤50		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	hitze regulierbar	(0,7, 0,85, 1,0) Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(5, 7,5, 10) Zoll		
	elektronisch	hitze regulierbar	(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1)Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(1,5-2-4-6-8-10-12)Zoll		
Betriebskurve		3S-6S-12S-18S			
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis		A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis		AC-15		
Unterspannungsauslöser		✓			
Rangierauslöser		✓			
Hilfskontakte		✓			
Alarmkontakt		✓			
Zusätzlicher Meldekontakt		✓			
Handjob		✓			
Elektrische Übung		✓			
Schnalle zum Aufhängen		-			
Steckbrett		✓			
Partition		✓			
Verlängerter Griff		✓			
外型尺寸 	B(mm)	3P	140		
		4P	184		
	L(mm)	3P	255		
		4P	255		
	H(mm)	3P	103,5		
		4P	103,5		

Leistungsschaltermodell		SFX630N	SFX630S	SFX630H	
Nennstrom des Rahmens	In (A)	630			
Nennstrom	In (A)	400, 500, 630			
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000			
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz			
Anzahl der Stangen		3, 4			
N- Pol-Nennstrom		=In			
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (kA)	AC400V	27	37,5	52,5
		AC690V	9	12.75	18.75
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		Uimp (V) 8000			
Lebensdauer	Elektrisches Leben		4000		
	Mechanisches Leben		20000		
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab		≤150		
	um		≤50		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	hitze regulierbar	(0,7, 0,85, 1,0) Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(5, 7,5, 10) Zoll		
	elektronisch	hitze regulierbar	(0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1)Zoll		
		Magnetisch verstellbar	(1,5-2-4-6-8-10-12)Zoll		
Betriebskurve		3S-6S-12S-18S			
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis		A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis		AC-15		
Unterspannungsauslöser		✓			
Rangierauslöser		✓			
Hilfskontakte		✓			
Alarmkontakt		✓			
Zusätzlicher Meldekontakt		✓			
Handjob		✓			
Elektrische Übung		✓			
Schnalle zum Aufhängen		-			
Steckbrett		✓			
Partition		✓			
Verlängerter Griff		✓			
外型尺寸 	B(mm)	3P	140		
		4P	184		
	L(mm)	3P	255		
		4P	255		
	H(mm)	3P	103,5		
		4P	103,5		

Invers zeitabhängige Ausschalteigenschaften von Verteilungsleistungsschaltern, wenn alle Pole gleichzeitig unter Spannung stehen und die Umgebungstemperatur +40 ° C beträgt

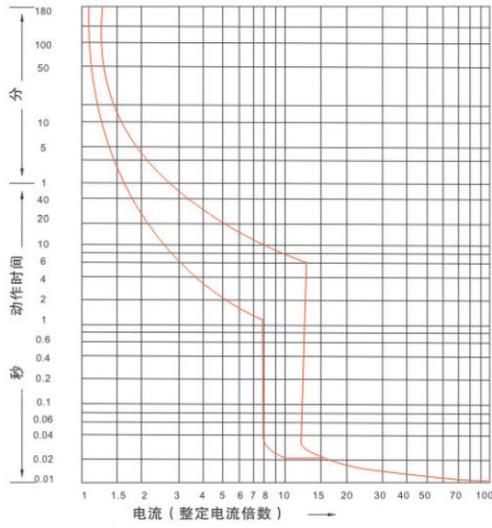
Name des Testprojekts	mehrere	Festgelegter Zeitpunkt für den Verteilungsschutz			Zum Motorschutz Termin vereinbart	Ausgangszustand
		$I_n \leq 63A$	$63A < I_n \leq 63A$	$I_n > 250A$		
Kein Auslösestrom vereinbart	1.05	≥ 1	≥ 2		≥ 2	kalter Zustand
Vereinbarter Auslösestrom	1.20				< 2	heißer Zustand
	1.30	< 1	< 2			
	1.5		$\leq 4min$		$\leq 4min$	
	7.2				$4s < T \leq 10s$	kalter Zustand
Kennzeichnende Zeit zurückgeben	3,00	$\geq 5s$	$\geq 8s$	$\geq 12s$		kalter Zustand

Schutzeigenschaften des elektromagnetischen Kurzschlussauslösers

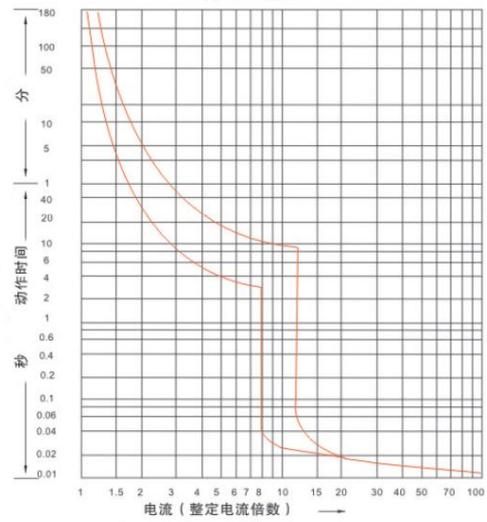
Release-Typ	Vertriebsschutz	Motorschutz
Sofortige Freigabe	10 Zoll	12 Zoll

Schutzkurve

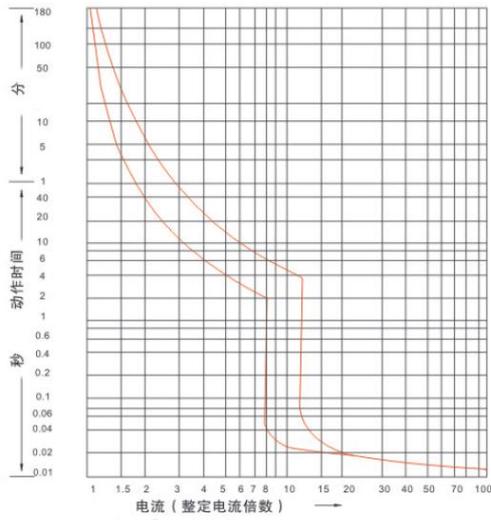
SFX100



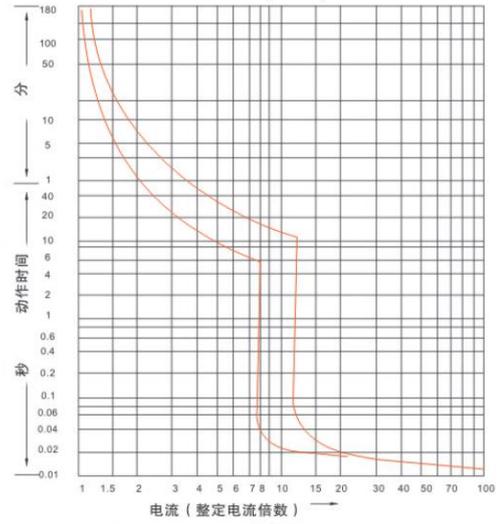
SFX160



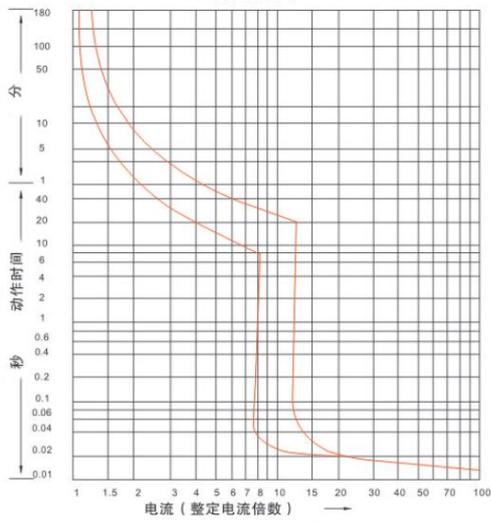
SFX250



SFX630 (400)

