



Serie 1492-RCD, 1492-SP, 1492-FB, 1489, 140F

Schaltkreisschutz

Produktreihen in der Übersicht

Geräteauswahl

PROZESSSTEUERUNG



		
Serie	1492-RCD	1492-SP
Typ	Fehlerstromschutzschalter	Leitungsschutzschalter
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Berührungssicher gemäß IP2X (Front) Nicht selektiv und unverzögert, spricht bei AC- und pulsierenden DC-Fehlerströmen an Verhindert unerwünschte Auslösung beim Schalten von elektronischen Geräten Hilfs- und Signalschalter können ergänzt werden 	<ul style="list-style-type: none"> Berührungssicher gemäß IP2X (Front) Strombegrenzung, nachgeschaltete Komponenten werden bei Kurzschlüssen besser geschützt als durch konventionelle Leistungsschalter Zubehör für ausgewählte Anwendungen vor Ort montierbar Auslegung für Wechsel- und Gleichspannung in einem Gerät Hervorragend stoß- und vibrationsgeschützt Montage auf Hut-/DIN-Schiene
Anzahl Pole	2 Pole (1 + N) 4 Pole (3 + N)	1, 2, 3 Pole 1 Pol + Neutralleiter, 3 Pole + Neutralleiter
Bemessungsspannung	230 V AC (1 + N), 400 V AC (3 + N)	230/400 V AC, 240/415 V AC
Bezugstemperatur Auslösekennlinie	-	30 °C
Bemessungsauslösestrom	30, 100, 300, 500 mA	-
Empfindlichkeit	AC und DC, pulsierend	-
Kurzschlussbemessung	10 kA mit Vorsicherung 63 A gG/gL für bis zu 63 A 10 kA mit Vorsicherung 80 A gG/gL für 80 A	10 kA
Max. Vorsicherung für Kurzschlusschutz	63 A gG/gL für bis zu 63 A 80 A gG/gL für 80 A	100 A gG/gL
Max. Vorsicherung für Überlastschutz	25 A gG/gL (Geräte 25 A und 40 A) 40 A gG/gL (Geräte 63 A) 50 A gG/gL (Geräte 80 A)	-
Schutzart	IP20	IP20
Mechanische Lebensdauer	≥10 000 Schaltvorgänge	≥6000 Schaltvorgänge
Montage	Hut(DIN)-Schiene 35 mm	Hut(DIN)-Schiene 35 mm
Betriebstemperatur	-5 °C...+40 °C	-5 °C...+40 °C (Für höhere Temperaturen sind Reduktionsfaktoren erforderlich)
Leiterquerschnitt	1,5...35 mm ²	1...25 mm ²
Anzugsdrehmoment	2,4 Nm ≤40 A, 3,0 Nm ≥63 A	2,4 Nm
Normen und Zulassungen	IEC/EN 61008 VDE, CE	IEC/EN 60889 CE, VDE, UL 1077, CSA 22.2 No. 235
Produktauswahl	Siehe Seite 2-37	Siehe Seite 2-38

