

Fehlerstromschutzschalter der SFX-Serie



Fehlerstromschutzschalter der SFX-Serie

Produktnutzung

Der Fehlerstromschutzschalter der SFX-Serie (im Folgenden als Leistungsschalter bezeichnet) hat eine Nennisolationsspannung von 1000 V und eignet sich für seltenes Schalten und seltenes Starten des Motors in Stromkreisen mit Wechselstrom 50 Hz/60 Hz, einer Nennbetriebsspannung von 400 V und einem Nennbetriebsstrom von bis zu 1000 V bis 400A. Der Leistungsschalter verfügt über Überlast-, Kurzschluss-, Unterspannungs- und Fehlerstromschutzfunktionen, die Leitungen und Stromversorgungsgeräte vor Schäden schützen können. Der Leistungsschalter verfügt über eine Isolationsfunktion.

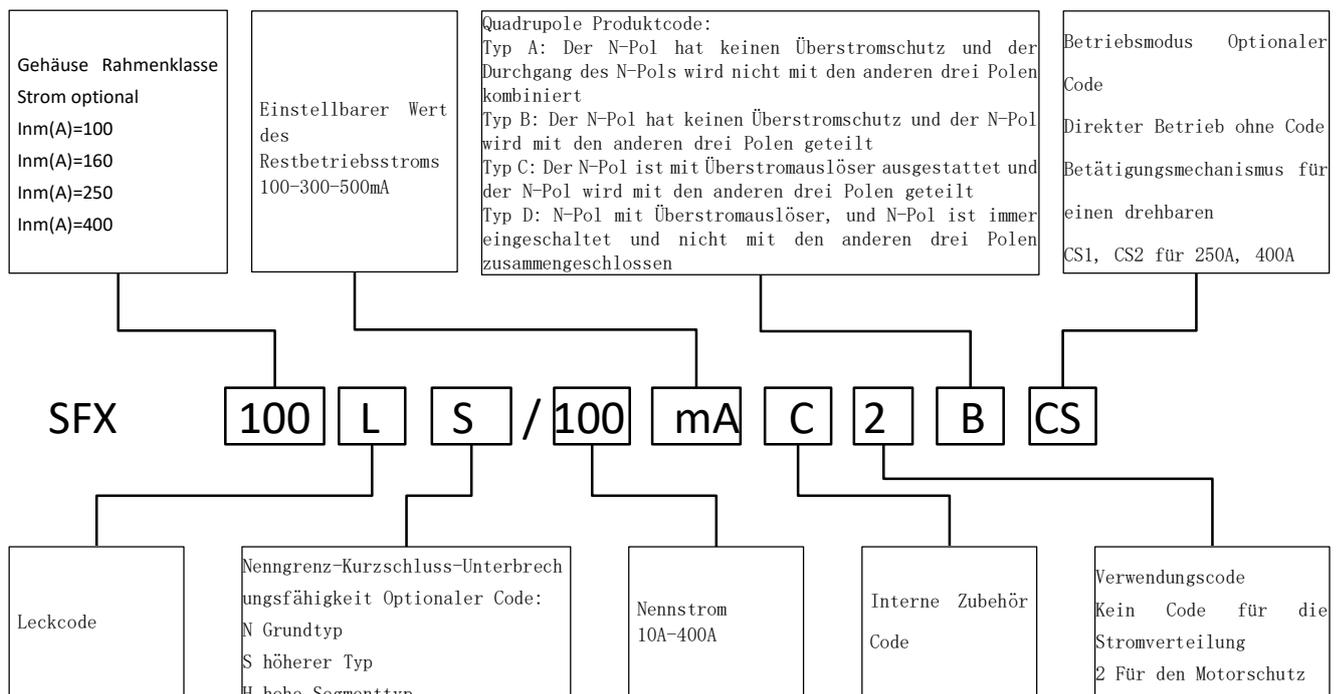
Merkmale

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. Vertikale oder horizontale Installation ohne Beeinträchtigung der technischen Leistung;
7. Vor Ort einstellbar: Der Bemessungsfehlerstrom und die Fehlerstrombetriebszeit (unverzögert und verzögert) können vor Ort entsprechend der tatsächlichen Situation angepasst werden.