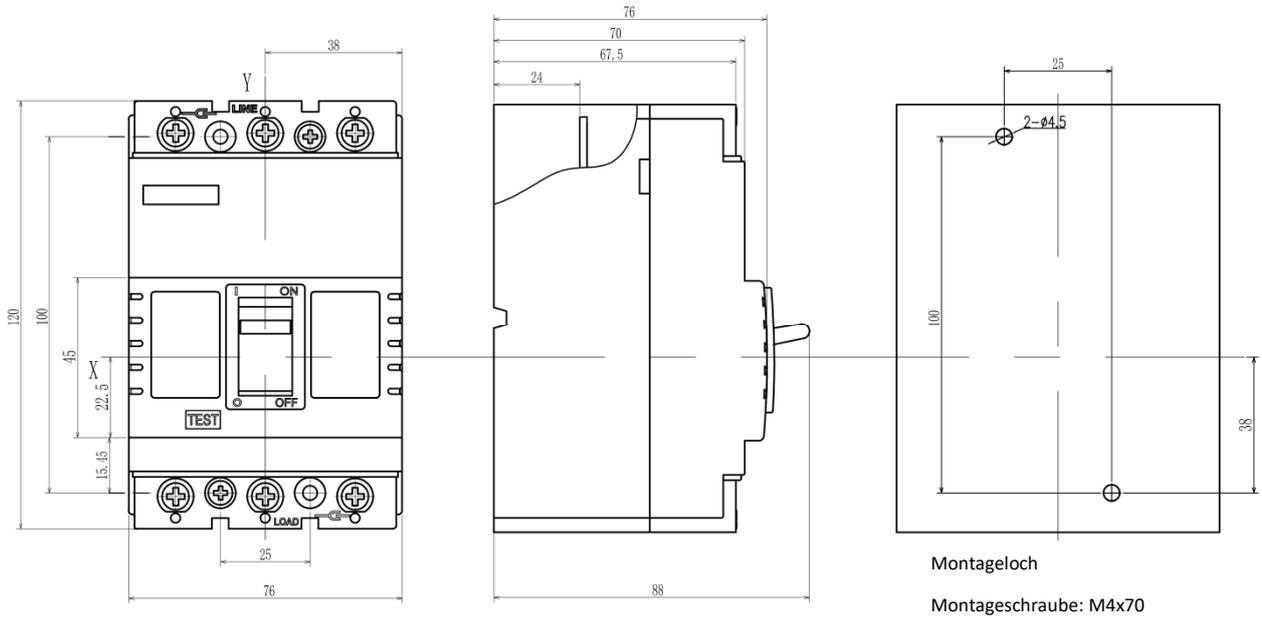


SFX800

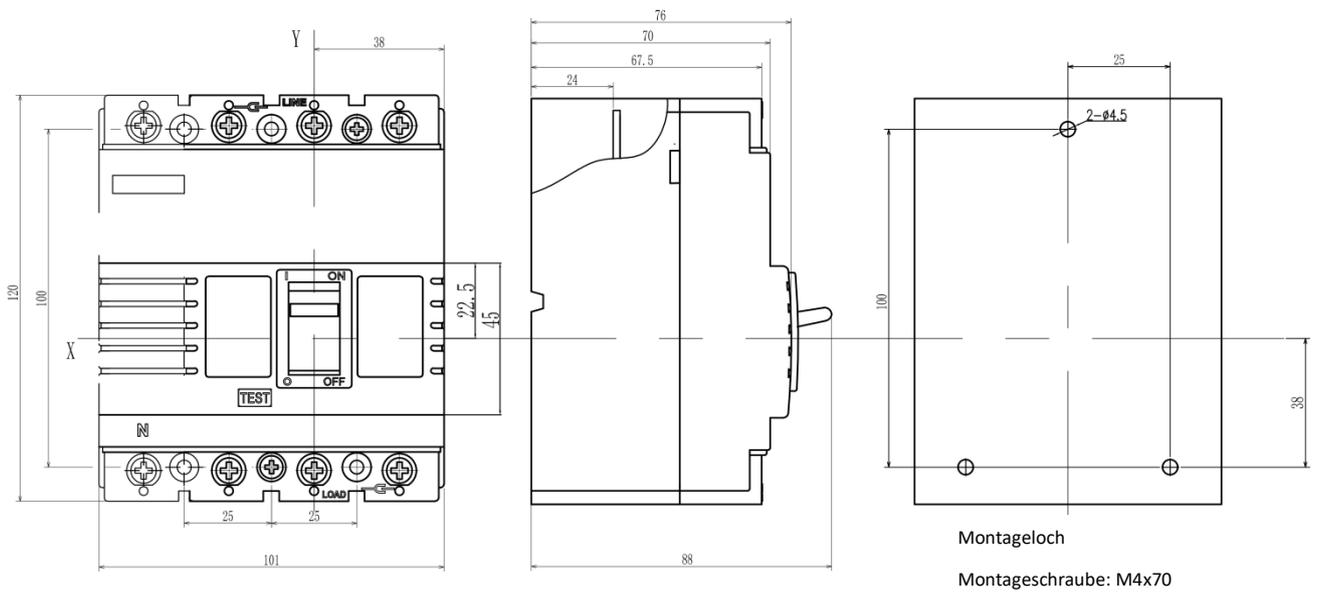


Aussehen und Einbaumaße des Leistungsschalters

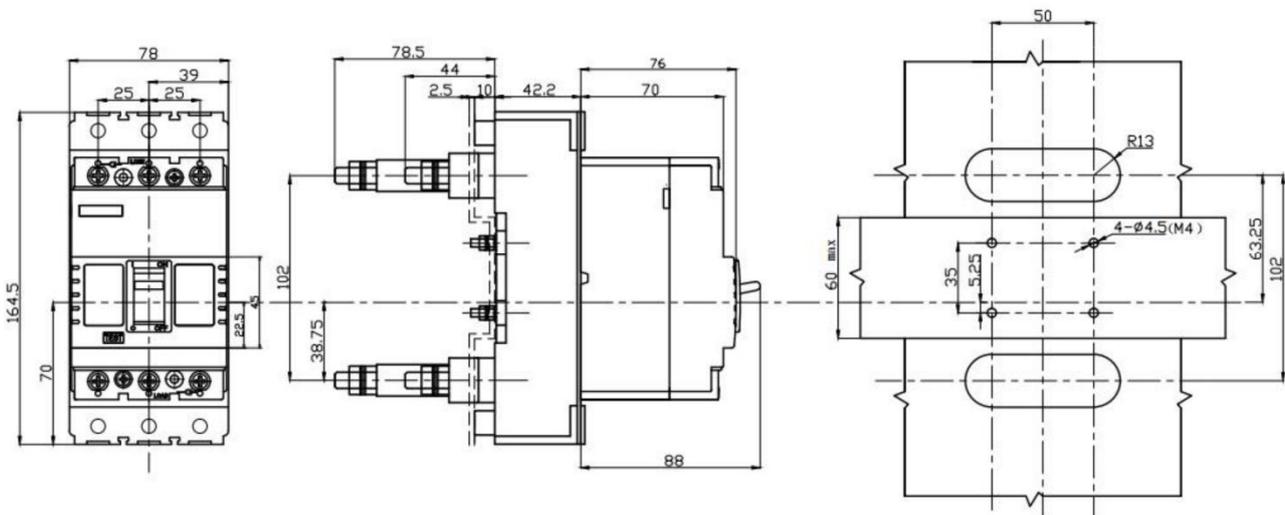
SFX100/3P



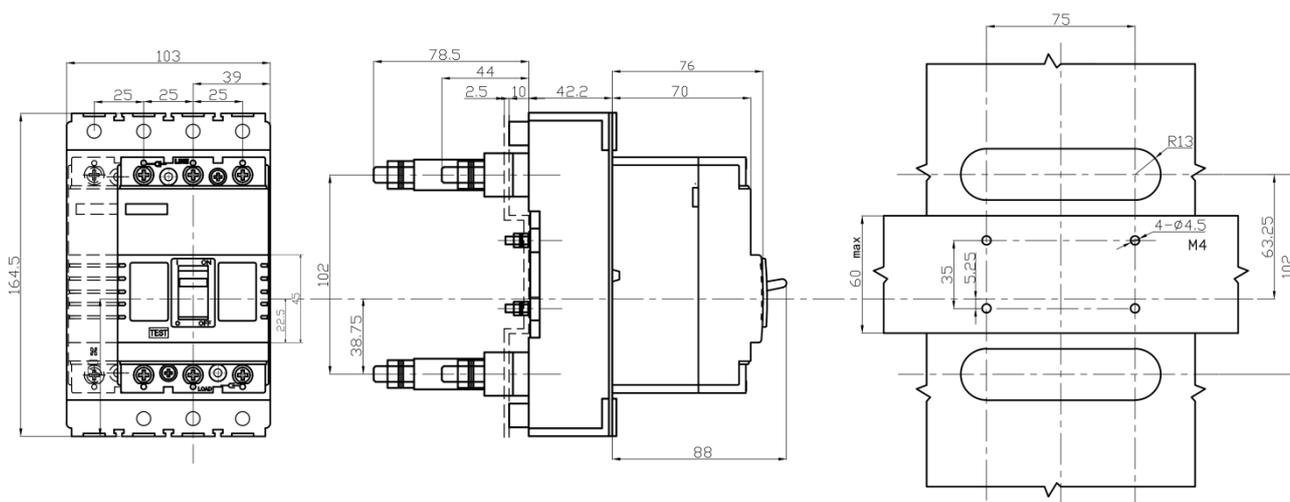
SFX100/4P



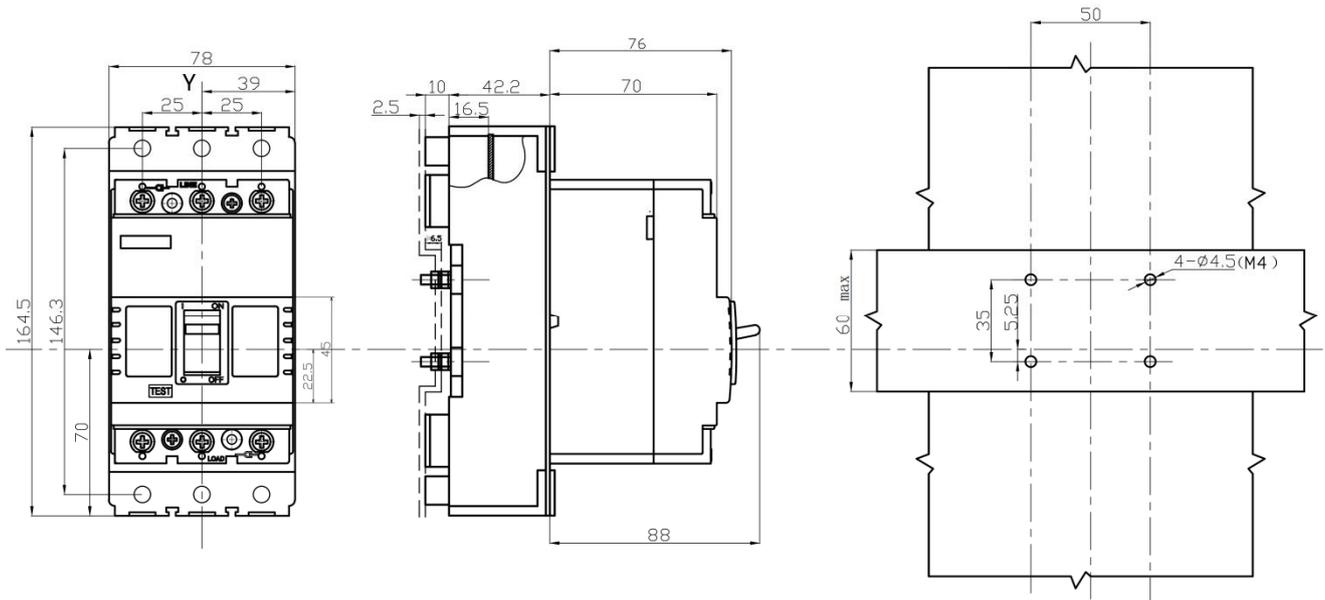
SFX 100/3P Plug-in-Typ hinter der Platine



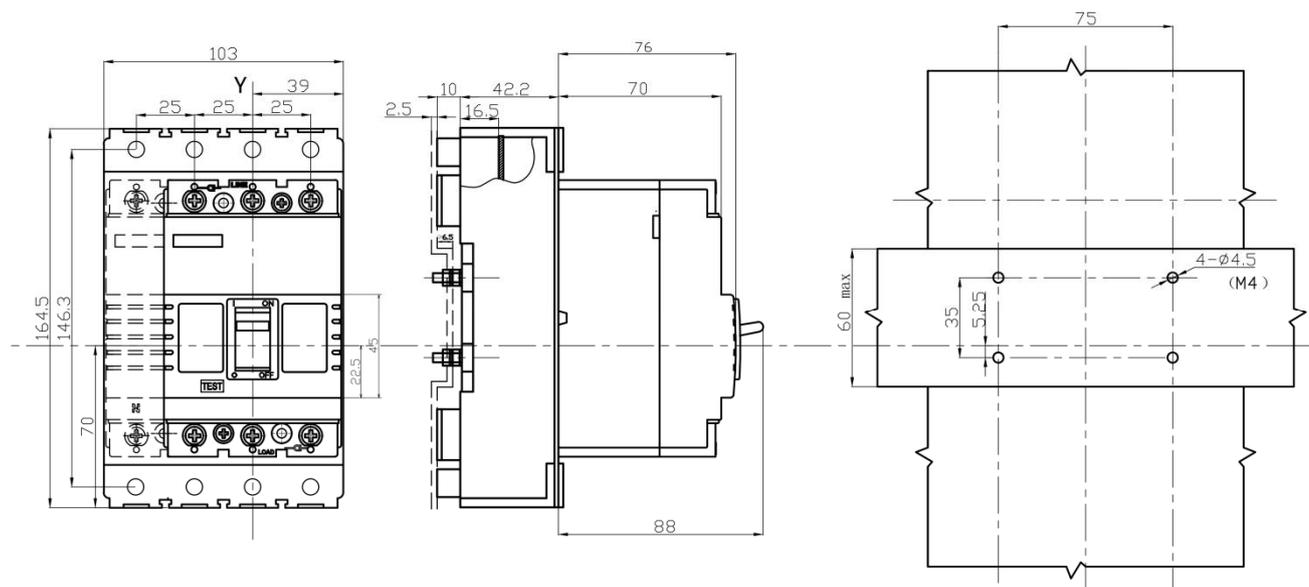
SFX100/ 4 P-Platine, rückseitig einsteckbar