Serie 1492-RCD, 1492-SP, 1492-FB, 1489, 140F

Schaltkreisschutz

Produktreihen in der Übersicht

Geräteauswahl

						
Serie	1489		1492-FB			
Typ	480Y/277 V AC	240 V AC	Für Sicherung der Klasse CC	Für Sicherung der Klasse J		Für Midget-Sicherung
	0,5...25 A	0,5...40 A	30 A	30 A	60 A	30 A
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Berührungssicher gemäß IP2X (Front) Schaltvermögen 10 000 A Zwangsgeführt auslösefreier Mechanismus (der Vorgang des Trennens kann nicht durch Halten des Griffs in Stellung EIN außer Funktion gesetzt werden) Hervorragend stoß- und vibrationsgeschützt Montage auf DIN-Schiene IEC 60947-2 <ul style="list-style-type: none"> – 0,5...40 A bei 240, 415 V AC – Schaltvermögen 15 000 A Vor Ort installierbares Zubehör Optionale Klemme für ringförmige Kabelschuhe 		<ul style="list-style-type: none"> Front berührungssicher nach EN/IEC 60529 – Tafelbauform Beim Öffnen (zum Ziehen oder Stecken der Sicherung) trennt der Griff die Sicherung von der Netzspannung Die kompakte Größe spart im Vergleich zu offenen Sicherungshaltern Einbauplatz im Schaltschrank Optionale Anzeigen für defekte Sicherung – vereinfacht die Fehlersuche in elektrischen Schaltkreisen Halter Typ M – für Midget-Sicherungen 0...30 A (1 1/2 Zoll x 13/32 Zoll) Halter Typ C – für Sicherungen Klasse CC 0...30 A Halter Typ J 30 & 60 A – für Sicherungen Klasse J Versilberte Sicherungsclips Montage auf DIN-Schiene, Etikettierung möglich, erhöhte Wärmeabstrahlung 			
Zertifizierungen	UL 489-Eintragung (CSA C22.2 Nr. 5.1), UL-Aktennummer E197878 VDE (SEC 60 947-2)		CE, ULus, CSA		CE, URus, CSA	
Maximale Spannung	480Y/277 V AC		600 V AC/DC			
Stoß	25 G Halbsinuswelle für 11 ms (drei Achsen)		25 G Halbsinuswelle für 11 ms (drei Achsen)			
Bezugstemperatur Auslösekennlinie	40 °C (UL/CSA) 30 °C (IEC)		–/–			
Auslösekennlinie	C-Kurve: 5...10 D-Kurve: 10...20		–/–			
Schwingung	100...500 Hz für 1 Stunde Amplitude – 10...57 Hz; 0,030 Zoll Spitze-zu-Spitze; 57...500 Hz; 5 G Spitze		5 g Spitze oder 0,030 „Spitze-zu-Spitze“- Verschiebung für 2 Stunden in beide Senkrechten. Schwingung 10 bis 2000 bis 10 Hz (15 Minuten lang)			
Betriebstemperatur	–25...+55 °C nicht kondensierend		–20...+55 °C			
Gehäusematerial	Nylon		Nylon			
Arbeitsspannung	–		110...600 V AC/DC oder 12...72 V AC/DC	110...600 V AC/DC		110...600 V AC/DC oder 12...72 V AC/DC
Mit Anzeige Leckstrom LED	–		2,0 mA			
Leiterquerschnitt	0,8...13 mm ² /AWG 18...6 Cu		16...4 AWG Cu	14...1 AWG Cu	10...1 AWG Cu	16...4 AWG Cu
Schaltvermögen	10 kA bei 240 V AC und 480Y/277 V AC (UL/CSA)		200 kA			50 kA
Produktauswahl	Siehe Seite 2-43		Siehe Seite 2-45			

PROZESSSTEUERUNG

Serie 1492-RCD, 1492-SP, 1492-FB, 1489, 140F

Schaltkreisschutz

Produktreihen in der Übersicht

Geräteauswahl

PROZESSSTEUERUNG



Serie	140F
Typ	MCS-Sicherungshalter
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Erhältlich für Sicherungen der UL-Klasse CC oder für Midget-Sicherungen mit oder ohne Anzeige für defekte Sicherung • In geöffneter Position verriegelbar • Kompatibel mit dem Zubehör der Serie 140M • Kompaktsammelschienen und Steckverbinder der Schütze 100-C und 100-M • 1 Schließer-/1 Öffner-Hilfsschalter, Frühöffner • Ermöglicht beim Öffnen ein Abfallen des Schützes, bevor der Sicherungsschalter den Hauptstrom unterbricht • Spätschließer für Positivanzeige, wenn der Stromkreis geöffnet ist
Produktauswahl	Siehe Seite 2-46

Serie 1492-RCD
Fehlerstromschutzschalter
 Produktübersicht

Fehlerstrom-Schutzschalter Serie 1492-RCD

Fehlerstromabschaltung für IEC-Anwendungen.

Die Serie 1492-RCD umfasst Fehlerstrom-Schutzschalter zur Erdschlusserkennung gemäss den IEC-Vorschriften. Diese Geräte werden in Verbindung mit Leitungsschutzschaltern (1492-SP) eingesetzt.



1492-RCD2



1492-RCD4

PROZESSSTEUERUNG


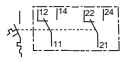


Standardausführungen

Bemessungs- betriebsspannung	Bemessungs- auslösestrom	Bemessungs- betriebsstrom	2 Pole (1 Pol + Neutral)	4 Pole (3 Pole + Neutral)
[V]	[mA]	[A]	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
230/400 V 50 Hz	30	16	1492-RCD2A16	–
		25	1492-RCD2A25	1492-RCD4A25
		40	1492-RCD2A40	1492-RCD4A40
		63	–	1492-RCD4A63
		80	–	1492-RCD4A80
	100	25	1492-RCD2B25	1492-RCD4B25
		40	1492-RCD2B40	1492-RCD4B40
		63	–	1492-RCD4B63
	300	16	–	1492-RCD4C16
		25	1492-RCD2C25	1492-RCD4C25
		40	1492-RCD2C40	1492-RCD4C40
		63	–	1492-RCD4C63
		80	–	1492-RCD4C80