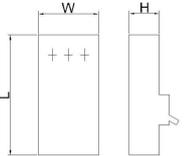
Normale Nutzungsbedingungen

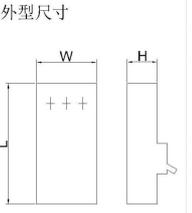
1. Höhe des Installationsorts: ≤ 2000 m;
2. Betriebsumgebungstemperatur: $-5 \sim +40$ °C; der Durchschnittswert über 24 Stunden überschreitet nicht $+35$ °C, wenn die Umgebungstemperatur höher als $+40$ °C ist, muss der Benutzer die Kapazität reduzieren;
3. Relative Luftfeuchtigkeit: nicht mehr als 95 % bei $+20$ °C; nicht mehr als 50 % bei $+40$ °C;
4. Installationsumgebung: ein Ort ohne nennenswerte Vibrationen und Stöße, Installationskategorie: Stufe III;
5. Kann dem Einfluss von Schimmel, Salznebel und Ölnebel standhalten;
6. 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.
7. An einem Ort, an dem es weder regnet noch schneit.
8. Verschmutzungsgrad: Stufe 3;
9. Die Installationskategorie des Hauptstromkreises ist III, die Installationskategorie des Hilfs- und Steuerstromkreises ist II.

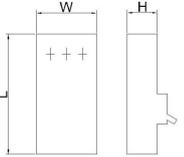
Schnellauswahltabelle

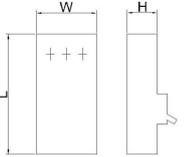


Technische Parameter

Leistungsschaltermodell		SFX100L N	SFX100L S	SFX100L H
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	100		
Nennstrom	In (A)	10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000		
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	AC 4 15 /50Hz , 60Hz		
Anzahl der Stangen		4		
N- Pol-Nennstrom		=In		
Bemessungsfehlerstrom I Δ n(mA)		100-300-500 einstellbar		
Maximale Abschaltzeit (s)		0,05-0,5-0,8 einstellbar		
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen O-CO	Icu (k A)	16	36	50
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb O-CO-CO	ICS (k A)	12	27	37,5
Bemessungsfehlerstrom -Kurzschlussfähigkeit	(k A)	25 %Icu		
Reststromwert	AC-Typ, A-Typ (mA)	100-300-500		
Zeitverzögerung	(MS)	50-500-800		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000		
Dielektrische Eigenschaften	(V)	2500		
	Überschlagsabstand (mm)	auf und ab um		
		≤150		
		≤50		
	Elektrisches Leben	4 000		
	Nutzen Sie das mechanische Leben	20.000		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	√		
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis	A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis	AC-15		
Unterspannungsauslöser		√		
Rangierauslöser		√		
Hilfskontakte		√		
Alarmkontakt		√		
Zusätzlicher Meldekontakt		√		
Handjob		√		
Elektrische Übung		√		
Steckbrett		√		
Partition		√		
外型尺寸 	B(mm)	4P	101	
	L(mm)	4P	155.5	
	H(mm)	4P	70	

Leistungsschaltermodell		SFX160L N	SFX160L S	SFX160L H
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)	Wechselstrom 400/50 Hz		
Anzahl der Stangen		4		
N- Pol-Nennstrom		=In		
Bemessungsfehlerstrom I Δ n(mA) Maximale Abschaltzeit (s)		100-300-500 einstellbar 0,05-0,5-0,8 einstellbar		
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (k A)	25	36	50
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (k A)	18.75	27	37,5
Bemessungsfehlerstrom -Kurzschlussfähigkeit	(k A)	25 %Icu		
Reststromwert	AC-Typ, A-Typ (mA)	100-300-500		
Zeitverzögerung	(MS)	50-500-800		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000		
Dielektrische Eigenschaften	(V)	2500		
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab	≤150		
	um	≤50		
	Elektrisches Leben	4 000		
	Nutzen Sie das mechanische Leben	20.000		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	√		
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis	A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis	AC-15		
Unterspannungsauslöser		√		
Rangierauslöser		√		
Hilfskontakte		√		
Alarmkontakt		√		
Zusätzlicher Meldekontakt		√		
Handjob		√		
Elektrische Übung		√		
Steckbrett		√		
Partition		√		
外型尺寸 	B(mm)	4P	120	
	L(mm)	4P	155,5	
	H(mm)	4P	70	