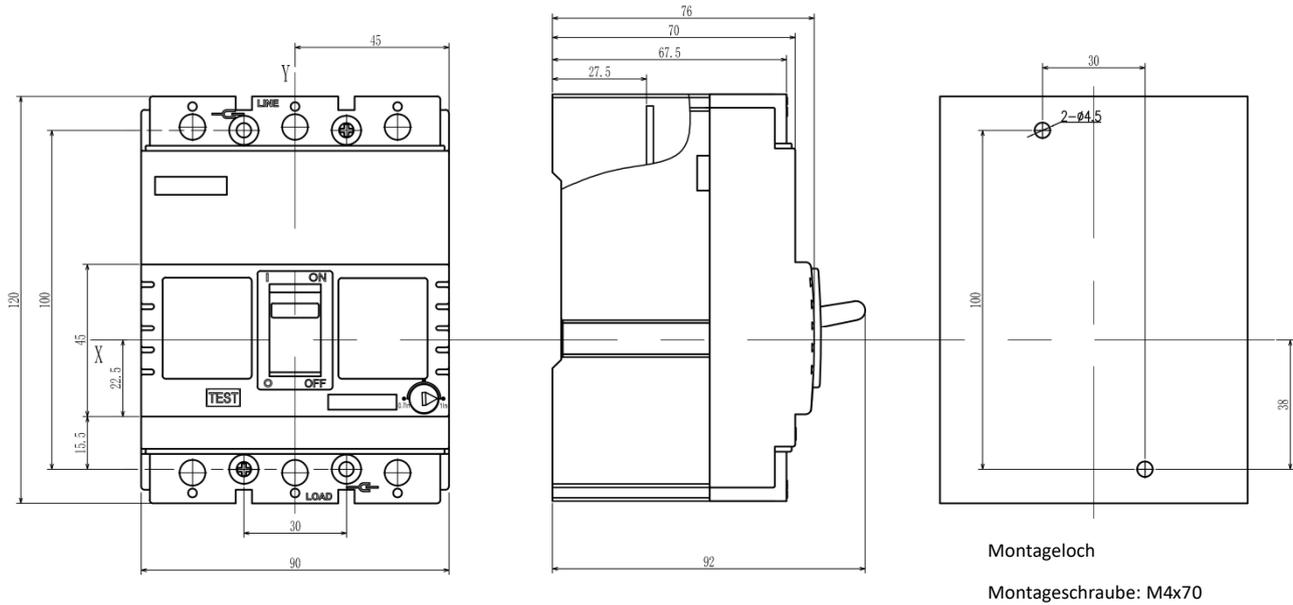
SFX100/3P Frontplatten-Plug-in-Typ



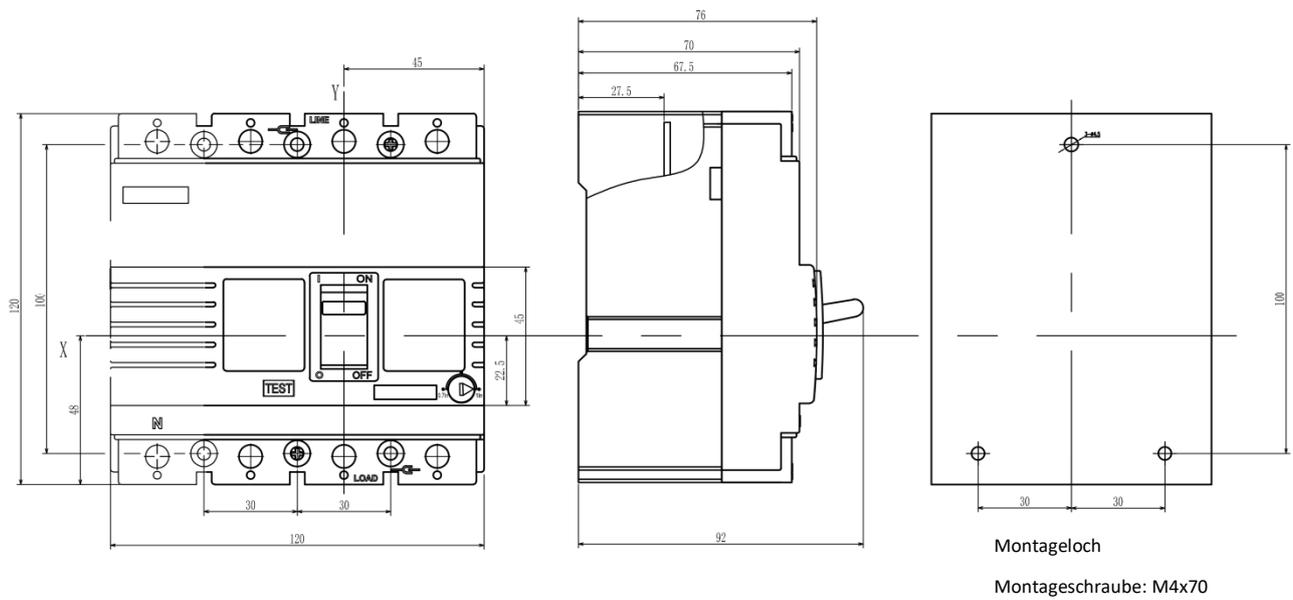
SFX100/4P Frontplatten-Plug-in-Typ



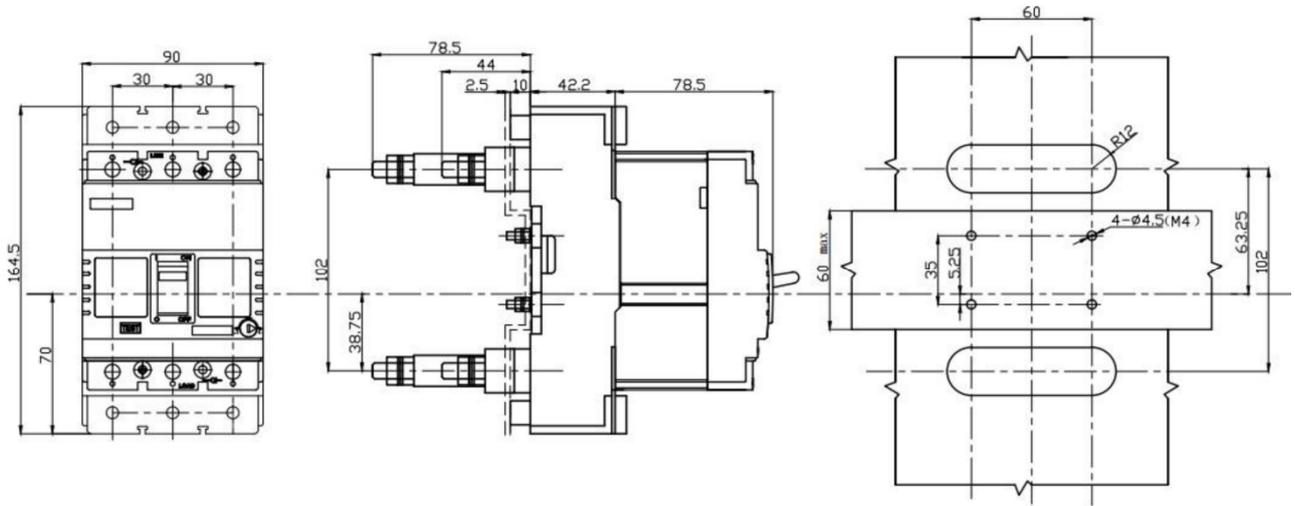
SFX160/3P



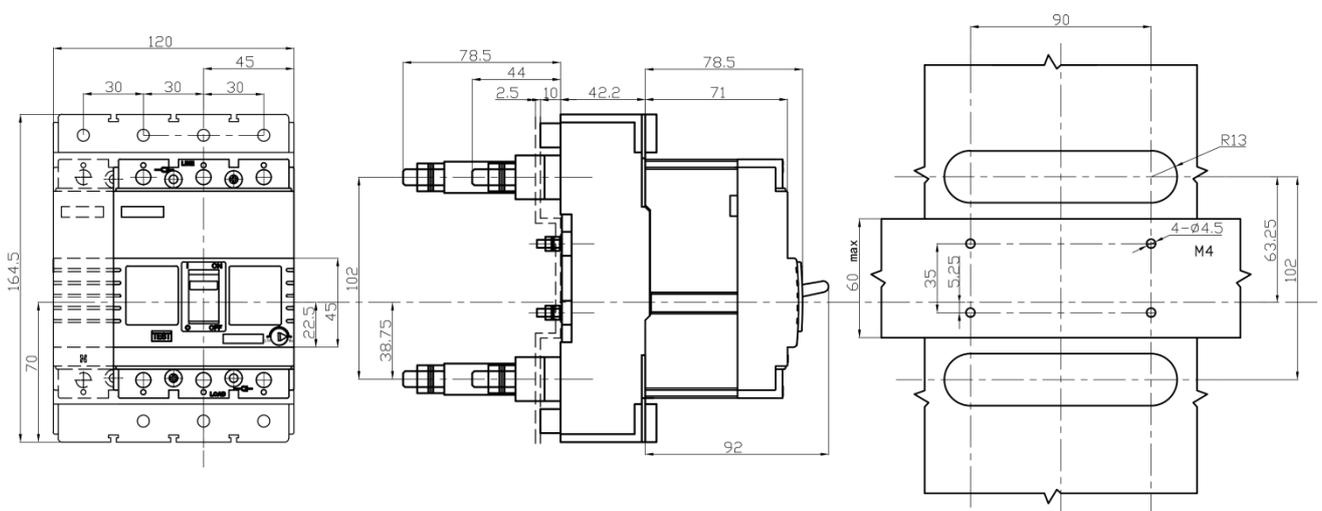
SFX160/4P



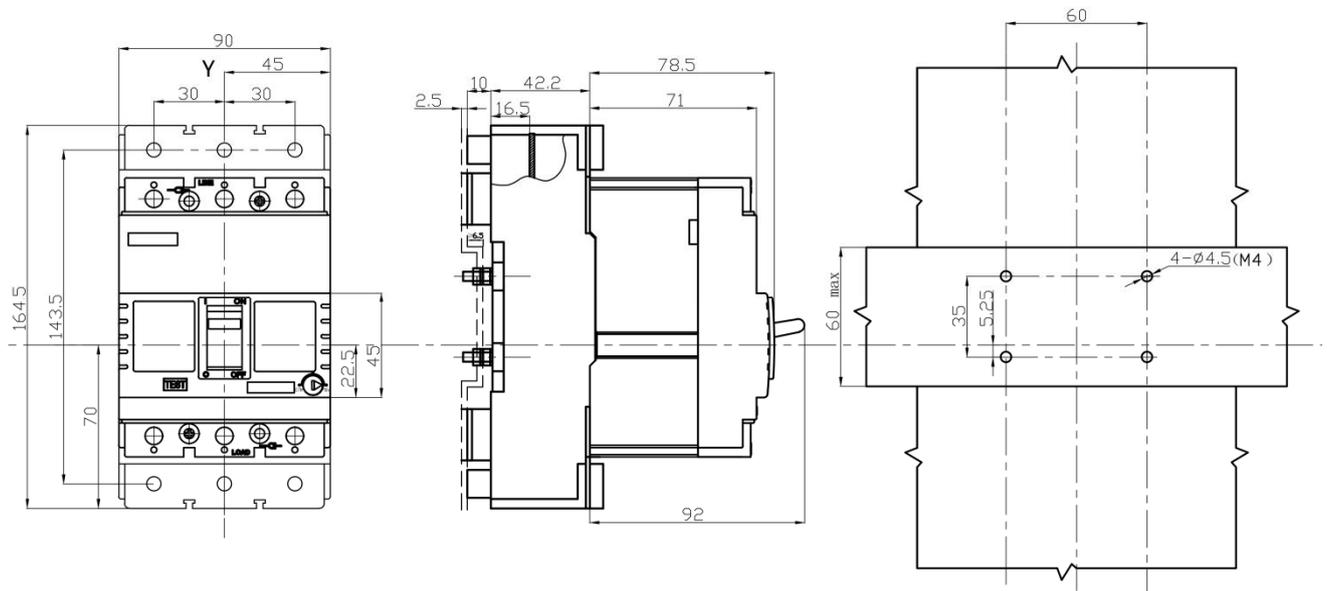
SFX160/3P rückseitiger Plug-in-Typ



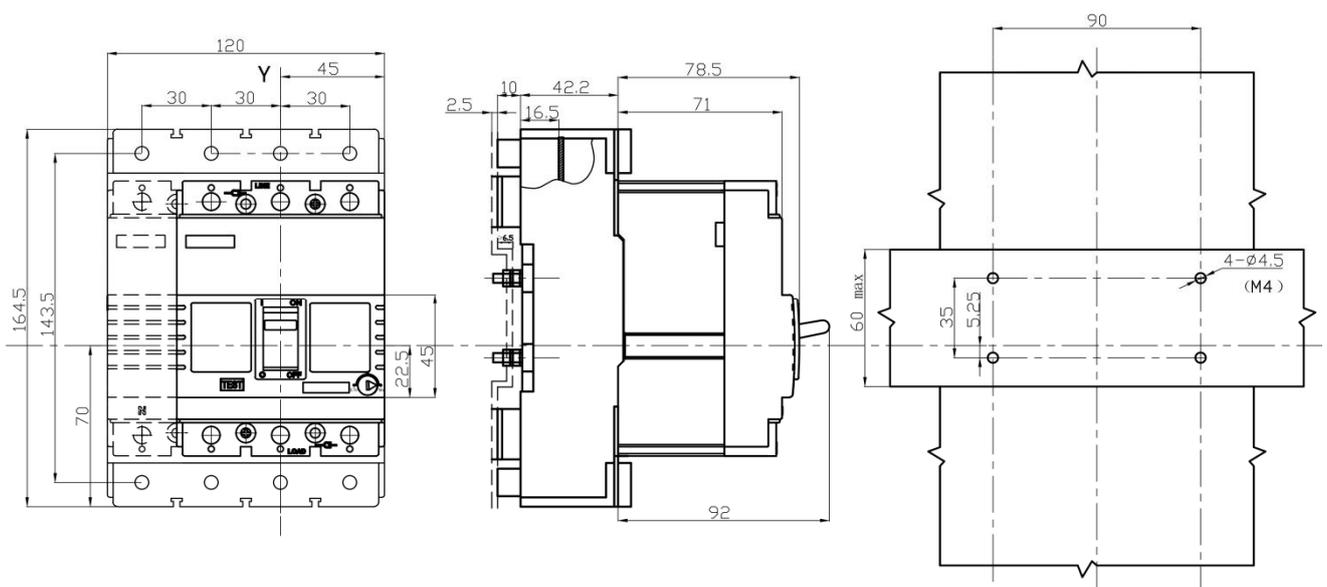
SFX160/4P-Platine, rückseitig einsteckbar



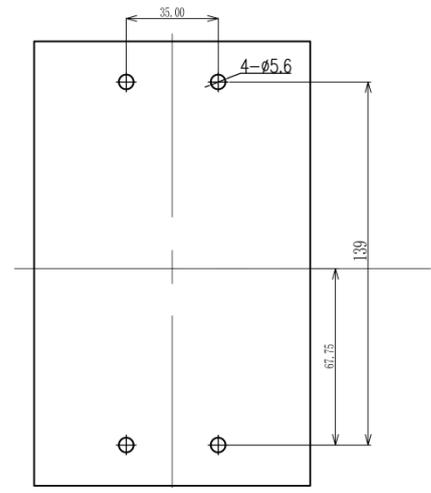
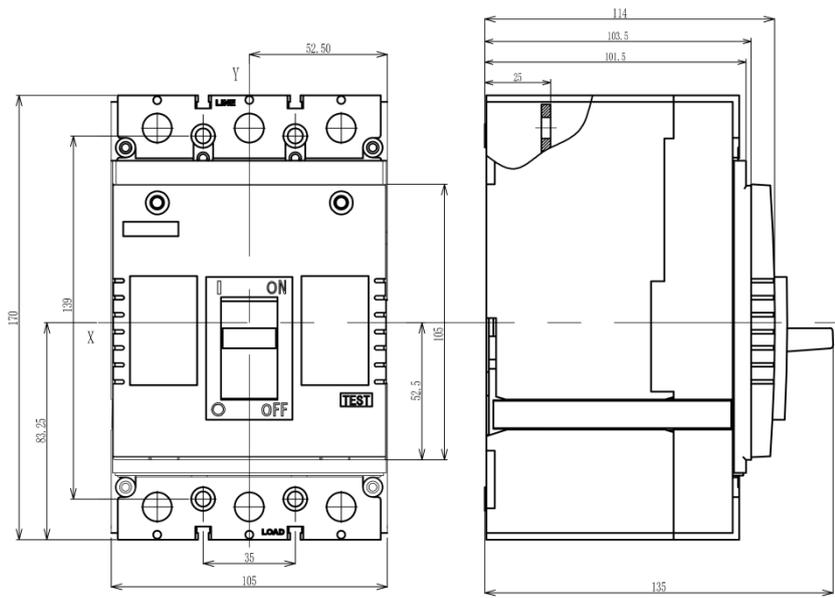
SFX160/3P Frontplatten-Plug-in-Typ



SFX160/4P Frontplatten-Plug-in-Typ



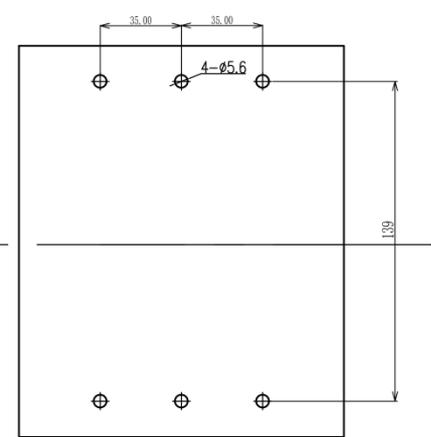
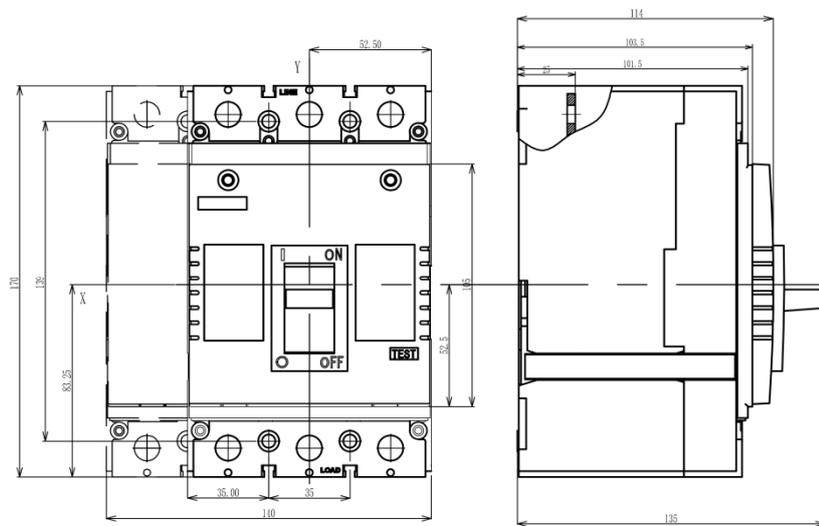
SFX250/3P