Ausführungen für den Einsatz mit Frequenzumrichtern

Bemessungsbetriebsspannung	Bemessungsauslösestrom	Bemessungsbetriebsstrom	4 Pole (3 Pole + Neutral)
[V]	[mA]	[A]	Bestell-Nr.
230/400 V 50 Hz	40	40	1492-RCD4B40D
		63	1492-RCD4B63D
	300	40	1492-RCD4C40D
		63	1492-RCD4C63D

Zubehör 1492-RCD

	Beschreibung	Schaltbild	Bestell-Nr.
	Doppel-Hilfsschaltermodul Schaltet, wenn die Schutzeinrichtung manuell bedient oder elektrisch ausgelöst wird 2 Schließer – 2 Öffner, 2 Kontakte Form C		1492-ASPHH3
	Hilfs-/Signalschalter 1 Hilfsschalter schaltet, wenn die Schutzeinrichtung manuell bedient oder elektrisch ausgelöst wird 1 Schließer – 1 Öffner, Kontakt Form C 1 Signalschalter schaltet, wenn die Schutzeinrichtung elektrisch ausgelöst wird 1 Schließer – 1 Öffner, Kontakt Form C		1492-ASPHS3

Serie 1492-SP
Leitungsschutzschalter
Produktauswahl

Leitungsschutzschalter Serie 1492-SP

PROZESSSTEUERUNG



1492-SP1



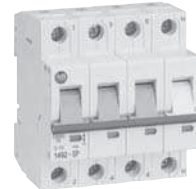
1492-SP2



1492-SP3



1492-SP1...-N



1492-SP3...-N

- Strombegrenzung – nachgeschaltete Komponenten werden bei Kurzschlüssen besser geschützt als durch konventionelle Leistungsschalter
- Zubehör vor Ort montierbar
- Berührungssicher gemäß IP2x (Front)
- Internationale Zulassungen – CE-Konformität, erfüllt die Normen UL, CSA und IEC (VDE, GL) für weltweite Konformität
- Ausgelegt für 480Y/277 V AC bei 240/415 V AC – 10 000 A Unterbrechungsbemessung
- Auslegung für Wechsel- und Gleichspannung in einem Gerät
- Zwangsgeführt auslösefreier Mechanismus (der Vorgang des Trennens kann nicht durch Halten des Griffs in Stellung EIN außer Funktion gesetzt werden)
- 3 Auslösekennlinie: B, C und D
- Zeitverzögerung (Kennlinie D) für hohe Einschaltströme beim induktiven Anlauf, z. B. Transformatoren und Netzteile
- Überlegene Stoß- und Vibrationsfestigkeit – verhindert Fehlauslösungen
- Montage auf DIN-Schiene

Serie 1492-SP
Leitungsschutzschalter
Produktauswahl

Miniatur-Leistungsschalter, Auslösekennlinie C, induktiv, 5...10 I_n

Bemessungs- strom	1-polig ★	1-polig + neutrales Modul ‡	2-polig ‡	3-polig ‡	3-polig + neutrales Modul ‡
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1	1492-SP1C010	1492-SP1C010-N	1492-SP2C010	1492-SP3C010	1492-SP3C010-N
2	1492-SP1C020	1492-SP1C020-N	1492-SP2C020	1492-SP3C020	1492-SP3C020-N
4	1492-SP1C040	1492-SP1C040-N	1492-SP2C040	1492-SP3C040	1492-SP3C040-N
6	1492-SP1C060	1492-SP1C060-N	1492-SP2C060	1492-SP3C060	1492-SP3C060-N
10	1492-SP1C100	1492-SP1C100-N	1492-SP2C100	1492-SP3C100	1492-SP3C100-N
13	1492-SP1C130	1492-SP1C130-N	1492-SP2C130	1492-SP3C130	1492-SP3C130-N
16	1492-SP1C160	1492-SP1C160-N	1492-SP2C160	1492-SP3C160	1492-SP3C160-N
20	1492-SP1C200	1492-SP1C200-N	1492-SP2C200	1492-SP3C200	1492-SP3C200-N
25	1492-SP1C250	1492-SP1C250-N	1492-SP2C250	1492-SP3C250	1492-SP3C250-N
32	1492-SP1C320	1492-SP1C320-N	1492-SP2C320	1492-SP3C320	1492-SP3C320-N
40	1492-SP1C400	1492-SP1C400-N	1492-SP2C400	1492-SP3C400	1492-SP3C400-N
50	1492-SP1C500	1492-SP1C500-N	1492-SP2C500	1492-SP3C500	1492-SP3C500-N
63	1492-SP1C630	1492-SP1C630-N	1492-SP2C630	1492-SP3C630	1492-SP3C630-N