Leistungsschaltermodell		SFX250L N	SFX250L S	SFX250L H
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	250		
Nennstrom	In (A)	125, 140, 160, 180, 200, 225, 250		
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000		
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	Wechselstrom 400/50 Hz		
Anzahl der Stangen		4		
N- Pol-Nennstrom		=In		
Bemessungsfehlerstrom I Δ n(mA)		100-300-500 einstellbar		
Maximale Abschaltzeit (s)		0,05-0,5-0,8 einstellbar		
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (k A)	36	50	70
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (k A)	27	37,5	52,5
Bemessungsfehlerstrom-Kurzschlussfähigkeit	(k A)	25 %Icu		
Reststromwert	AC-Typ, A-Typ (mA)	100-300-500		
Zeitverzögerung	(MS)	50-500-800		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000		
Dielektrische Eigenschaften	(V)	3000		
	Überschlagsabstand (mm)	auf und ab ≤ 150 um ≤ 50		
Lebensdauer	Elektrisches Leben	4 000		
	Nutzen Sie das mechanische Leben	20.000		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	\checkmark		
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis	A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis	AC-15		
Unterspannungsauslöser		\checkmark		
Rangierauslöser		\checkmark		
Hilfskontakte		\checkmark		
Alarmkontakt		\checkmark		
Zusätzlicher Meldekontakt		\checkmark		
Handjob		\checkmark		
Elektrische Übung		\checkmark		
Steckbrett		\checkmark		
Partition		\checkmark		
外型尺寸 	B(mm)	4P	140	
	L(mm)	4P	210	
	H(mm)	4P	103,5	

Leistungsschaltermodell		SFX400L N	SFX400L S	SFX400L H
Nennstrom des Rahmens	Inm (A)	400		
Nennstrom	In (A)	250, 315, 350, 400		
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	1000		
Nennarbeitsspannung	Ue (V)	Wechselstrom 400/50 Hz		
Anzahl der Stangen		4		
N- Pol-Nennstrom		=In		
Bemessungsfehlerstrom I Δ n(mA)		100-300-500 einstellbar		
Maximale Abschaltzeit (s)		0,05-0,5-0,8 einstellbar		
Bewertetes maximales Kurzschlussausschaltvermögen 0-C0	Icu (k A)	36	50	70
Bewertetes Kurzschlussausschaltvermögen im Betrieb 0-C0-C0	ICS (k A)	27	37,5	52,5
Bemessungsfehlerstrom-Kurzschlussfähigkeit	(k A)	25 %Icu		
Reststromwert	AC-Typ, A-Typ (mA)	100-300-500		
Zeitverzögerung	(MS)	50-500-800		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp (V)	8000		
Dielektrische Eigenschaften	(V)	3000		
Überschlagsabstand (mm)	auf und ab	≤150		
	um	≤50		
Lebensdauer	Elektrisches Leben	4 000		
	Nutzen Sie das mechanische Leben	20.000		
Überstromauslösung	Thermomagnetisch	√		
Nutzungskategorien	Der Hauptstromkreis	A		
	Hilfsstromkreis und Steuerstromkreis	AC-15		
Unterspannungsauslöser		√		
Rangierauslöser		√		
Hilfskontakte		√		
Alarmkontakt		√		
Zusätzlicher Meldekontakt		√		
Handjob		√		
Elektrische Übung		√		
Steckbrett		√		
Partition		√		
外型尺寸 	B(mm)	4P	184	
	L(mm)	4P	254	
	H(mm)	4P	103,5	

Ausschaltzeit des Fehlerstromschutzschalters mit Fehlerstromschutzschalter ohne Verzögerung

Fehlerstrom	$I_{ch}\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$	$10I\Delta n$
Maximale Trennzeit	0,3	0,15	0,04	0,04

Hinweis : Für Leistungsschalter mit Fehlerstrombetrieb von $\Delta n \leq 30 \text{ mA}$ verwenden Sie 0,25 A anstelle von $5 I\Delta n$ und 0,5 A anstelle von $10 I\Delta n$.

Betriebseigenschaften eines zeitverzögerten Fehlerstromschutzschalters

Maximale Trennzeit	Fehlerstrom	$I_{ch}\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$	$10I\Delta n$	Notiz
Begrenzen Sie die lenkfreie Zeit						
60		0,5	0,2	0,15	0,15	
100		0,8	0,4	1,3	0,3	
300		2	1	1,8	0,8	

Hinweis : Der Verzögerungstyp ist nur für Fehlerstromschutzschalter mit $I\Delta n > 30 \text{ mA}$ geeignet. Für Typ A gilt diese Tabelle auch. Zu diesem Zeitpunkt sollte der Strom $I\Delta n$ mit dem Koeffizienten 1,4 multipliziert werden.