Montageloch

Montageschraube: M5x70

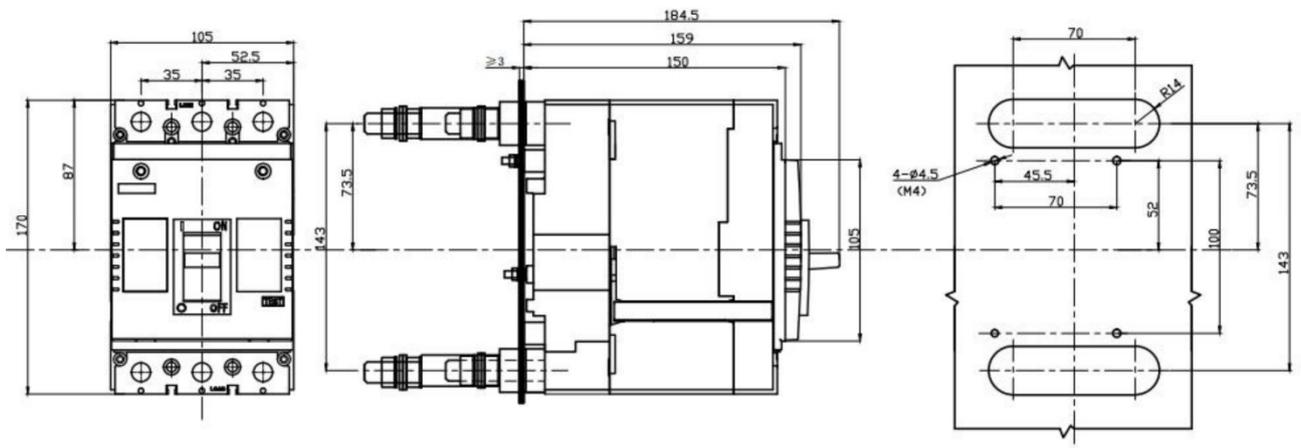
SFX250/4P



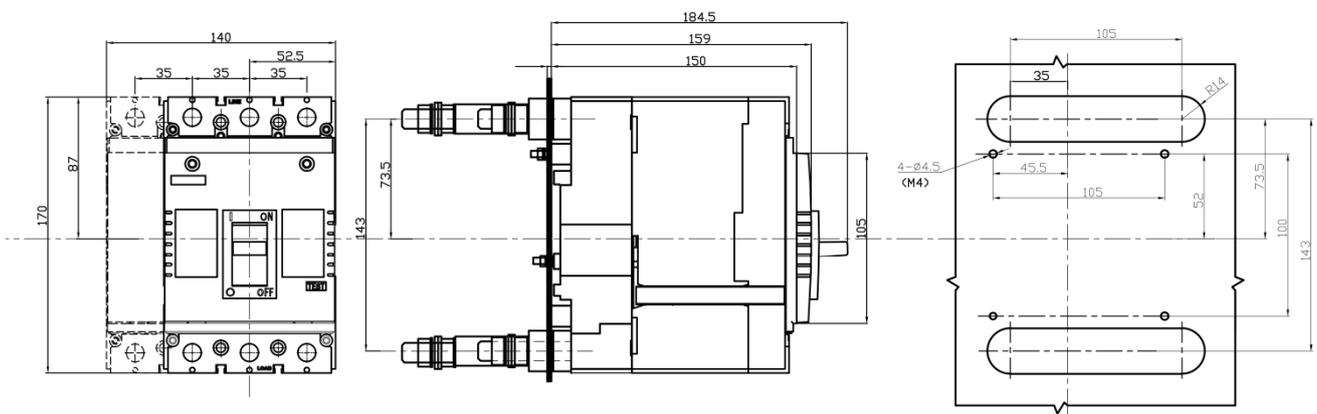
Montageloch

Montageschraube: M5x70

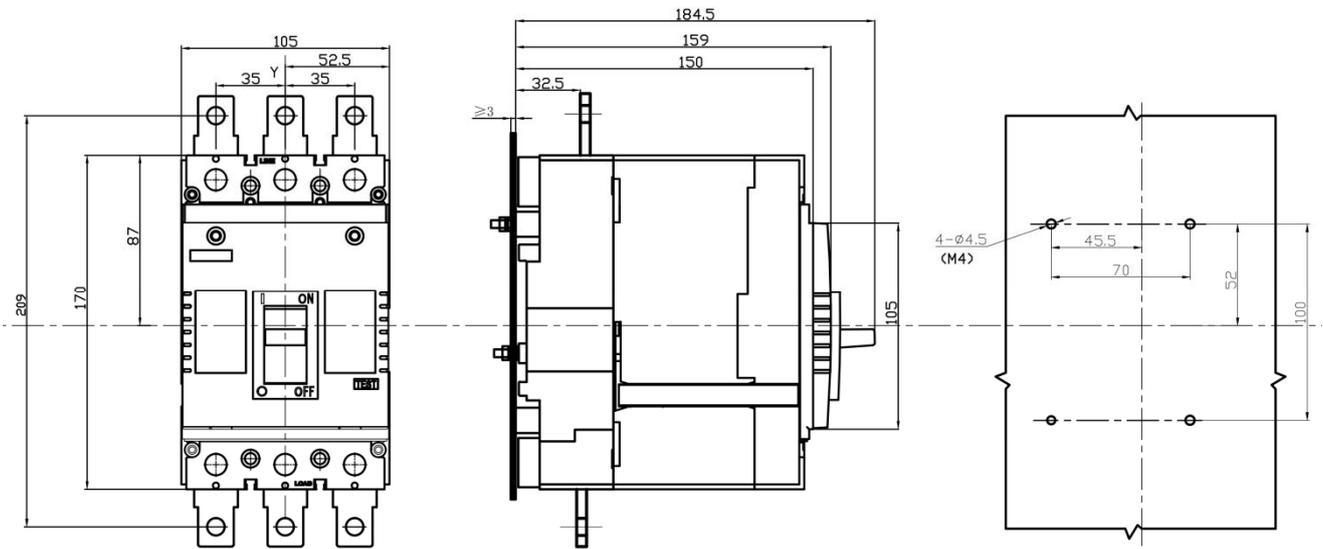
SFX250/3P Rückwand-Plug-in-Typ



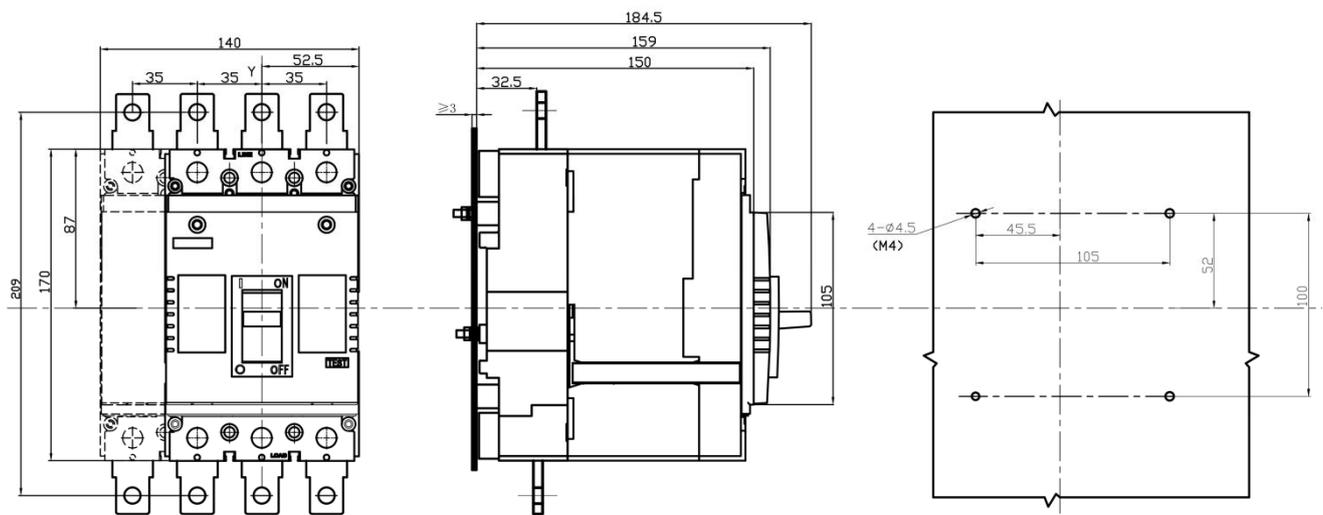
SFX250/4P - Platine rückseitig einsteckbar