PROZESSSTEUERUNG

★ Verpackungseinheit = 1

‡ Verpackungseinheit = 2

Informationen zu Auslösekennlinie B erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

Miniatur-Leistungsschalter, Auslösekennlinie D, hoch induktiv, 10...20 I_n

Bemessungs- strom	1-polig ★	1-polig + neutrales Modul ‡	2-polig ‡	3-polig ‡	3-polig + neutrales Modul ‡
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1	1492-SP1D010	1492-SP1D010-N	1492-SP2D010	1492-SP3D010	1492-SP3D010-N
2	1492-SP1D020	1492-SP1D020-N	1492-SP2D020	1492-SP3D020	1492-SP3D020-N
4	1492-SP1D040	1492-SP1D040-N	1492-SP2D040	1492-SP3D040	1492-SP3D040-N
6	1492-SP1D060	1492-SP1D060-N	1492-SP2D060	1492-SP3D060	1492-SP3D060-N
10	1492-SP1D100	1492-SP1D100-N	1492-SP2D100	1492-SP3D100	1492-SP3D100-N
13	1492-SP1D130	1492-SP1D130-N	1492-SP2D130	1492-SP3D130	1492-SP3D130-N
16	1492-SP1D160	1492-SP1D160-N	1492-SP2D160	1492-SP3D160	1492-SP3D160-N
20	1492-SP1D200	1492-SP1D200-N	1492-SP2D200	1492-SP3D200	1492-SP3D200-N
25	1492-SP1D250	1492-SP1D250-N	1492-SP2D250	1492-SP3D250	1492-SP3D250-N
32	1492-SP1D320	1492-SP1D320-N	1492-SP2D320	1492-SP3D320	1492-SP3D320-N
40	1492-SP1D400	1492-SP1D400-N	1492-SP2D400	1492-SP3D400	1492-SP3D400-N
50	1492-SP1D500	1492-SP1D500-N	1492-SP2D500	1492-SP3D500	1492-SP3D500-N
63	1492-SP1D630	1492-SP1D630-N	1492-SP2D630	1492-SP3D630	1492-SP3D630-N


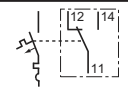

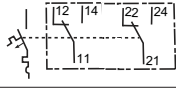

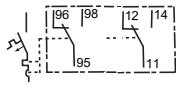

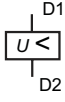


★ Verpackungseinheit = 1

‡ Verpackungseinheit = 2

Informationen zu Auslösekennlinie B erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

Serie 1492-SP
Leitungsschutzschalter
 Zubehör

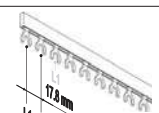


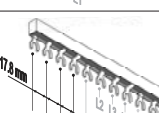
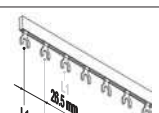