Betriebseigenschaften eines Fehlerstromschutzschalters mit einstellbarer Zeitverzögerung

Nennstrom des Rahmens	Bemessungsfehlerstrom einstellbar einfach einstellbar (Typ I)	Bemessungsfehlerstrom und Grenzfahrpause sind zweifach einstellbar (Typ II)
100	30-100-300mA	0-100-300mA 0-60-100ms
160	100-300-500mA	100-300-500mA 0-60-100ms
250	100-300-500mA	100-300-500mA 0-60-100-300ms
400	300-500-1000mA (100-300-500mA)	300-500-1000mA (100-300-500mA) 60-100-300 ms (0-60-100 ms)

Tabelle der Frühwarnparameter

Bemessungsfehlerstrom	Erster Warnstrom	Verzögerungszeit	Optokoppler begrenzt den Ausgangsstrom	Optokoppler begrenzen die Betriebsspannung
$I_{ch}\Delta n$	$0,5I\Delta n$	0,10,30	50mA	20V DC

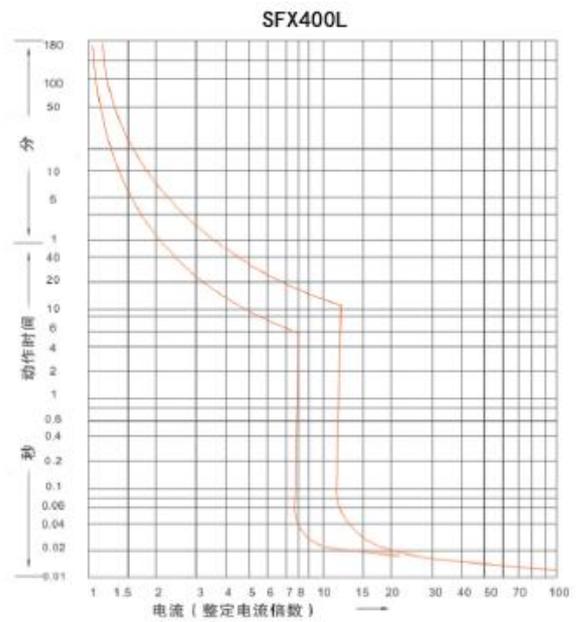
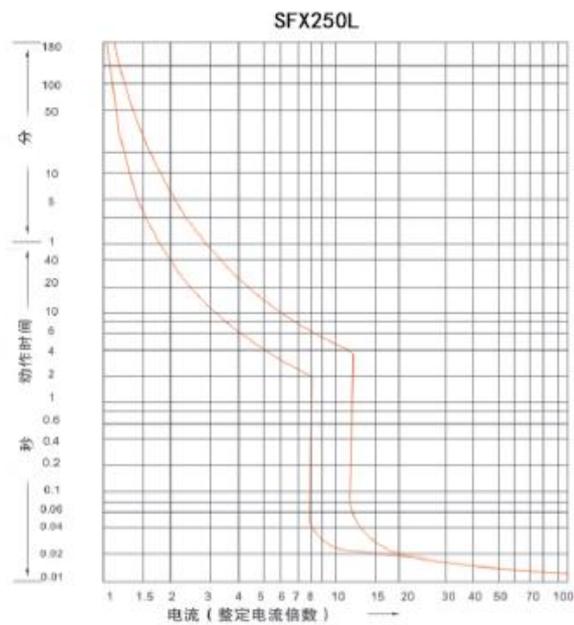
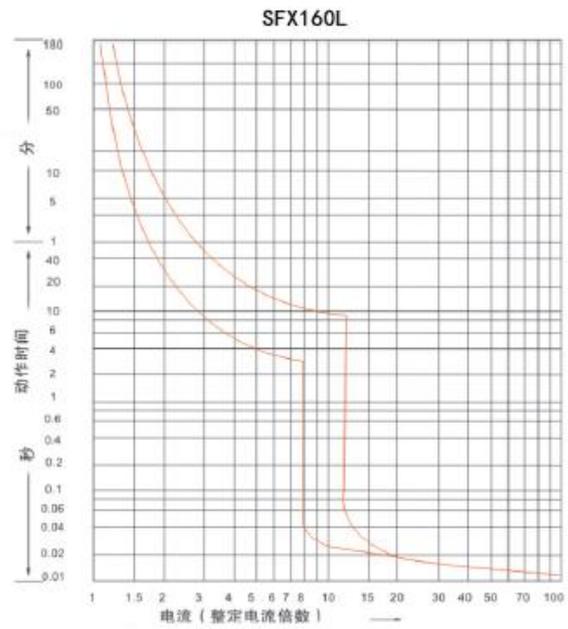
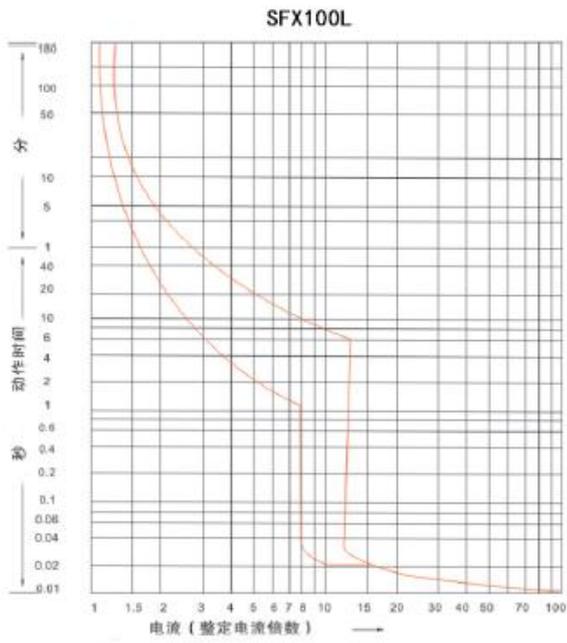
Invers zeitabhängige Ausschalteigenschaften von Verteilungsleistungsschaltern, wenn alle Pole gleichzeitig unter Spannung stehen und die Umgebungstemperatur +40°C beträgt