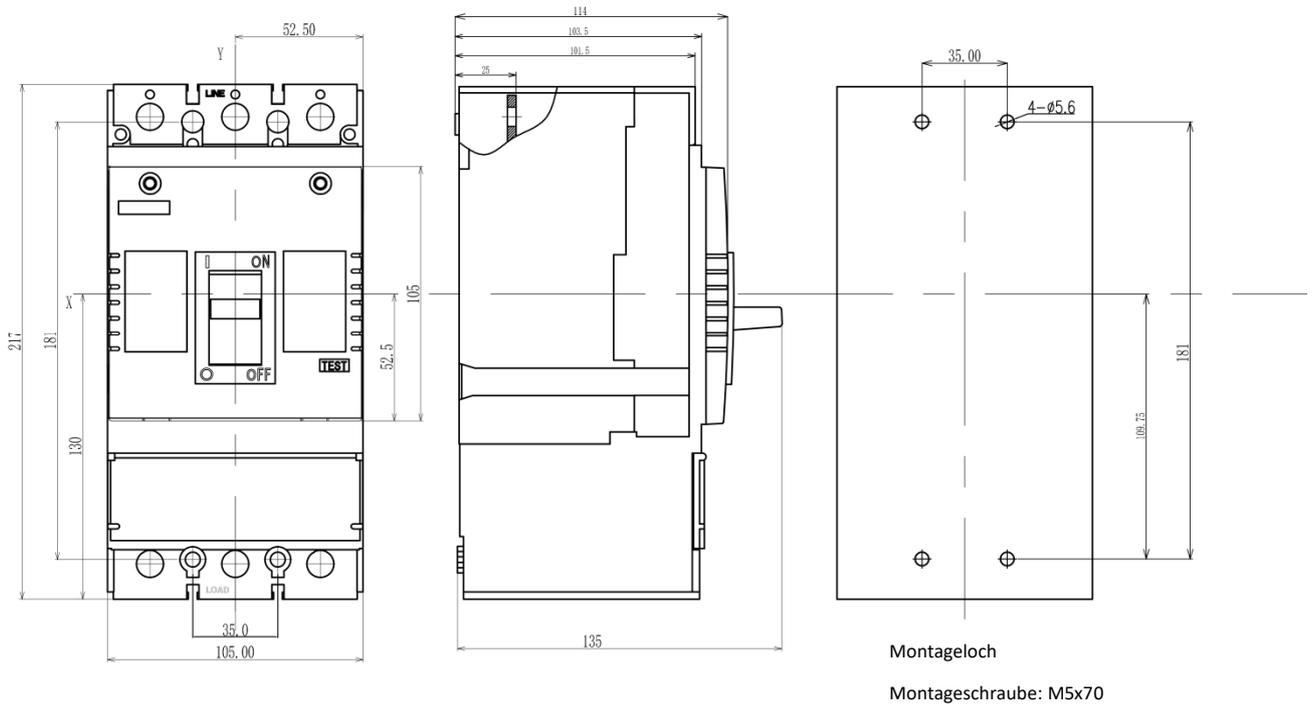
SFX250/3P Frontplatten-Plug-in-Typ



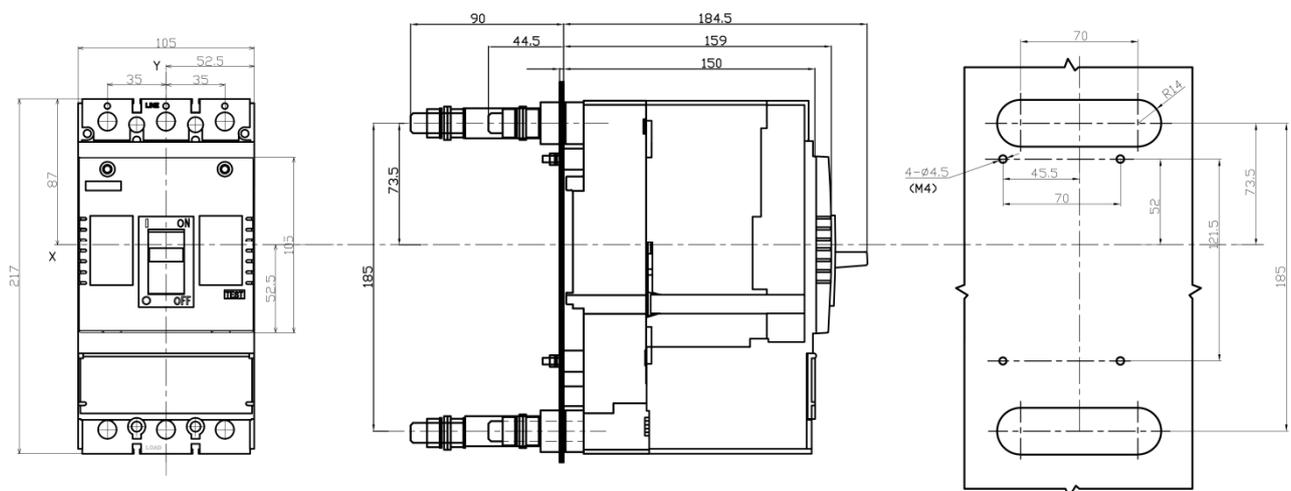
SFX250/4P Frontplatten-Plug-in-Typ



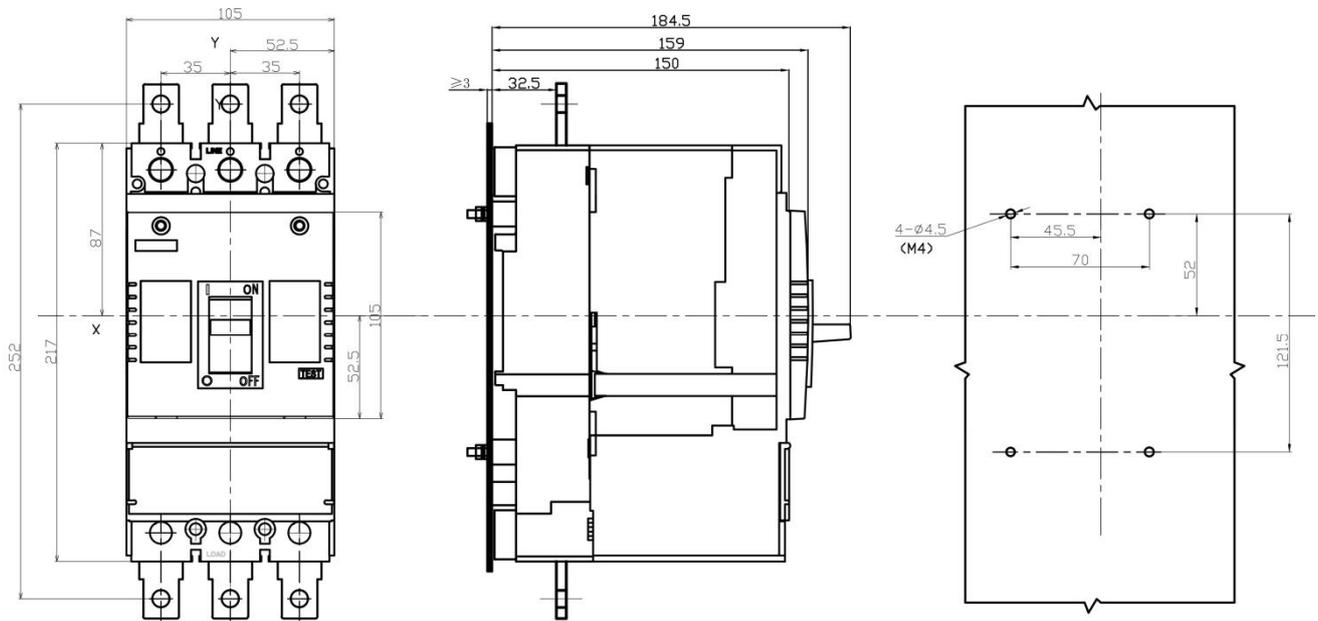
SFX250E/3P



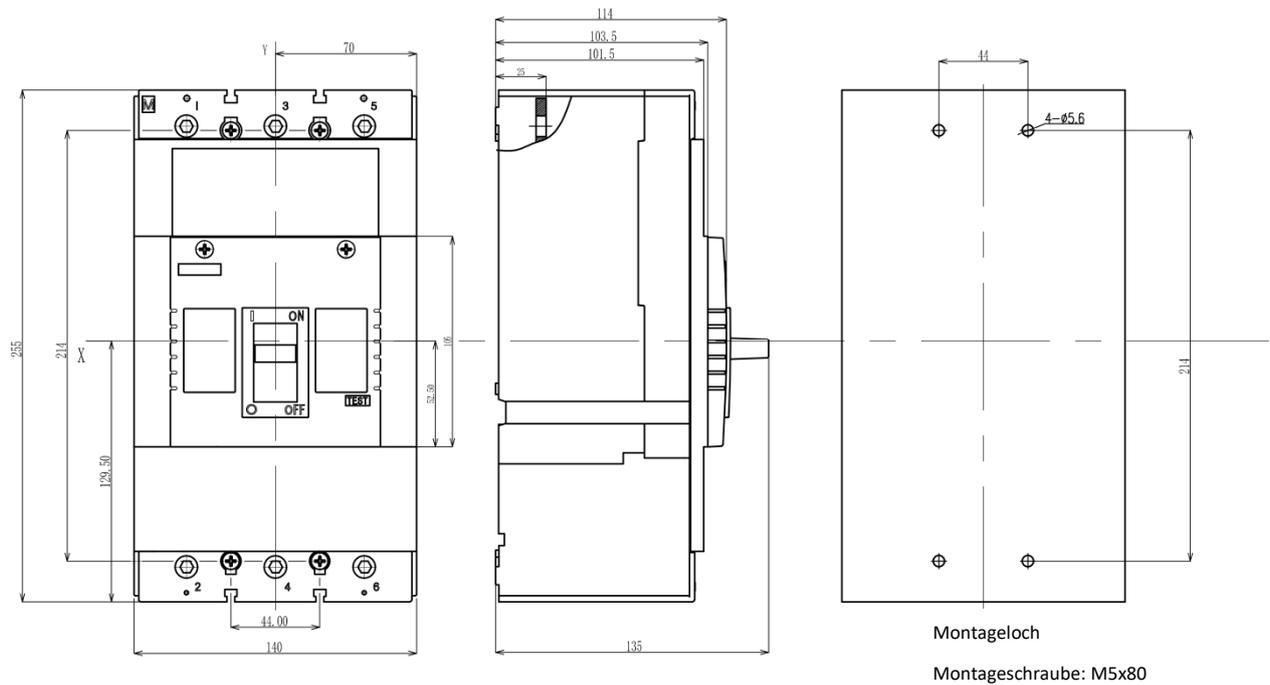
SFX250E/3P-Heck-Plug-in-Typ



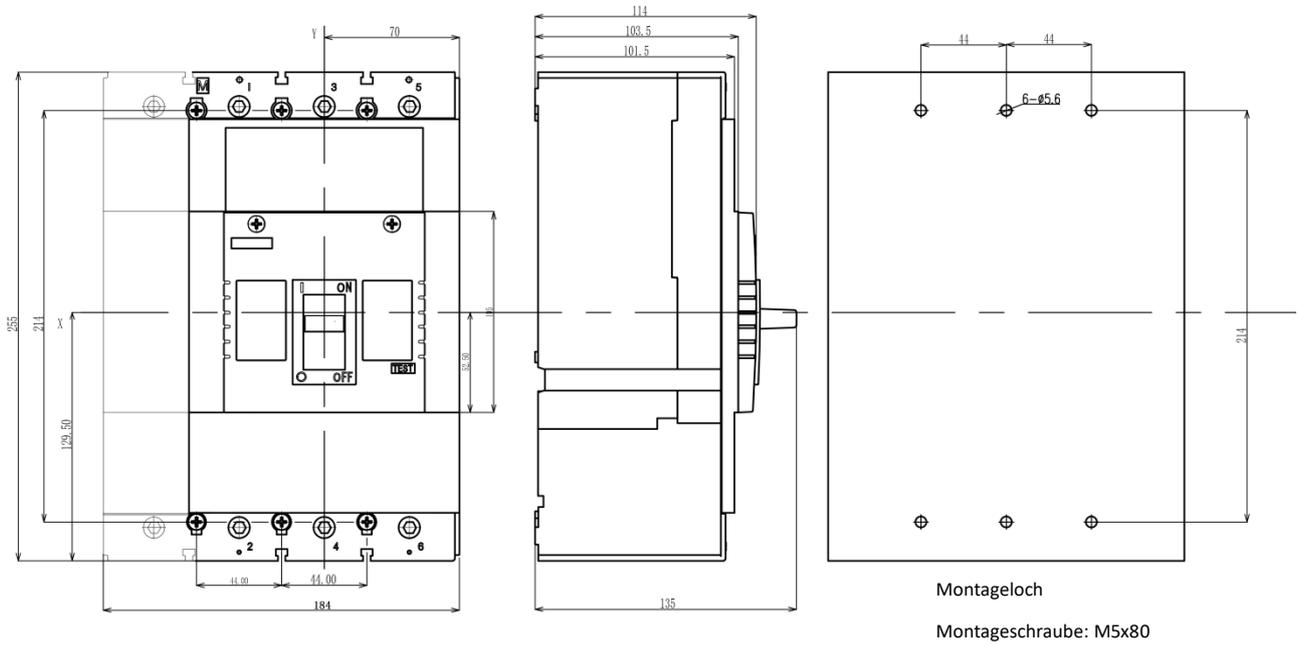
SFX250E/3P Frontplatten-Plug-in-Typ



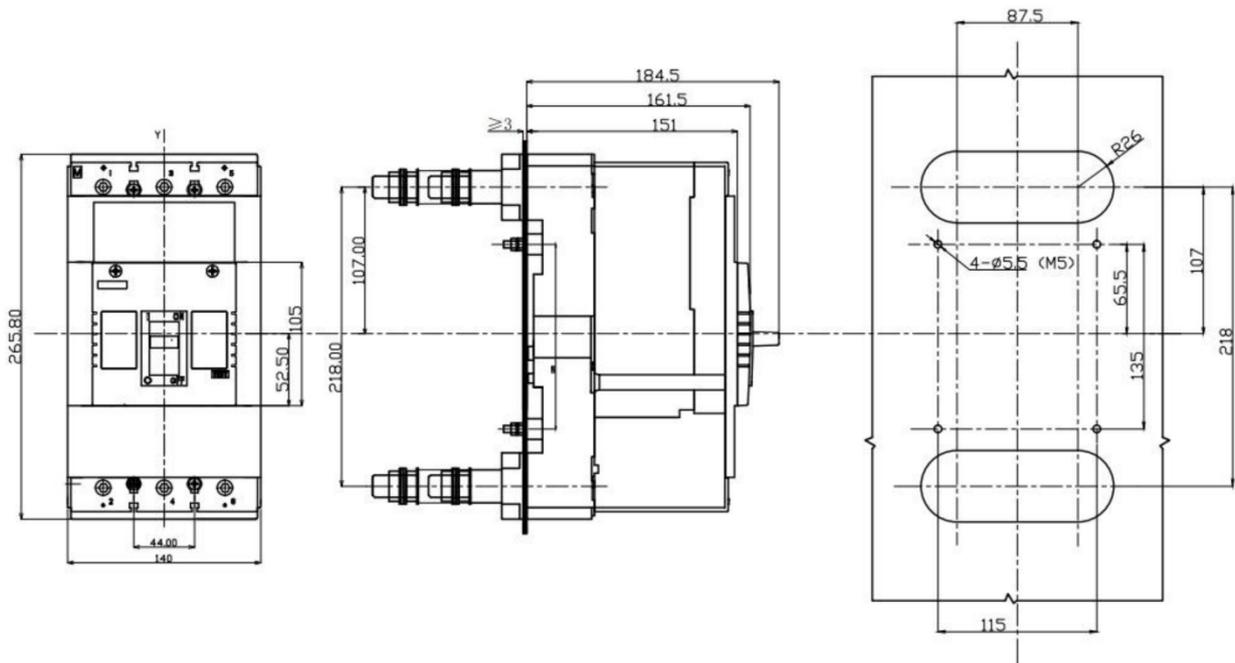
SFX400,630/SFX400E,630E/3P



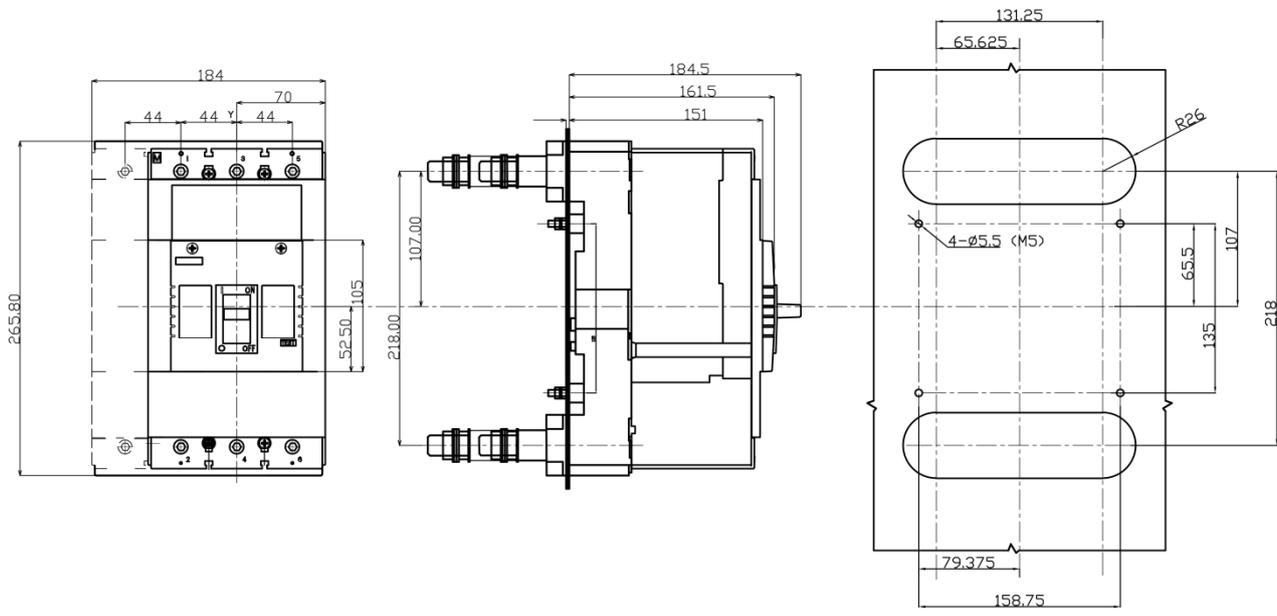
SFX400,630/SFX400E,630E/4P



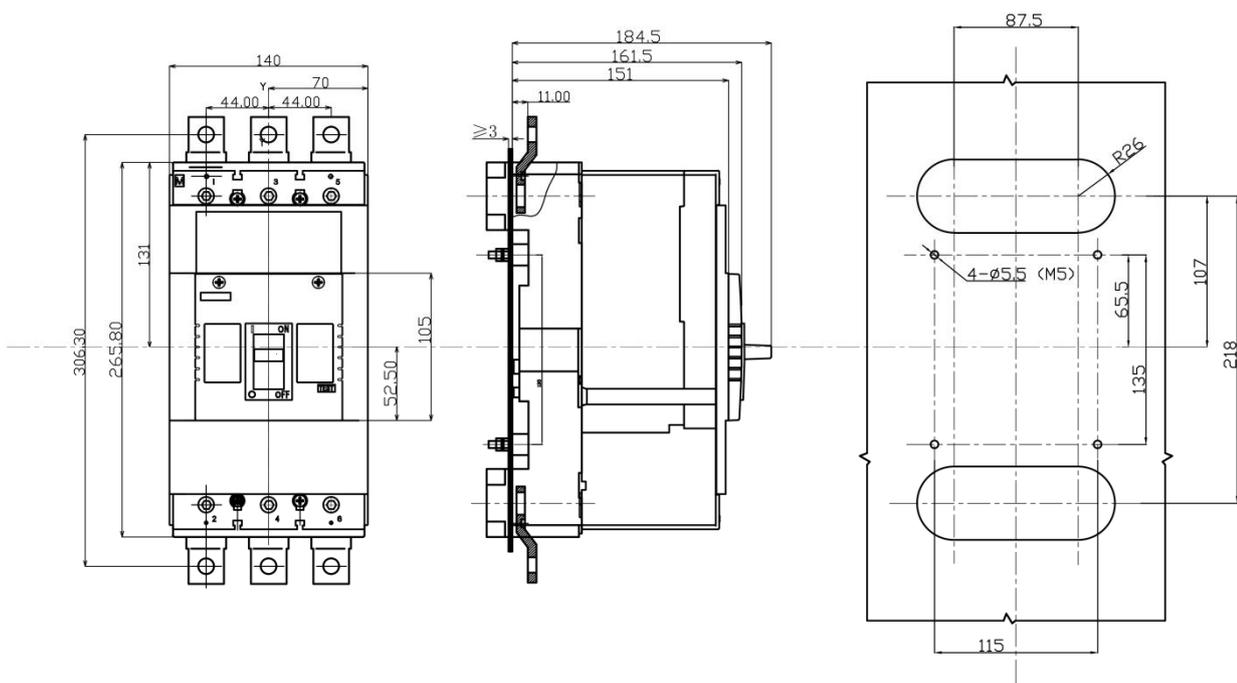
SFX400,630/SFX400E,630E/3P Backboard-Plug-in-Typ



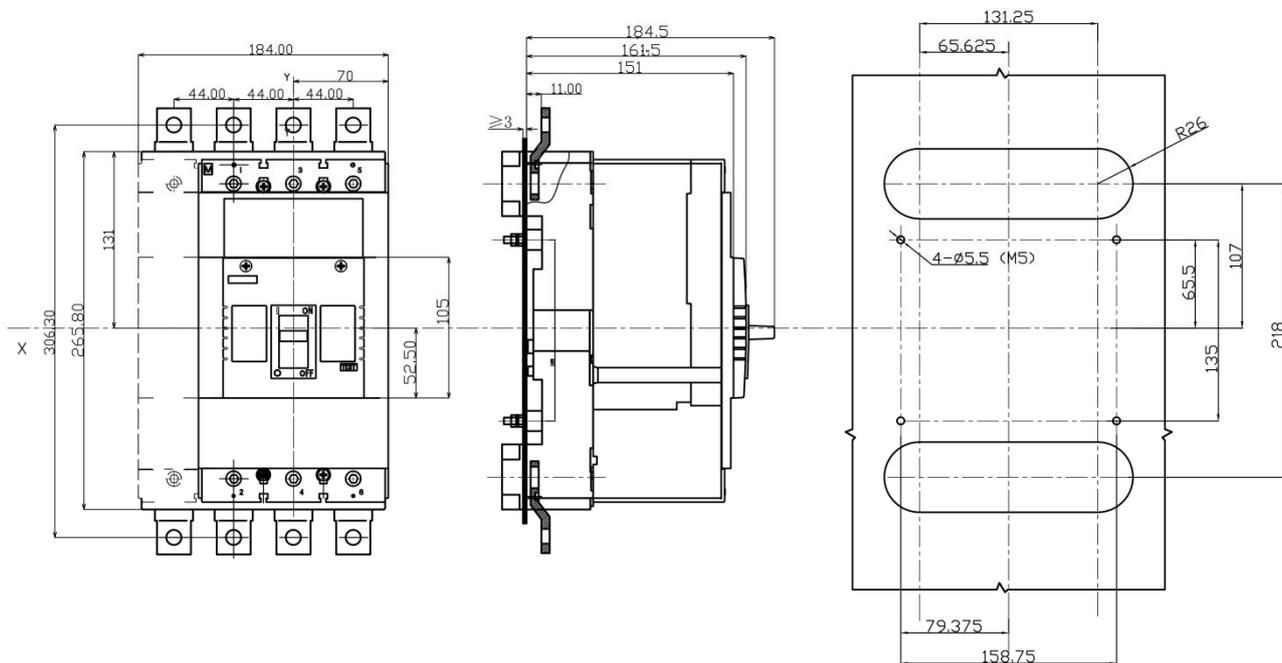
SFX400,630/SFX400E,630E/4P-Platine, rückseitig einsteckbar