PROZESSSTEUERUNG

	Beschreibung	Schaltbild	VE	Bestell-Nr.	
	Hilfsschalter Schaltet, wenn die Schutzeinrichtung manuell bedient oder elektrisch ausgelöst wird 1 Schließer – 1 Öffner, Kontakt Form C		1	1492-ASPH3	
	Doppel-Hilfsschaltermodul Schaltet, wenn die Schutzeinrichtung manuell bedient oder elektrisch ausgelöst wird 2 Schließer – 2 Öffner, 2 Kontakte Form C		1	1492-ASPHH3	
	Hilfs-/Signalschalter 1 Hilfsschalter schaltet, wenn die Schutzeinrichtung manuell bedient oder elektrisch ausgelöst wird 1 Schließer – 1 Öffner, Kontakt Form C 1 Signalschalter schaltet, wenn die Schutzeinrichtung elektrisch ausgelöst wird 1 Schließer – 1 Öffner, Kontakt Form C		1	1492-ASPHS3	
	Unterspannungsauslöser Der Unterspannungsauslöser löst die benachbarten Öffnerpole aus, wenn die anliegende Spannung kleiner als die Nennspannung ist. Der Unterspannungsauslöser wird häufig eingesetzt, wenn durch Spannungsausfall und evtl. Spannungsrückkehr ein unsicherer bzw. unbekannter Zustand eintritt.		50...115 V AC 110...240 V AC	1 1	1492-ASPU115 1492-ASPU230
	Spannungsauslöser Der Spannungsauslöser löst die benachbarten Öffnerpole von einem dezentralen Standort aus. Der Spannungsauslöser wird durch Anlegen einer Spannung (Anzugsspannung) an den Auslöseklemmen betätigt. Spannungsauslöser werden häufig in Not-Halt-Abschaltkreisen eingesetzt, wo mehrere Arbeitsstromkreise von einem einzigen Standort ausgeschaltet werden müssen.		110...415 V AC (110...230 V DC) 12...110 V AC (12...60 V DC)	1 1	1492-ASPA1 1492-ASPA2
	Tragschienen Symmetrische DIN-Hutschiene (Nr. 3) 35 x 7,5 x 1 m		10	199-DR1	
	Hohe symmetrische DIN-Schiene 1 m, 35 mm x 7,5 mm, 57,4 mm hoch Aluminium, kupferfrei		2	1492-DR6	
	Hohe symmetrische DIN-Schiene, winkelförmig 1 m, 35 mm x 7,5 mm, 71,0 mm hoch Stahl, verzinkt, chromatiert		2	1492-DR7	
	Arretierstück		10	1492-EAH35	
	Sperrvorrichtung		10	1492-ASPLOA	

VE = Verpackungseinheit

Serie 1492-SP
Leitungsschutzschalter
Zubehör

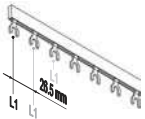

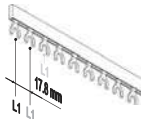

PROZESSSTEUERUNG

	Beschreibung	Anzahl 1492-SP	Bemessungs- betriebsstrom (I_e) [A]	VE	Bestell-Nr.
Anschlussklemmen für Sammelschienen mit Gabel, Schutzart IP20 (nicht für Anlagen in Nordamerika)					
	Für Leiter von max. 25 mm ²			1	1492-ASPCLT25
	Für Leiter von max. 35 mm ²			1	1492-ASPCLT35
Sammelschienen mit Gabeln für 1492-SP ohne Hilfsschalter (nicht zu kürzen)					
	1 Pole	2	63	20	1492-ASPCL102
	1 Pole	6	63	20	1492-ASPCL106
	1 Pole	12	63	20	1492-ASPCL112
	2 Pole (1 P + N)	2	63	10	1492-ASPCL204
	2 Pole (1 P + N)	3	63	10	1492-ASPCL206
	2 Pole (1 P + N)	6	63	10	1492-ASPCL212
	3 Pole	2	63	10	1492-ASPCL306
	3 Pole	4	63	10	1492-ASPCL312
	4 Pole	2	63	1	1492-ASPCL408
	4 Pole	3	63	1	1492-ASPCL412
Sammelschienen mit Gabeln für 1492-SP mit Hilfsschalter oder Hilfs-/Signalschalter					
	1 Pole	2	63	20	1492-ASPCL1A02
	1 Pole	6	63	20	1492-ASPCL1A06
	1 Pole	9	63	20	1492-ASPCL1A09
	2 Pole (1 P + N)	2	63	10	1492-ASPCL2A04
	2 Pole (1 P + N)	3	63	10	1492-ASPCL2A06
	2 Pole (1 P + N)	5	63	10	1492-ASPCL2A10
	3 Pole	2	63	10	1492-ASPCL3A06
	3 Pole	4	63	10	1492-ASPCL3A12

VE = Verpackungseinheit

Serie 1492-SP
Leitungsschutzschalter
 Zubehör

PROZESSSTEUERUNG

	Beschreibung	Anzahl 1492-SP	Bemessungs- betriebsstrom (I_e) [A]	VE	Bestell-Nr.
Sammelschienen mit Gabeln für mehrere einpolige 1492-SP, jeweils mit 1 Hilfsschalter oder 1 Hilfs-/Signalschalter					
		2 x 3 (1 P)	63	10	1492-ASPCL3AP06
		2 x 3 (1 P) + 2 (1 P)	63	10	1492-ASPCL3AP08
		3 x 3 (1 P)	63	10	1492-ASPCL3AP09
	Schutzabdeckung für freien Gabelanschluss			5	1492-ASPCLPS
Sammelschienen mit Gabeln (kürzbar, nicht für die Verwendung mit Zubehör)					
	1 Pol	1 m (56 Geräte/m)	63	1	1492-ASPCL1
	3 Pole	1 m (19 Geräte/m)	63	1	1492-ASPCL3
	Abschlussmodul (für 3 Pole)			10	1492-ASPEC1