Name des Testprojekts	mehrere	Festgelegter Zeitpunkt für den Verteilungsschutz			Für indirekten 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				$4s < T_c \leq 10s$	kalter Zustand
Kennzeichnende Zeit zurückgeben	3,00	$\geq 5s$	$\geq 8s$	$\geq 12s$		kalter Zustand

Schutzeigenschaften des elektromagnetischen Kurzschlussauslösers

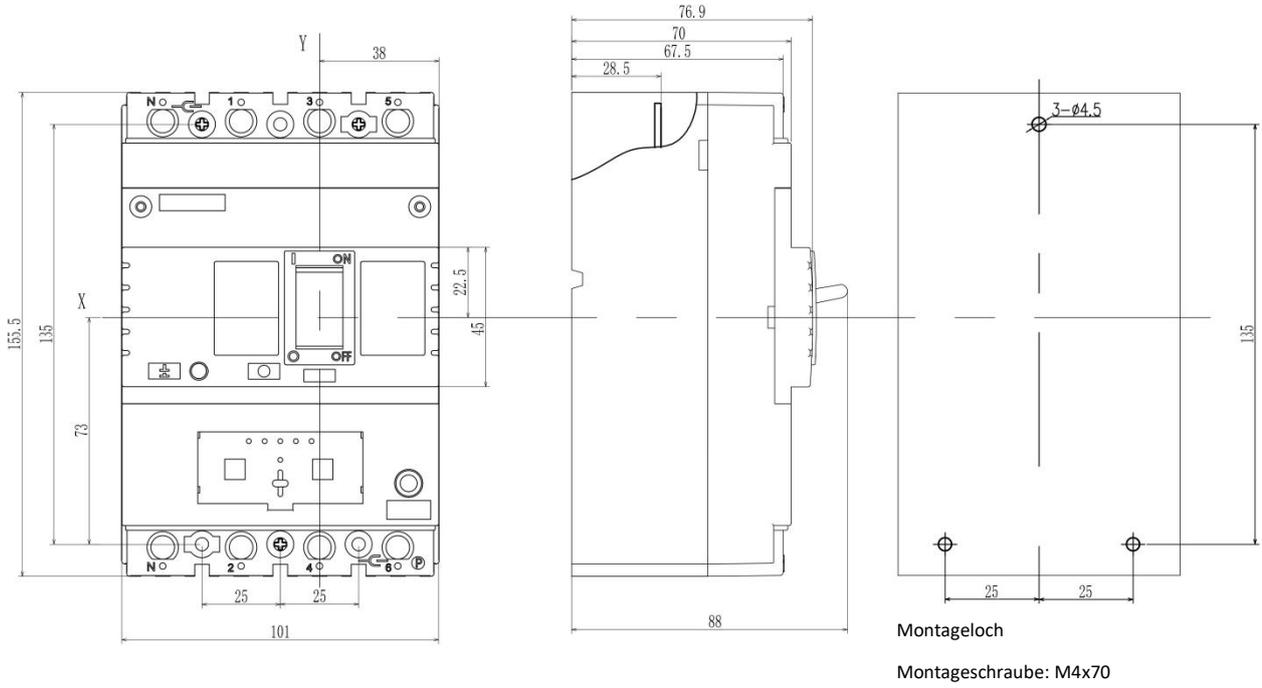
Release-Typ	Vertriebsschutz	Motorschutz
Sofortige Freigabe	10 Zoll	12 Zoll