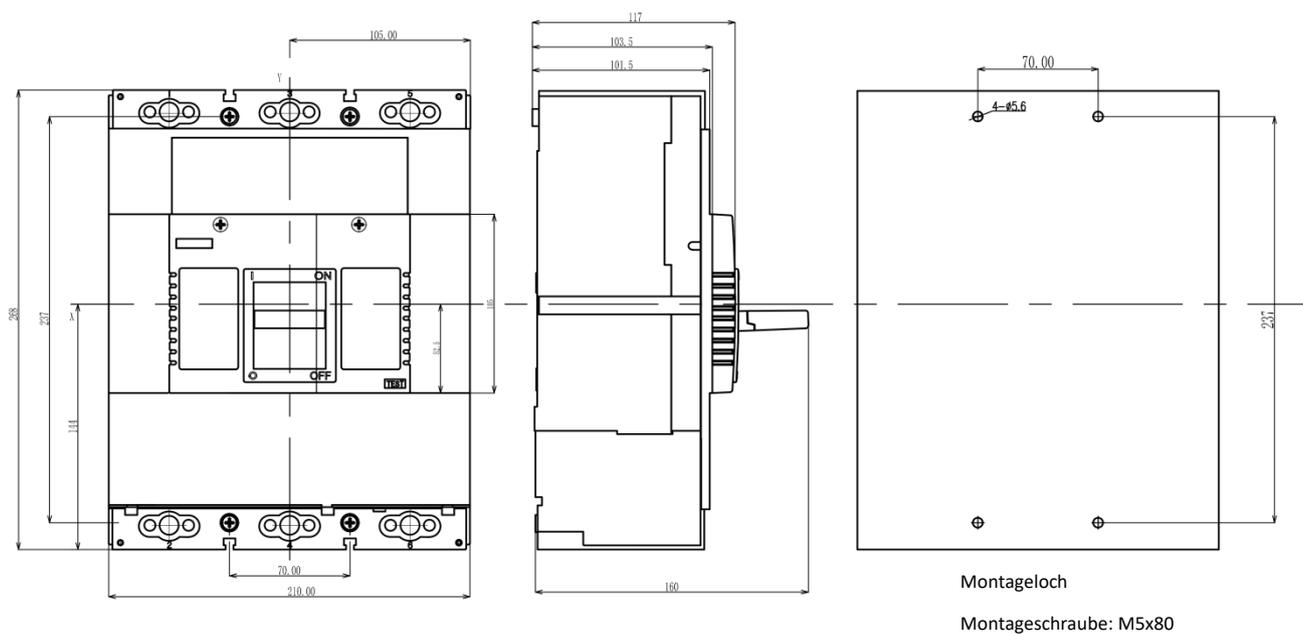
SFX400,630/SFX400E,630E/3P Frontplatten - Plug-in-Typ



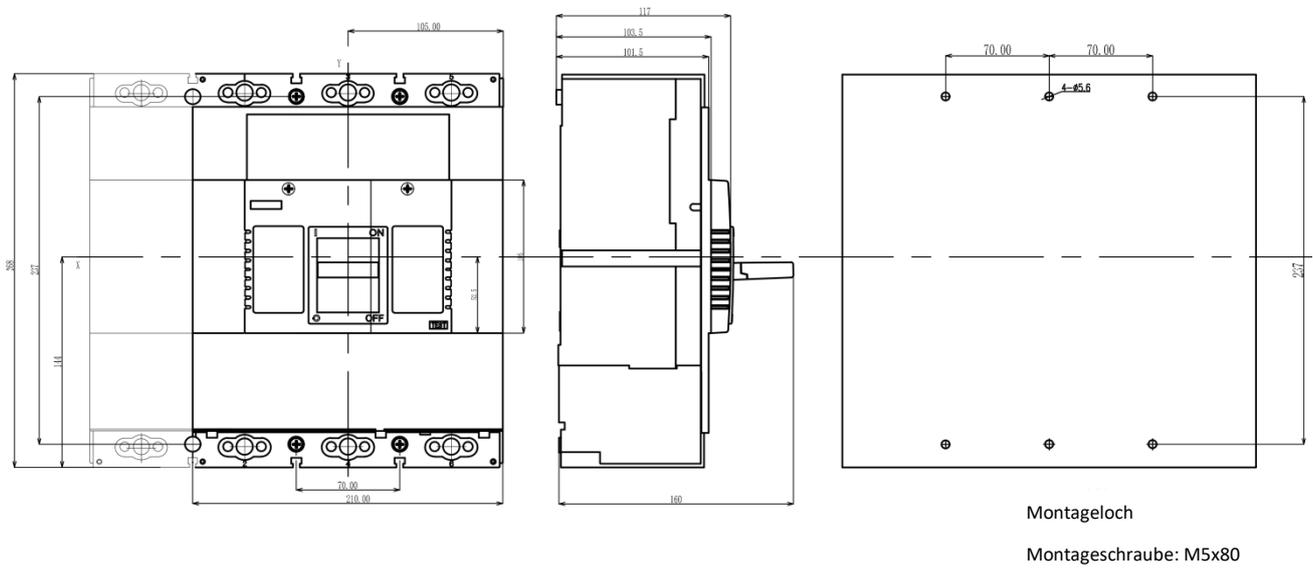
SFX400,630/SFX400E,630E/4P Frontplatten-Plug-in-Typ



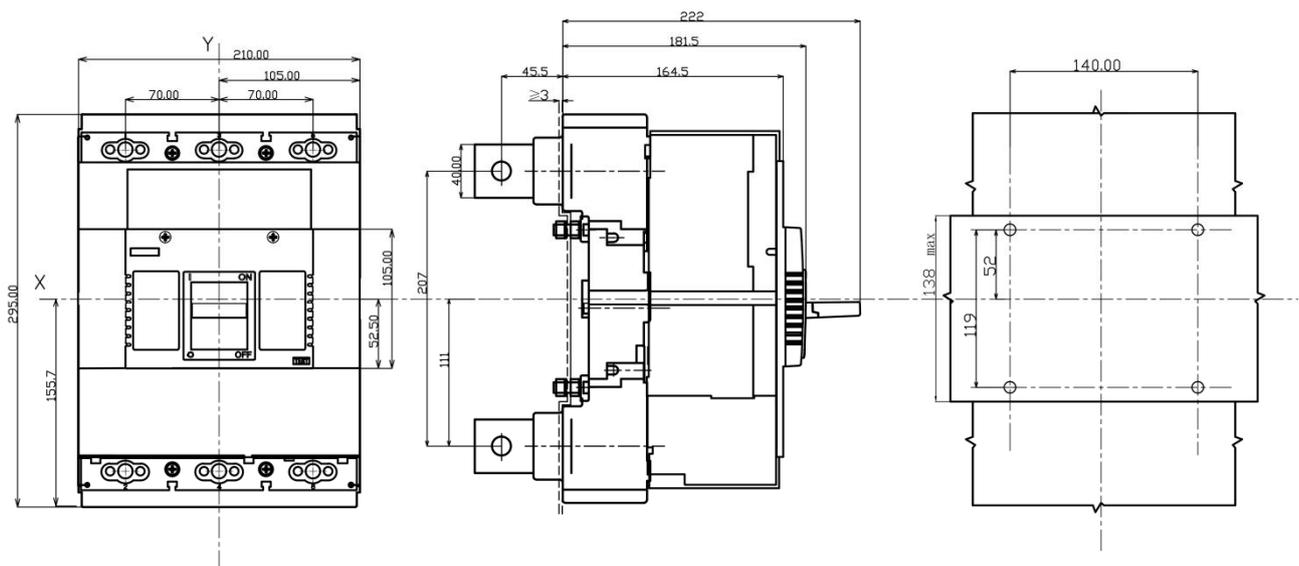
SFX800,SFX800E/3P



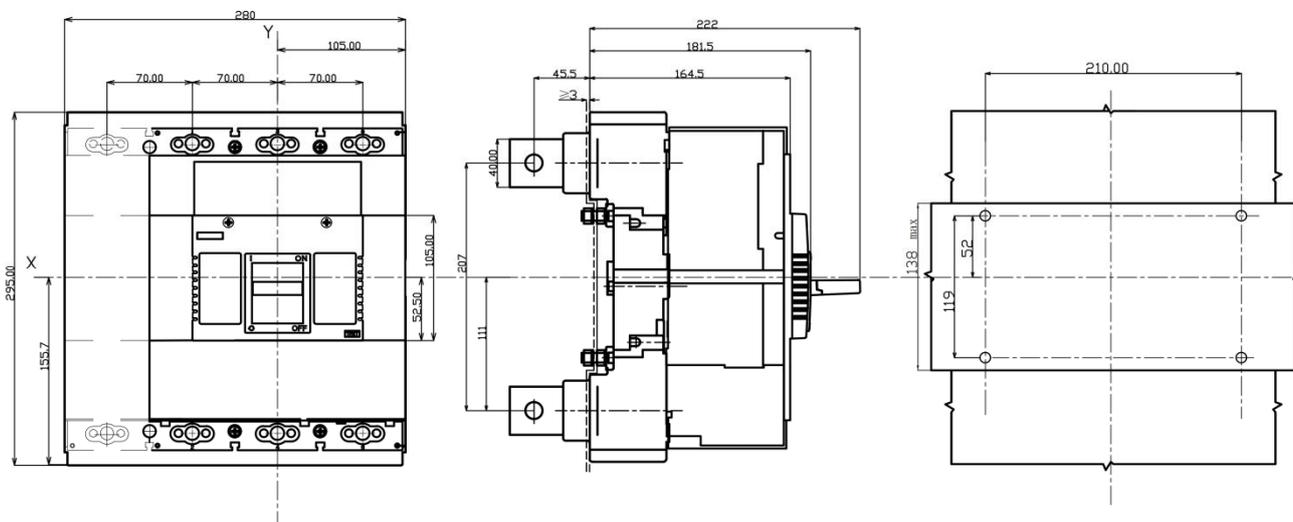
SFX800,SFX800E/4P



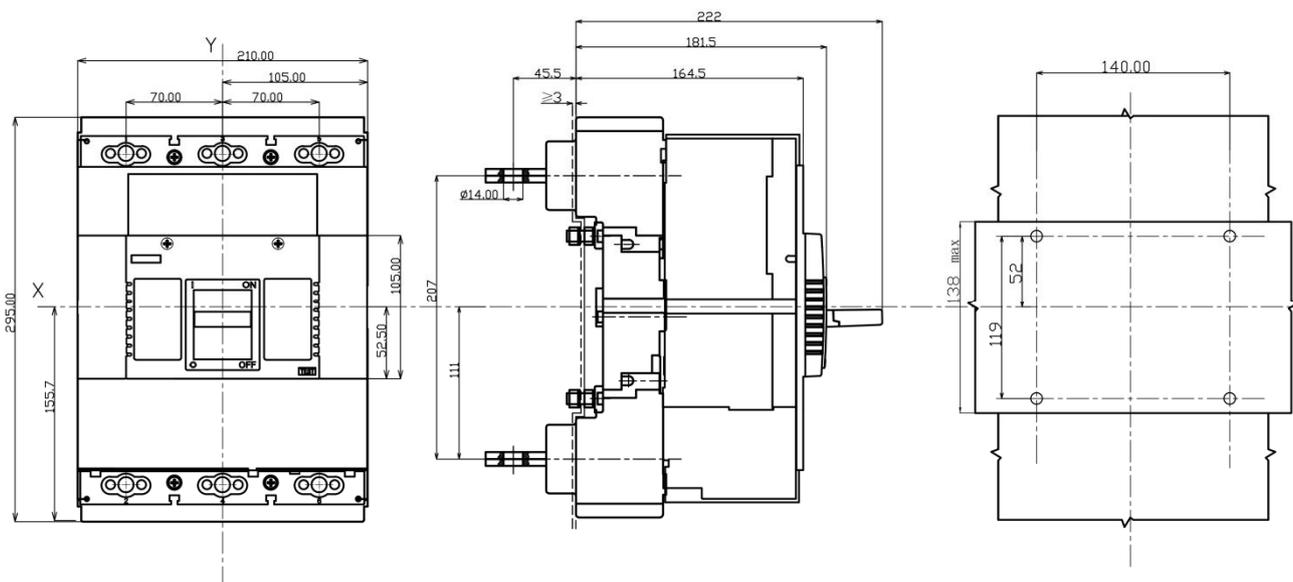
SFX800,SFX800E/3P-Backboard-Vertikalstecktyp



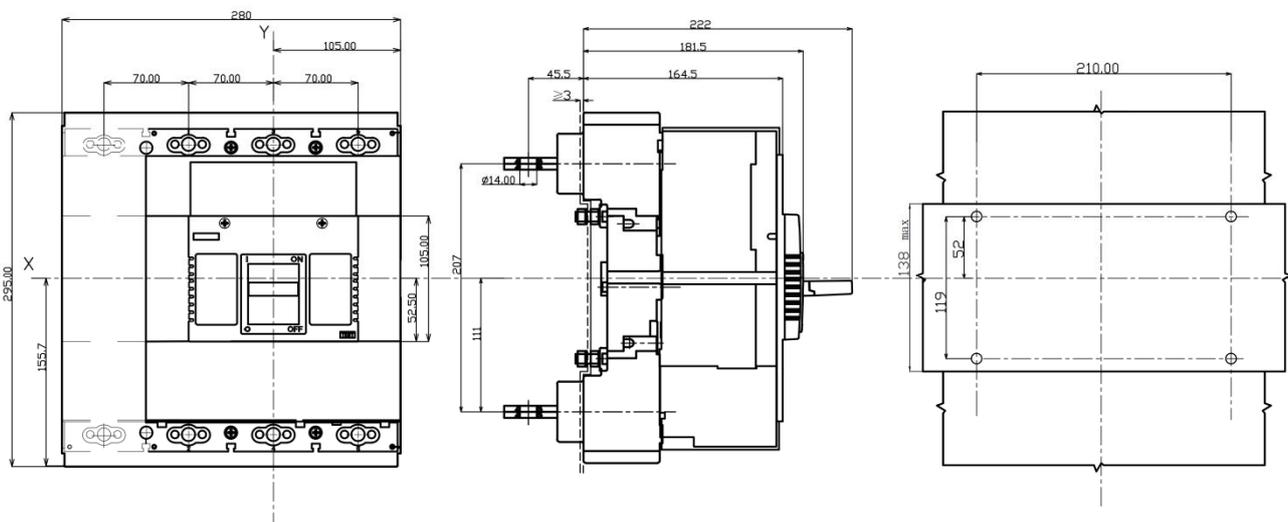
SFX800,SFX800E/4P-Board-Rückseite, vertikaler Stecktyp