VE = Verpackungseinheit

Leitungsschutzschalter Serie 1489

- Berührungssicher gemäß IP2x (Front)
- Nordamerikanische Zertifizierungen: UL 489, CSA 22.2 No. 5,1
- Internationale Normen: CE-Kennzeichen, Normen IEC (VDE) für weltweite Konformität
- Baugrößen: UL/CSA – max. 480Y/277 V AC – 10 000 A
 Unterbrechungsleistung;
 IEC – max. 240/415 V AC – 15 000 A
 Unterbrechungsleistung
- Auslösekennlinie: C und D
- Zeitverzögerung (Kennlinie D) für hohe Einschaltströme beim induktiven Anlauf, z. B. Motoren, Transformatoren und Netzteile
- Montage auf DIN-Schiene 35 mm (Bestellnr. 199-DR1)



PROZESSSTEUERUNG

Leitungsschutzschalter, Auslösekennlinie „C“

Anzahl Pole	Bemessungsstrom [A]	Max. Spannung UL/CSA	Bestell-Nr.
1-polig	2	480Y/277 V AC, 48 V DC	1489-A1C020
	4		1489-A1C040
	6		1489-A1C060
	10		1489-A1C100
	16 ★		1489-A1C160
2-polig	2	480Y/277 V AC, 96 V DC	1489-A2C020
	4	480Y/277 V AC, 96 V DC	1489-A2C040
	6	480Y/277 V AC, 96 V DC	1489-A2C060
	10	480Y/277 V AC, 96 V DC	1489-A2C100
	16 ★	480Y/277 V AC, 96 V DC	1489-A2C160
3-polig	2	480Y/277 V AC	1489-A3C020
	4	480Y/277 V AC	1489-A3C040
	6	480Y/277 V AC	1489-A3C060
	10	480Y/277 V AC	1489-A3C100
	16 ★	480Y/277 V AC	1489-A3C160

★ Allgemeiner IEC-Bemessungsstrom.

Serie 1489
Leitungsschutzschalter
 Zubehör

Zubehör Leitungsschutzschalter

PROZESSSTEUERUNG

Beschreibung	CSA/UL-Zertifizierungen	Konformität IEC 60947-2	CE	Max. Spannung EN/IEC	Max. Spannung UL/CSA	Anschluss		Bestell-Nr.
Sperrvorrichtung	Ja	Ja	-	-	-	-		1489-AALOA
Hilfsschalter, 2 Sätze, jeweils Form C, 1 Schließer & 1 Öffner	Ja	Ja	-	3 A, 250 V AC (AC13) 0,5 A, 110 V DC	2 A, 240 V AC 0,5 A, 110 V DC	Kabel	★	1489-AAHH3
Hilfs-/Signalkontakt, jeweils Form C, 1 Schließer & 1 Öffner	Ja	Ja	-	3 A, 250 V AC (AC13) 0,5 A, 110 V DC	2 A, 240 V AC 0,5 A, 110 V DC	Kabel	★	1489-AAHS3
Hilfsschalter, Durchgang, 1 Schließer & 1 Öffner	Ja	Ja	-	3 A, 250 V AC (AC13) 0,5 A, 110 V DC	2 A, 230 V AC 0,5 A, 110 V DC	Kabel	‡	1489-ABH12
Spannungsauslöser	Ja	Ja	-	110...415 V AC 110...230 V DC	110...415 V AC 110...230 V DC	Kabel		1489-AASTA1
Spannungsauslöser	Ja	Ja	-	12...110 V AC 12...60 V DC	12...110 V AC 12...60 V DC	Kabel		1489-AASTA2

- ★ Die Verwendung eines Hilfs- oder Signalschalters begrenzt den Leistungsschalter in Anwendungen nach UL/CSA auf eine maximale Spannung von 240 V AC.
- ‡ Die Verwendung dieses Hilfsschalters ermöglicht die Anwendung des Leistungsschalters in Anwendungen nach UL/CSA bis zur vollen Auslegung von 480Y/277 V AC.