Schutzkurve

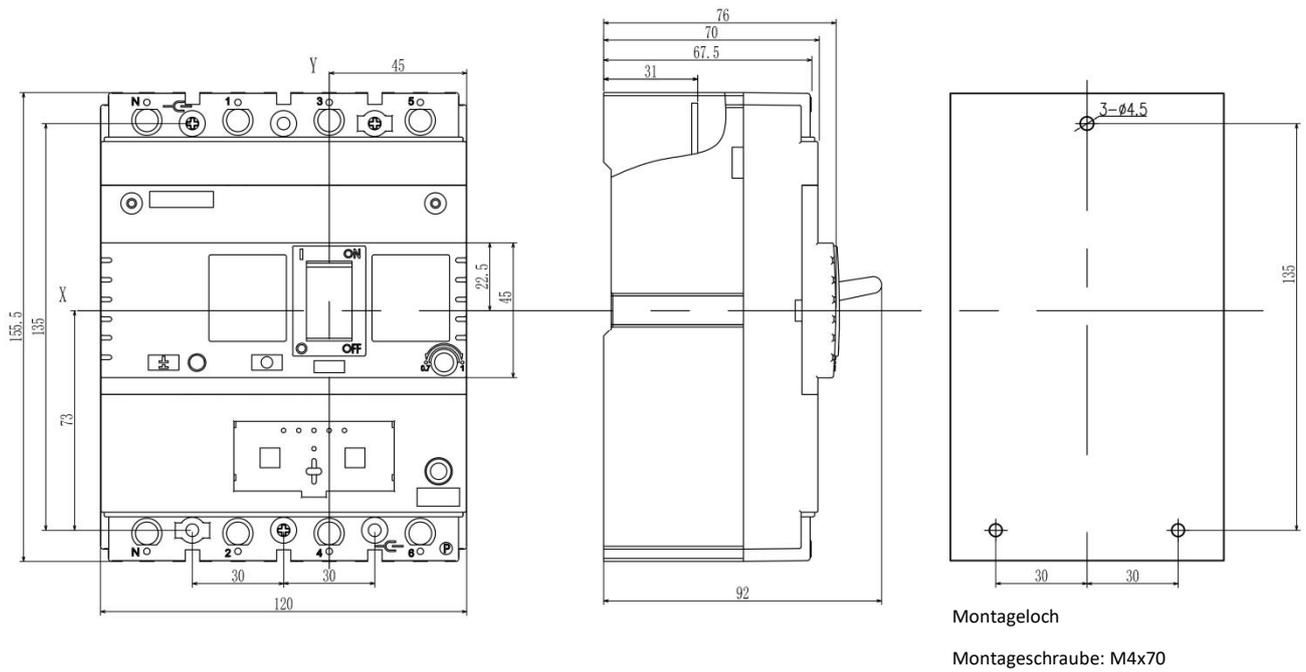


Aussehen und Einbaumaße des Leistungsschalters

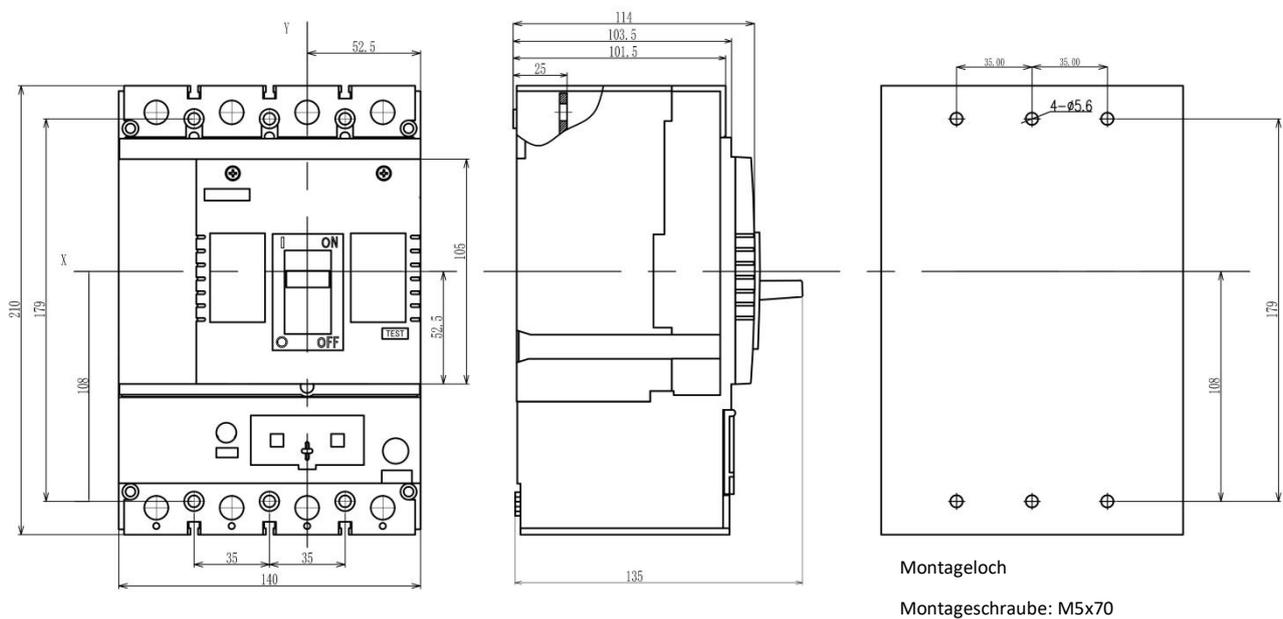
SFX100L



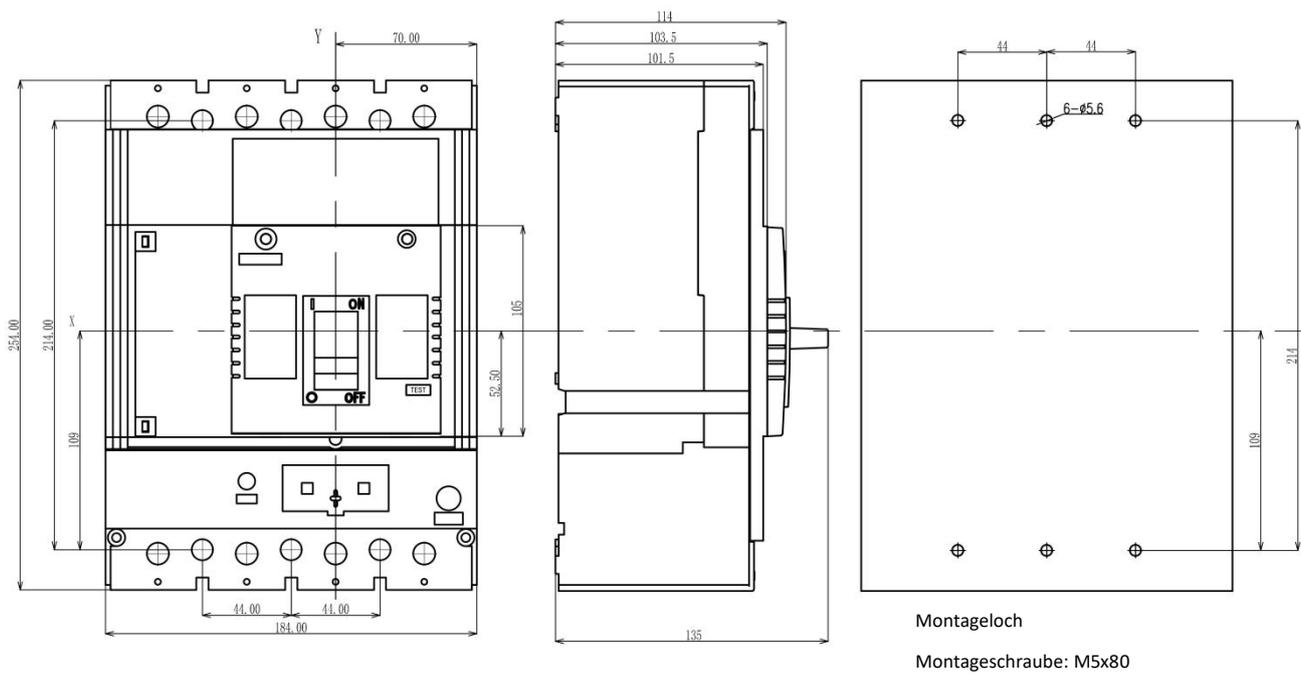
SFX160L



SFX250L



SFX400L



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		Montage an der Tür des Schaltschrankraumes (optional: Griff + Betätigungsmechanismus)					
			handhaben			Betriebsmechanismus		
	CS2	CS2/L	Typ A (runder Typ)		Typ B (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
250L	CS2-250	CS2/L-250	A-1	-	F1-1	-	CS1-250	CS1/L-250
400L	CS2-400	CS2/L-400	A-1	-	F1-1	-	CS1-400	CS1/L-400