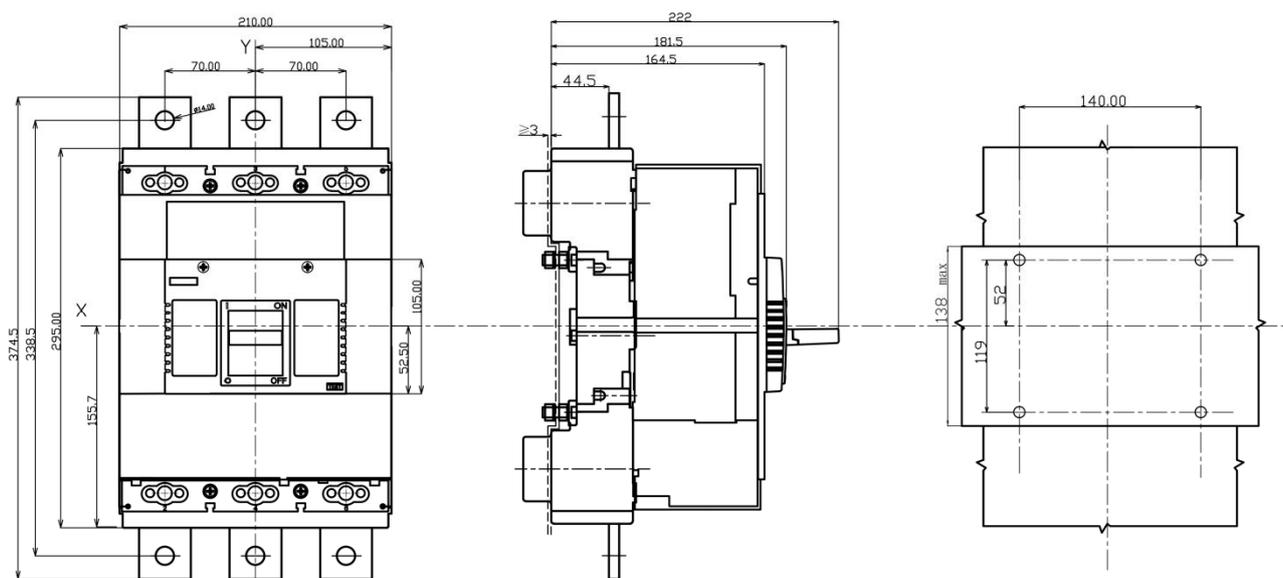
SFX800, SFX800E/3P horizontaler Stecktyp hinter der Platine



SFX800, SFX800E/4P-Rückwand, horizontaler Stecktyp

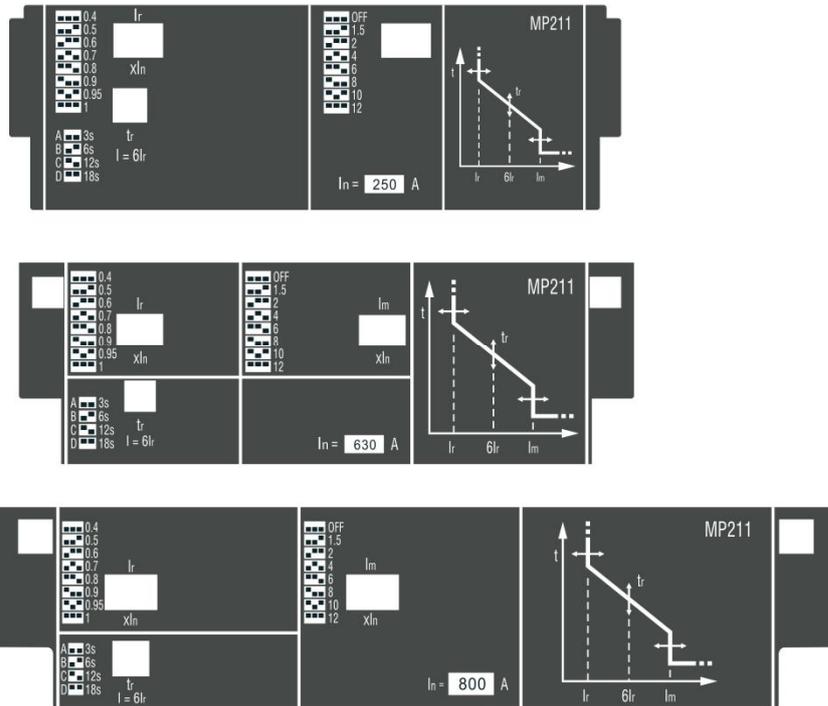


SFX800,SFX800E/3P Frontplatten -Plug-in-Typ

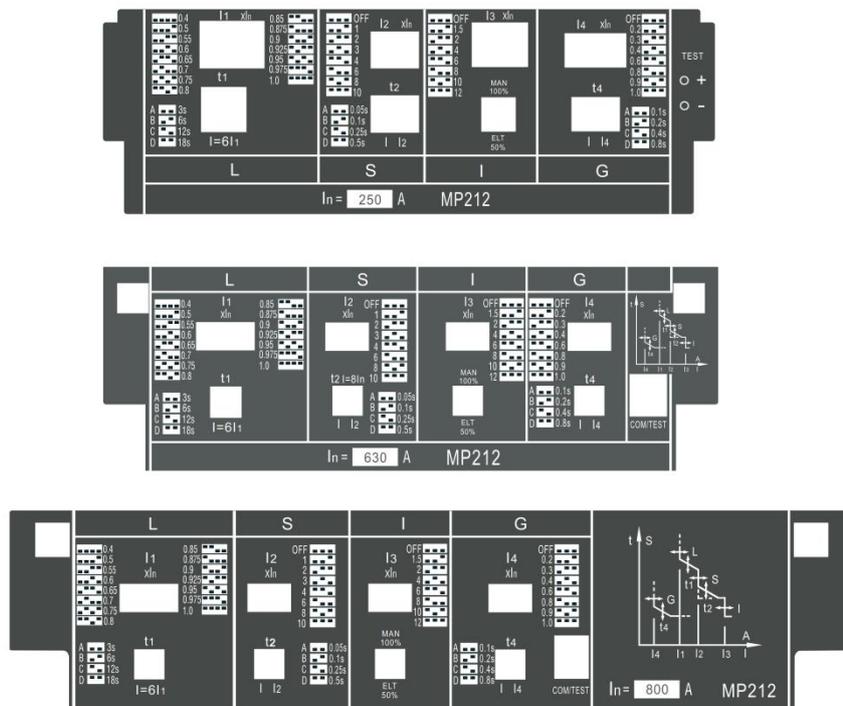


Elektronische Auslöseeinheit

Schaltplan des elektronischen Auslösers MP211



der elektronischen Auslöseeinheit MP21 mit 2 Schalttafeln



Einstellungen der elektronischen Auslöseeinheit

MP211

Seriennummer	Funktion	aufstellen	Modell	MP211	MP211	Werk sreset
			Anzahl der Stangen	3P	3P	
			Ampere (A)	250	400/630	
1	L	Überlaststromeinstellung	(0,4,0,5,0,6,0,7,0,8,0,9,0,95,1,0)×Zoll	(0,4,0,5,0,6,0,7,0,8,0,9,0,95,1,0)×Zoll	1,0 Zoll	
2		Verzögerungszeit für Überlaststrom einstellen	3S,6S,12S,18S	3S,6S,12S,18S	3S	
3	ICH	MomentanstromEinstellung	(1,5,2,4,6,8,10,12,AUS)×In	(1,5,2,4,6,8,10,12,AUS)×In	10 Zoll	

MP212

Seriennummer	Funktion	aufstellen	Modell	MP212	MP212	Werk sreset
			Anzahl der Stangen	3P	3P	
			Ampere (A)	250	400/630	
1	L	Überlaststromeinstellung	(0,4,0,5,0,55,0,6,0,65,0,7,0,75,0,8)×Zoll	(0,4,0,5,0,55,0,6,0,65,0,7,0,75,0,8)×Zoll	1,0 Zoll	
2		Verzögerungszeit für Überlaststrom einstellen	3S,6S,12S,18S	3S,6S,12S,18S	3S	
3	S	Einstellung des Kurzschlussstroms	(1,2,3,4,6,8,10,AUS)×In	(1,2,3,4,6,8,10,AUS)×In	6 Zoll	
4		Einstellung der Verzögerung des Kurzschlussstroms	0,05,0,1,0,25,0,5	0,05,0,1,0,25,0,5	0,1S	
5	ICH	MomentanstromEinstellung	(1,5,2,4,6,8,10,12,AUS)×In	(1,5,2,4,6,8,10,12,AUS)×In	10 Zoll	
6	G	Einstellungen für den Erdschlussstrom	(0,2,0,3,0,4,0,6,0,8,0,9,1,0,AUS)×In	(0,2,0,3,0,4,0,6,0,8,0,9,1,0,AUS)×In	1,0 Zoll	
7		Einstellen der Verzögerungszeit im Erdschlussstrom	0,1,0,2,0,4,0,8	0,1,0,2,0,4,0,8	0,4S	
8		Elektrische oder elektrische Auswahlparametereinstellungen	Funktion SET (Schalter ELT/MAN) USB-Schnittstelle Funktion SET (Schalter ELT/MAN)			
		Wird zum Einstellen der Parameter des Neutralschalters verwendet	InN=%In, 50/100 umschalten, 50/100 umschalten			
		Buchse zum Anschluss eines Messgerätes	EinbausteckdoseEinbausteckdose			

Drehgriff-Bedienmechanismus

1. Der Drehgriffantrieb kann verwendet werden für:

- ① Verwenden Sie den Drehgriff am Leistungsschalter, um das Schließen und Öffnen des Leistungsschalters zu steuern.
- ② Mit dem Drehgriff außerhalb der Schaltschranktür steuern Sie das Ein- und Ausschalten des Leistungsschalters.
- ③ Mit dem Drehgriffantrieb die Verriegelung mit der Schaltschranktür durchführen. Verhindern Sie das Öffnen der Schaltschranktür bei geschlossenem Leistungsschalter.

2. Der Benutzer kann die Trennpositionssperre installieren, um das Schließen des Leistungsschalters zu verhindern (es können bis zu 3 Vorhängeschlösser mit einem Durchmesser von 6 mm aufgehängt werden, und der Benutzer muss sie selbst vorbereiten).

3. Ein Leistungsschalter ist mit einem unabhängigen Schlüssel und Schloss ausgestattet.

4. Zwei Leistungsschalter sind mit zwei identischen Schlössern und einem Schlüssel ausgestattet.

5. Drei Leistungsschalter sind mit drei identischen Schlössern und zwei identischen Schlüsseln ausgestattet.

6. Die Spezifikationen des Drehgriff-Betätigungsmechanismus, der dem Benutzer zur Verfügung gestellt wird, finden Sie in der folgenden Tabelle.

Aktionsmerkmale

Nennstrom des Rahmens	Wählen Sie das Modell des Drehgriffantriebs aus							
	Installiert auf Leistungsschalter		Installation an der Schaltschrankkammertür (Option: Griff + Bedienmechanismus)					
			handhaben				Betriebsmechanismus	
	CS2	CS2/L	Typ A (runder Typ)		F-Typ (quadratischer Typ)		CS1 (exzentrischer Typ)	
		Ausgestattet mit Verriegelung	A-1 kurzer Griff	A-2 langen Griff	F1-1 kurzer Griff	F-2 langen Griff		CS1/L Ausgestattet mit Verriegelung
100	-	-	A-1	-	F1-1	-	CS1-100	CS1/L-100
160	-	-	A-1	-	F1-1	-	CS1-160	CS1/L-160
250	CS2-250	CS2/L-250	A-1	-	F1-1	-	CS1-250	CS1/L-250
400 (630)	CS2-400	CS2/L-400	A-1	-	F1-1	-	CS1-400	CS1/L-400

CS1-Drehgriffantrieb



CS1-100~160 CS1-250~630

1. Exzentrische Struktur.
2. Auf dem Leistungsschalter installiert.
3. Kann mit einem A-Typ- oder F-Typ-Griff ausgestattet werden.
4. Kann mit einer Verriegelungsvorrichtung für die Kabinentür ausgestattet werden.
5. Optionales Zubehör.

CS2-Drehgriff-Bedienmechanismus



CS 2 -100~160 CS 2 -250~630

1. Auf dem Leistungsschalter installiert.
2. Kann mit einem A-Typ- oder F-Typ-Griff ausgestattet werden.
3. Kann mit einer Verriegelungsvorrichtung für die Kabinentür ausgestattet werden.
4. Optionales Zubehör.

Eine Art Handübung



1. Kurze Griffstruktur.
2. An der Tür des kleinen Raums installiert.
3. Kann mit Betätigungsmechanismen vom Typ CS1 und CSS ausgestattet werden.
4. Die Schutzstufe erreicht IP30.
5. Optionales Zubehör.

Manueller Betrieb vom Typ F1-1



1. Kurze Griffstruktur.
2. An der Tür des kleinen Raums installiert.
3. Kann mit Betätigungsmechanismen vom Typ CS1 und CSS ausgestattet werden.
4. Die Schutzstufe erreicht IP30. (gleichzeitig Griffe mit Schutzart IP54 verfügbar)
5. Optionales Zubehör.