Stromschiene Serie 1489

Beschreibung	Anzahl Pole	Anzahl Phasen	Anzahl Leistungsschalter	VE	Bestell-Nr.
Schiene ‡	6	1	6	10	1489-AACL106
	12		12		1489-AACL112
	18		18		1489-AACL118
	6	2	3		1489-AACL206
	12		6		1489-AACL212
	18		9		1489-AACL218
	6	3	2		1489-AACL306
	12		4		1489-AACL312
	18		6		1489-AACL318

‡ UL 489-Eintragung (E300325), CE

Zubehör für Stromschiene der Serie 1489

Beschreibung	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt	VE	Bestell-Nr.
Kabelschuh	1-polig für Leistungsschalteranschluss	AWG 14...2 2,5...35 mm ²	10	1489-AACLT35
Schutzabdeckung für freie Anschlüsse	3-polig (trennbar)	-	10	1489-AACLPS

VE = Verpackungseinheit

Vollständige Produktinformationen finden Sie in der Publikation 1489-SG001....

Serie 1492-FB

Sicherungshalter für DIN-Schienemontage

Produktauswahl

Sicherungshalter für Hut(DIN)-Schienemontage 1492-FB

- Front berührungssicher nach EN/IEC 60529 – Tafelbauform
- Beim Öffnen (zum Ziehen oder Stecken der Sicherung) trennt der patentierte Griff die Sicherung von der Netzspannung
- Optionale LED-Anzeige für defekte Sicherung – vereinfacht die Fehlersuche in elektrischen Schaltkreisen
- Komfortables Einsetzen/Herausnehmen der Sicherungen, keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Montage auf DIN-Schiene 35 mm (Bestellnr. 199-DR1)



PROZESSSTEUERUNG

Sicherungshalter für Sicherung der Klasse CC/Midget-Sicherung

Beschreibung	VE	Für Sicherung der Klasse CC	Für Midget-Sicherung
		30 A ★	30 A
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Sicherungsleiste	6	1492-FB1C30	1492-FB1M30
1-polig 1-polige Sicherungsleiste mit Anzeige, 110...600 V	6	1492-FB1C30-L	1492-FB1M30-L
1-polige Sicherungsleiste mit Anzeige, 12...72 V	6	1492-FB1C30-D1	1492-FB1M30-D1
2-polig 2-polige Sicherungsleiste	3	1492-FB2C30	1492-FB2M30
2-polige Sicherungsleiste mit Anzeige	3	1492-FB2C30-L	1492-FB2M30-L
3-polig 3-polige Sicherungsleiste	2	1492-FB3C30	1492-FB3M30
3-polige Sicherungsleiste mit Anzeige	2	1492-FB3C30-L	1492-FB3M30-L

★ Alle wesentlichen Marken von Sicherungen und alle Strombereiche wurden für diesen Sicherungshalter geprüft. Die folgenden Sicherungen müssen aufgrund der durch sie generierten Wärme abgewertet werden:
 Ferraz Shamut ATQR 1,25 I = max. 0,42 A
 Ferraz Shamut ATQR 1,40 I = max. 0,47 A
 VE = Verpackungseinheit

Sicherungshalter für Sicherung der Klasse J

Beschreibung	VE	Für Sicherung der Klasse J	
		30 A	60 A
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1-polig 1-polige Sicherungsleiste	6	1492-FB1J30	1492-FB1J60
1-polige Sicherungsleiste mit Anzeige, 110...600 V	6	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
2-polig 2-polige Sicherungsleiste	3	1492-FB2J30	1492-FB2J60
2-polige Sicherungsleiste mit Anzeige	3	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
3-polig 3-polige Sicherungsleiste	2	1492-FB3J30	1492-FB3J60
3-polige Sicherungsleiste mit Anzeige	2	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L

VE = Verpackungseinheit

Serie 140F
MCS-Sicherungshalter
 Produktauswahl

MCS-Sicherungshalter 140F

PROZESSSTEUERUNG

- Erhältlich für Sicherungen der UL-Klasse CC oder Midget-Sicherungen und IEC-Sicherungen 10 x 38 mm, mit oder ohne Anzeige für defekte Sicherung
- In geöffneter Position verriegelbar
- Kompatibel mit dem Zubehör der Serie 140M
- Kompaktsammelschienen und Steckverbinder der Schütze 100-C und 100-M
- 1 Schließer-/1 Öffner-Hilfsschalter, Frühöffner
- Ermöglicht beim Öffnen ein Abfallen des Schützes, bevor der Sicherungsschalter den Hauptstrom unterbricht
- Spätschließer für Positivanzeige, wenn der Stromkreis geöffnet ist