CS1-Drehgriffantrieb



CS1-250~400

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



CS2 - 250 - 400

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



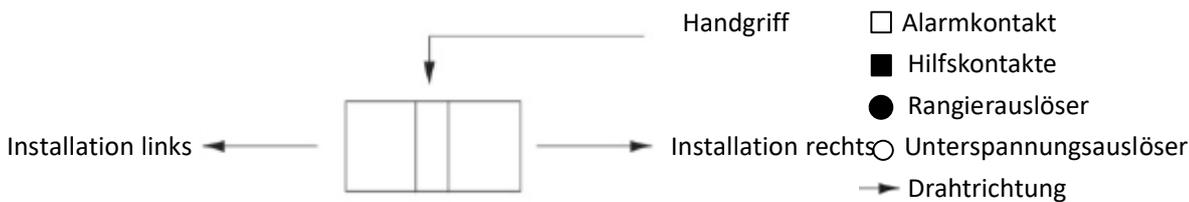
1. Kurze Griffstruktur.
2. An der Tür des kleinen Raums installiert.
3. Kann mit Betätigungsmechanismen vom Typ CS1 und CSS ausgestattet werden.
4. Die Schutzstufe erreicht IP30.
5. Optionales Zubehör.

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.

Reisemodus und Zubehörcode



Zubehörname	Typ	SFX100-400L
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:

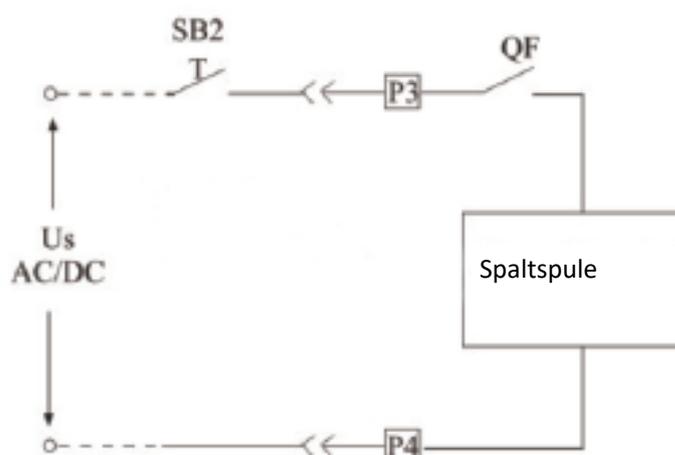
SB2-Öffnungstaste (vom Benutzer vorbereitet)

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	SFX100L	SFX160L	SFX250L	SFX400L
Shunt-Tripper-Serie	100/160S		250/400S	

Serie Unterspannungsauslöser

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:

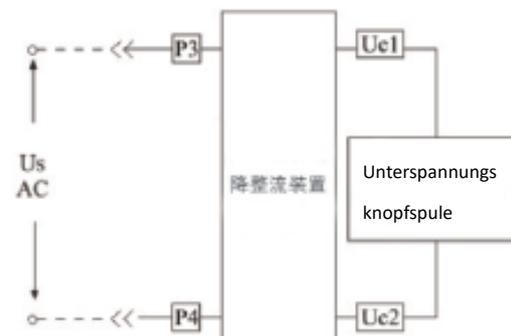
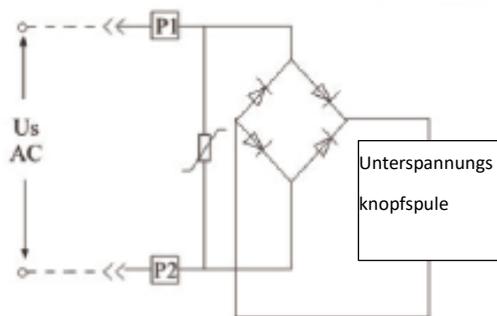
Wir kontrollieren die Macht

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	SFX100L	SFX160L	SFX250L	SFX400L
Unterspannungsauslöserserie	100/160U		250/400U	

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 Hilfskontakt

- 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 Trennposition	
	Zwei Sätze Hilfskontakte stellen im Trennposition	

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100L	SFX160L	SFX250L	SFX400L
Hilfskontaktserie	100/160A		250/400A	

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 Alarmkon

- 1) Einer normalerweise offen und einer normalerweise geschlossen

Schaltplan Alarmkontakt:

Status des Leistungsschalters	Alarmkontaktstatus	Schaltplan
Eröffnungs- und Schließungspositionen		
Auslöseposition		

Geeignet für SFX-Modelle	SFX100L	SFX160L	SFX250L	SFX400L
Alarmkontaktserie	100/160 ° C		250/400 ° 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	SFX100L	SFX160L	SFX250L	SFX400L
Hilfsalarmkontaktserie	100/160 A+C		250/400A+C	