Elektrischer CD-Antrieb

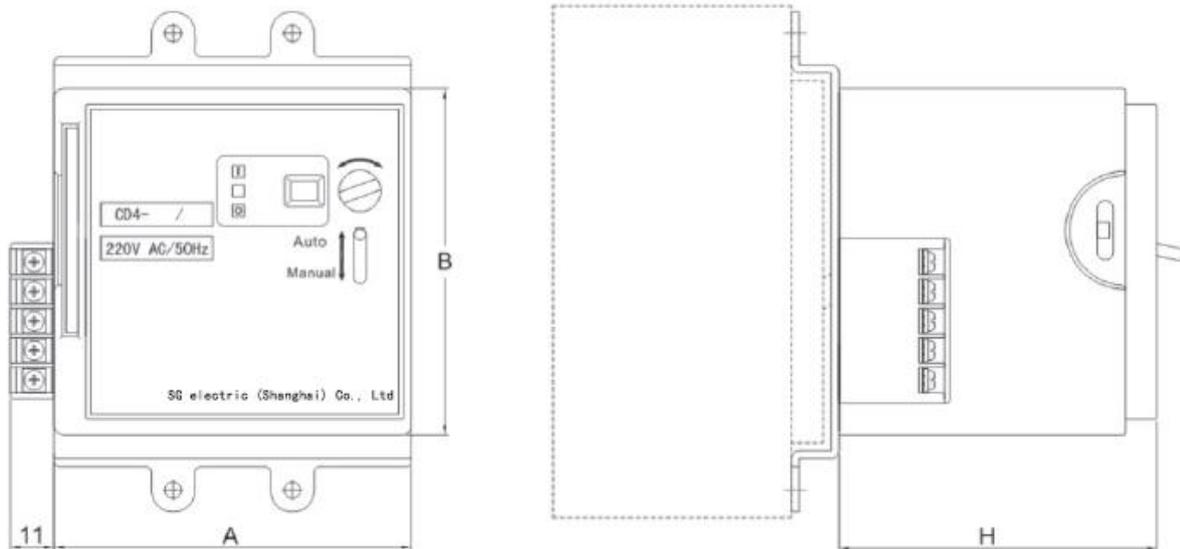
Funktion

- ◆ Tipps zur Isolationsfunktion
- ◆ Helfen Sie beim Auslösen des Leistungsschalters
- ◆ Manuelles oder automatisches Öffnen und Schließen des Leistungsschalters
- ◆ Handbetrieb
- ◆ Schalten Sie manuell/automatisch auf die automatische Position um und drehen Sie dann den Griff, um den Leistungsschalter zu öffnen und zu schließen
- ◆ Automatische Operation
- ◆ Schalten Sie manuell/automatisch auf manuell um und drücken Sie die Taste, um den Leistungsschalter aus der Ferne zu öffnen und zu schließen
- ◆ Ein/Aus-Betriebstyp, gesteuert durch Impuls oder automatisches Haltesignal
- ◆ Betriebsbereich: 85 % UN-110 % UN



Die wichtigsten technischen Parameter

1. Nennspannung (Ue): AC 50 Hz 400 V, 230 V DC 250 V
2. Arbeitsspannungsbereich: (85 % - 110 %) Ue
3. Spannungsfestigkeit: AC1800V 1min
4. Motorleistung: ca. 180 W
5. Arbeitsfrequenz: 60-120/Stunde
6. Elektrische Lebensdauer: 5000 - 10000 Mal



Spezifikation	Gilt für Leistungsschaltermodelle	Maße		
		A	B	H
CD-100	SFX100	76	88	80
CD-160	SFX160	90	88	80
CD-250	SFX250	104	90	80
CD-400(630)	SFX400(630)	150	140	112

Motorantriebsmechanismus vom Typ CD1



1. Der Motor kann direkt geschlossen oder geöffnet werden und verfügt über einen manuellen Modus
2. Anwendbare Leistungsschalter:
 - ① $I_{nm}=100A$
 - ② $I_{nm}=160A$
 Benutzer werden gebeten, bei der Bestellung spezifische Spezifikationen anzugeben.
3. Optionales Zubehör

Bedienung elektrischer Zubehörteile			Motorantriebsmechanismus		
Betriebsspannungsbereich der Stromversorgung			$(0,85-1,1) \times U_s$		
Bemessungsspannung der Steuerstromversorgung	Stromversorgung	AC50HZ		220V	380V
		Energieverbrauch	Stromverbrauch beim Start	220VA	200VA
			Kontinuierlicher Stromverbrauch	110VA	110VA
		Gleichstrom		110V	220V
		Energieverbrauch	Stromverbrauch beim Start	200W	200W
			Kontinuierlicher Stromverbrauch	110W	110W
Geschäftsschluss			0,1S		
Toröffnungszeit			0,1S		

Motorantriebsmechanismus vom Typ CD2

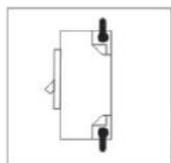


1. Der Motor kann direkt geschlossen oder geöffnet werden und verfügt über einen manuellen Öffnungs- und Schließmodus.
2. Mit manueller Notausschalttaste.
3. Der Benutzer kann die Trennstellungssperre installieren, um das Einschalten des Leistungsschalters zu verhindern.
4. Anwendbare Leistungsschalter:
 - ① $I_{nm}=250A$
 - ② $I_{nm}=400A$
 - ③ $I_{nm}=630A$
 Benutzer werden gebeten, bei der Bestellung spezifische Spezifikationen anzugeben.

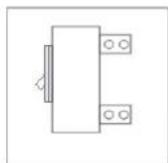
Aktionsmerkmale

Bedienung elektrischer Zubehörteile			Motorantriebsmechanismus		
Betriebsspannungsbereich der Stromversorgung			$(0,85-1,1) \times U_s$		
Bemessungsspannung der Steuerstromversorgung	Stromversorgung	AC50HZ		220V	380V
		Energieverbrauch	Stromverbrauch beim Start	510VA	510VA
			Kontinuierlicher Stromverbrauch	360VA	360VA
		Gleichstrom		110VA	220VA
		Energieverbrauch	Stromverbrauch beim Start	510VA	510VA
			Kontinuierlicher Stromverbrauch	360VA	360VA
Geschäftsschluss			0,1S		
Öffnungszeit			0,1S		

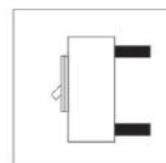
Installationsverkabelungsmethode



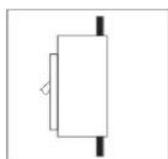
Verdrahtung der vorderen Platine



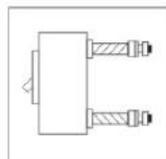
Vertikale Verdrahtung hinter der Platine



Horizontale Verdrahtung nach der Platine



Verdrahtung vor der Verlängerungsplatte

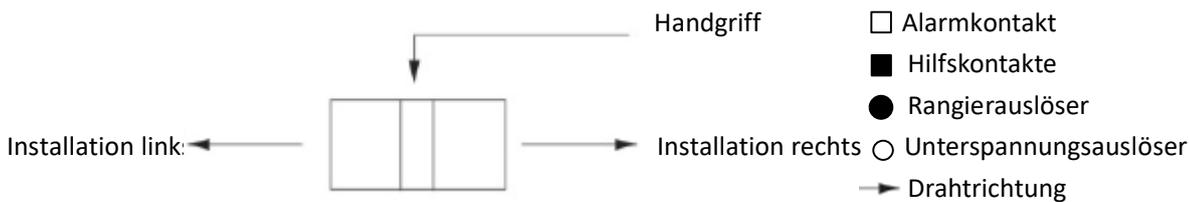


Schraubenknoten hinter der Platine

Steck- und Ausziehmöglichkeiten

Baugröße Nennstrom (A)	Plug-in		Ausziehbarer Typ	
	3P	4P	3P	4P
100	■	■	-	-
160	■	■	-	-
250	■	■	■	■
400 (630)	■	■	■	■
800	-	-	■	■

Reisemodus und Zubehörcode



Zubehörname	Typ	SFX100-800
C	Alarmkontakt	
S	Rangierauslöser	
A	Hilfskontakte	
U	Unterspannungsauslöser	
SA	Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt	
SU	Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser	
AA	Doppelte Hilfskontakte	
AU	Hilfskontakt, Unterspannungsauslöser	
SC	Arbeitsstromauslöser, Alarmkontakt	
Wechselstrom	Hilfskontakte, Alarmkontakte	
UC	Unterspannungsauslöser, Alarmkontakt	
SACK	Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakte, Alarmkontakte	
AAC	Zwei Sätze Hilfskontakte und Alarmkontakte	
AUC	Hilfskontakte, Unterspannungsauslöser, Alarmkontakte	

internes Zubehör

Shunt-Tripper-Serie

Zweck des Rangierauslösers:

Der Arbeitsstromauslöser dient zur Fernsteuerung des sofortigen Öffnens des Leistungsschalters und ist ein unverzögert arbeitendes System.



Eigenschaften der Arbeitsstromauslöser:

Bedienung elektrischer Zubehörteile			Rangierauslöser	
Betriebsspannungsbereich der Stromversorgung			$(0,7-1,1) \times U_s$	
Bemessungsspannung der Steuerstromversorgung	Stromversorgung	Wechselstrom 50 Hz	220V	380V
		Energieverbrauch	150VA	150VA
		Gleichstrom	110V	220V
		Energieverbrauch	150W	150W

Schaltplan des Spannungsauslösers:

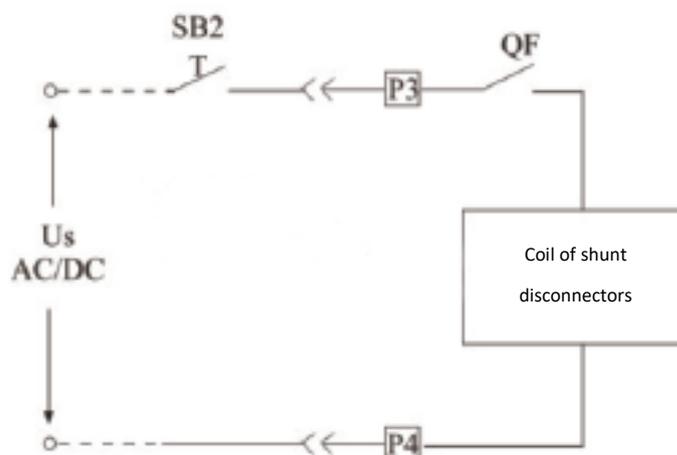
SB2-Öffnungstaste (vom Benutzer vorbereitet)

P3.P4 Terminalnummer

Wir kontrollieren die Macht

QF-selbstsichernder Hilfskontakt

Nur die gestrichelten Linien werden vom Benutzer angeschlossen, und der Rest der Verkabelung wurde vom Werk als Referenz für den Benutzer angeschlossen.



Geeignet für SFX-Modelle	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
Shunt-Tripper-Serie	100/160S		250/400S		630S	800S

Unterspannungsauslöserserie

Unterspannungsauslöser verwenden:

Unterspannungsauslöser werden zum Unterspannungsschutz von Leitungen und Energieanlagen eingesetzt. Der Tripper ist ein langlebiges System.



Betriebseigenschaften des Unterspannungsauslösers:

Nennarbeitsspannung	AC380	AC220	DC110	DC220
Betriebsspannung	$(0,35-0,7) \times U_e$			
Garantierte Schließspannung	$(0,85-1,1) \times U_e$			
Garantiert keine Schließspannung	$\leq 0,35 U_e$			
Energieverbrauch	10VA		4W	

Schaltplan Unterspannungsauslöser:

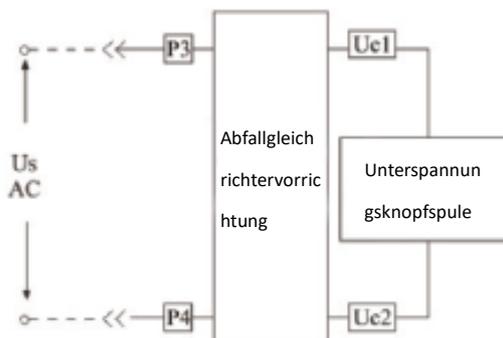
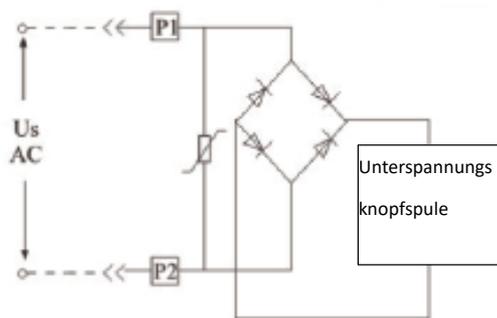
Wir kontrollieren die Macht

P1, P2 - Klemmenbezeichnung

Uc1, Uc2 - Klemmenbezeichnung

100A-630A eingebettet

100A-630A steckbar



Nur die gestrichelten Linien werden vom Benutzer angeschlossen, und der Rest der Verkabelung wurde vom Werk als Referenz für den Benutzer angeschlossen.

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
Unterspannungsauslöserserie	100/160U		250/400U		630U	800U

Hilfskontaktserie

Verwendung von Hilfskontakten:

Hilfskontakte dienen der automatischen Steuerung des Steuerstromkreises des Leistungsschalters. Zum Beispiel die Signalanzeige des Öffnungs- und Schließstatus des Leistungsschalters.



Spezifikationen der Hilfskontakte:

- 1) Einer normalerweise offen und einer normalerweise geschlossen
- 2) Zwei normalerweise offene und zwei normalerweise geschlossene
- 3) Vier normalerweise geöffnet. Vier normalerweise geschlossen

Schaltplan Hilfskontakt:

Status des Leistungsschalters	Schaltplan für Hilfskontaktstatus	
Schließposition	Ein Satz Hilfskontakte , der im Schließposition	
	Zwei Sätze Hilfskontakte stellen im Schließposition	
Trennposition	Ein Satz Hilfskontakte, der im Schließposition	
	Zwei Sätze Hilfskontakte stellen im Schließposition	

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
Hilfskontaktserie	100/160A		250/400A		630A	800A

Alarmkontaktserie

Verwendung des Alarmkontakts:

Der Alarmkontakt wird zur Alarmierung verwendet, wenn der Laststrom des Leistungsschalters überlastet, kurzgeschlossen oder ein Unterspannungsfehler der Leitung und des Geräts vorliegt.



Spezifikationen des Alarmkontakts:

- 1) Einer normalerweise offen und einer normalerweise geschlossen

Schaltplan Alarmkontakt:

Status des Leistungsschalters	Alarmkontaktstatus	Schaltplan
Eröffnungs- und Schließungspositionen		
Auslöseposition		

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
Alarmkontaktserie	100/160 ° C		250/400 ° C		630 ° C	800 ° C

Hilfsalarmkontaktserie

Verwendung des Hilfsalarmkontakts:

Der Hilfsalarmkontakt dient zur automatischen Steuerung des Steuerstromkreises des Leistungsschalters und zur Alarmierung, wenn der Laststrom des Leistungsschalters überlastet, kurzgeschlossen oder aufgrund von Unterspannungsfehlern von Leitungen und Geräten getrennt wird.

Spezifikationen des Hilfsalarmkontakts:

- 1) Ein normalerweise offener, ein normalerweise geschlossener + 1 Alarmkontakt
- 2) Zwei Schließer, zwei Öffner + 1 Alarmkontakt

Verdrahtungsplan des Hilfsalarmkontakts

Zustand des Unterbrechers	Status des Hilfsalarmkontakts	Schaltplan
Position trennen		<p>Hinweis: US1 ist die Hilfsstromversorgung US2 ist die Alarmleistung</p>
Schließposition		<p>Hinweis: US1 ist die Hilfsstromversorgung US2 ist die Alarmleistung</p>
Freie Veröffentlichung Position		<p>Hinweis: US1 ist die Hilfsstromversorgung US2 ist die Alarmleistung</p>

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
Hilfsalarmkontaktserie	100/160A+C		250/400A+C		630 A+C	800A+C