Beschreibung	Zulassungen				Bestell-Nr.
	IEC	CE-Zeichen	UL	CSA	
Sicherungshalter, UL Klasse CC – max. 30 A	Ja	Ja	Ja	Ja	140F-D3C-C30
Sicherungshalter mit Anzeige für defekte Sicherung, UL Klasse CC – max. 30 A	Ja	Ja	Ja	Ja	140F-D3C-C30L
Sicherungshalter, UL Midget – max. 30 A	Ja	Ja	Ja	Ja	140F-D3M-C30
Sicherungshalter mit Anzeige für defekte Sicherung, UL Midget – max. 30 A	Ja	Ja	Ja	Ja	140F-D3M-C30L
Sicherungshalter, UL Midget – max. 30 A	Ja	Ja	Nein	Nein	140F-D3F-C30
Sicherungshalter mit Anzeige für defekte Sicherung, UL Midget – max. 30 A	Ja	Ja	Nein	Nein	140F-D3F-C30L
Hilfsschalter für Sicherungshalter (1 Spätschließer + 1 Frühöffner)	Ja	Ja	Ja	Ja	140F-C-AFA11





Weiteres Zubehör finden Sie unter den Schützen 100-M/100-C und den Leistungsschaltern 140M.

Serie 4983

Filter- und Überspannungsschutzgeräte

Produktreihen in der Übersicht

Geräteauswahl

				
Serie	4983-DH	4983-DS	4983-DD	4983-DC
Typ	AC-Überspannungsschutz für DIN-Schienen mit hoher Auslastung	AC-Überspannungsschutz für DIN-Schienen mit normaler Auslastung	Dataline-Überspannungsschutz für DIN-Schienen	Kombinierter Filter- und Überspannungsschutz für DIN-Schienen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Energieaufnahme • Visuelle Störungsanzeige, die mit dem internen thermischen Trennschalter verbunden ist • Automatische Auslösung bei Austausch des Überspannungsschutzes • Dezentraler Alarmgeber 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte modulare Bauform • Visuelle Störungsanzeige, die mit dem internen thermischen Trennschalter verbunden ist • Automatische Auslösung bei Austausch des Überspannungsschutzes • Dezentraler Alarmgeber 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte modulare Bauform • Schutz für Netzwerke der Industriekommunikation 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleine Gehäusegrößen bei kombinierten Geräten (Filter und Überspannungsschutz) • Islatrol®-Technologie • LED-Anzeige für Ein/Aus
AC-Netz	110...120 V AC (1 Draht) 220...230 V AC (1 Draht) 380...400 V AC (1 Draht) 120 V AC 1-phasig 120/208 V AC 3-phasig + N 480Y/277 V AC 3-phasig + N 230 V AC 1-phasig 230/240 V AC 3-phasig + N	110...120 V AC (1 Draht) 220...230 V AC (1 Draht) 380...400 V AC (1 Draht) 120 V AC 1-phasig 120/208 V AC 3-phasig + N 480Y/277 V AC 3-phasig + N 230 V AC 1-phasig 230/240 V AC 3-phasig + N	Regelkreis mit 4...20 mA, Typ RS232, schnelle Übertragung (LAN), Typ RS485, Typ RS422	-
Betriebsspannung	-			120 oder 240 V AC
Max. Dauerbetriebsspannung	150 V AC 330 V AC	150...400 V AC	8...28 V DC	150 Veffektiv (125 %) bei 120 V AC 320 Veffektiv (115 %) bei 240 V AC
Stromtragfähigkeit	-			3...20 A
Netzfrequenz	-			47...63 Hz
Schutzstufe	1 oder 1,5 kV	0,7...2 kV	25...40 V	-
Unterdrückte Spannung nach UL1449 (SVR)	0,4 oder 0,6 kV	1,5, 1,9 oder 1,5 kV	-	-
Vorschriften/Zulassungen/Zertifizierungen	UL 1449, CSA C22.2 No. 8, IEC 61643-1, CE, EN 61643-11	UL 1449, CSA C22.2 No. 8, IEC 61643-1, CE, EN 61643-1	UL 497B, IEC 61643-1, CE, EN 61643-11	UL 1283, UL 1449, CE
Betriebstemperatur (nicht kondensierend)	-40...+85 °C			-40...+60 °C, lineare Leistungsminderung auf 60 % bei +70 °C
Produktauswahl	Seite 2-48	Seite 2-49	Seite 2-50	Seite 2-50

PROZESSSTEUERUNG