




Typ	4230-T	4230-T	2216-S	2210-T
				
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Steckbar auf Sockel	Hutschiene
Normen, Zulassungen	IEC/EN 60947-2, TÜV, UL489	IEC/EN 60947-2, TÜV, UL1077	IEC/EN 60934, VDE, UL1077, CSA, GL	IEC/EN 60934, VDE, UL1077, CSA, CCC, DNV GL, KC
Polzahl	1, 2, 3P	1, 2, 3, 4P	1, 2P	1, 2, 3, 4P
Kennlinien	B, C, D	B, C, D	F1, F2, M1	F1, F2, M1, T1
Nennstrombereich (A)	1 bis 63 A	1 bis 63 A	0,5 bis 16 A	0,1 bis 32 A
Nennspannung (V)	AC 240/415 V, DC 80 V UL: AC 120 V u. AC 240 V (bis 63 A), AC 480Y/277 V (bis 32 A), DC 60 V	AC 240/415 V, DC 80 V UL, CSA: AC 480Y/277 V, DC 60 V	AC 240 V (50/60 Hz), DC 50 V	3 AC 433 V, AC 250 V, DC 65 V UL, CSA: AC 480Y/277 V
Signalkontakt	Anbaumodul 9 mm, linksseitig	Anbaumodul 9 mm, linksseitig	integriert	integriert
Abmessungen (BxHxT)	17,6 x 65,7 x 116 mm	17,6 x 65,7 x 82 mm	12,3 x 51,2 x 90 mm	12,5 x 84 x 82,5 mm

## UL Standards – der Schlüssel zum nordamerikanischen Markt



Produktübersicht  
elektronische Produkte

Typ	ESS31-T	REX12-T	ESX10-T
			
Montageart	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
Normen, Zulassungen	UL 1077, UL 2367, UL 1310 NEC Class 2, UL 60947-4, EN 60934	UL 508, UL 2367, UL 1310 NEC Class 2	UL 508, UL 2367, CSA, IECEx, ISA 12.12.01- 2015 Class I Div 2, ATEX, DNV GL
Nennstrombereich	0,5 - 12 A	1 - 10 A (auch einstellbar)	0,5 - 16 A (auch einstellbar)
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	DC 24 V (18...30 V)	DC 24 V (18...30 V)	DC 24 V (18...32 V) (auch DC 12 V und DC 48 V erhältlich)
Galvanische Trennung	ja	-	-
Anschluss technik	Schraube	Push-in	Schraube
Baubreite pro Kanal	12,5 mm	12,5 mm (1-kanalig) 6,25 mm (2-kanalig)	12,5 mm



# Sicher auf dem nordamerikanischen Markt – mit UL-Zulassungen

IEC- und UL-Märkte unterscheiden sich hinsichtlich Definition und Auswahl von Geräten. In USA sind die Anforderungen für Überstromschutzgeräte zur Verwendung in Industrieschaltschränken (Industrial Control Panels) in der Anwendungsnorm UL 508A verankert.

Daneben sind für den Steuerungs- und Maschinenbau die NFPA 79 (Electrical Standard for Industrial Machinery) sowie

der NEC (National Electric Code) die wichtigsten Normen, die es zu beachten gilt.

E-T-A bietet ein breites Portfolio an Überstromschutzgeräten mit Zulassungen für den nordamerikanischen Markt an. Der Umfang reicht von der leistungsstarken »Branch Circuit Protection« bis hin zur selektiven Absicherung für DC-Steuerstromkreise.



**4230-T**  
Leitungsschutzschalter für den Einsatz als »Branch Circuit Protection« bis 63 A

- Globaler und umfangreicher Einsatzbereich durch die Erfüllung aller relevanten Normen
- Zulassung nach UL 489 und IEC 60947-2



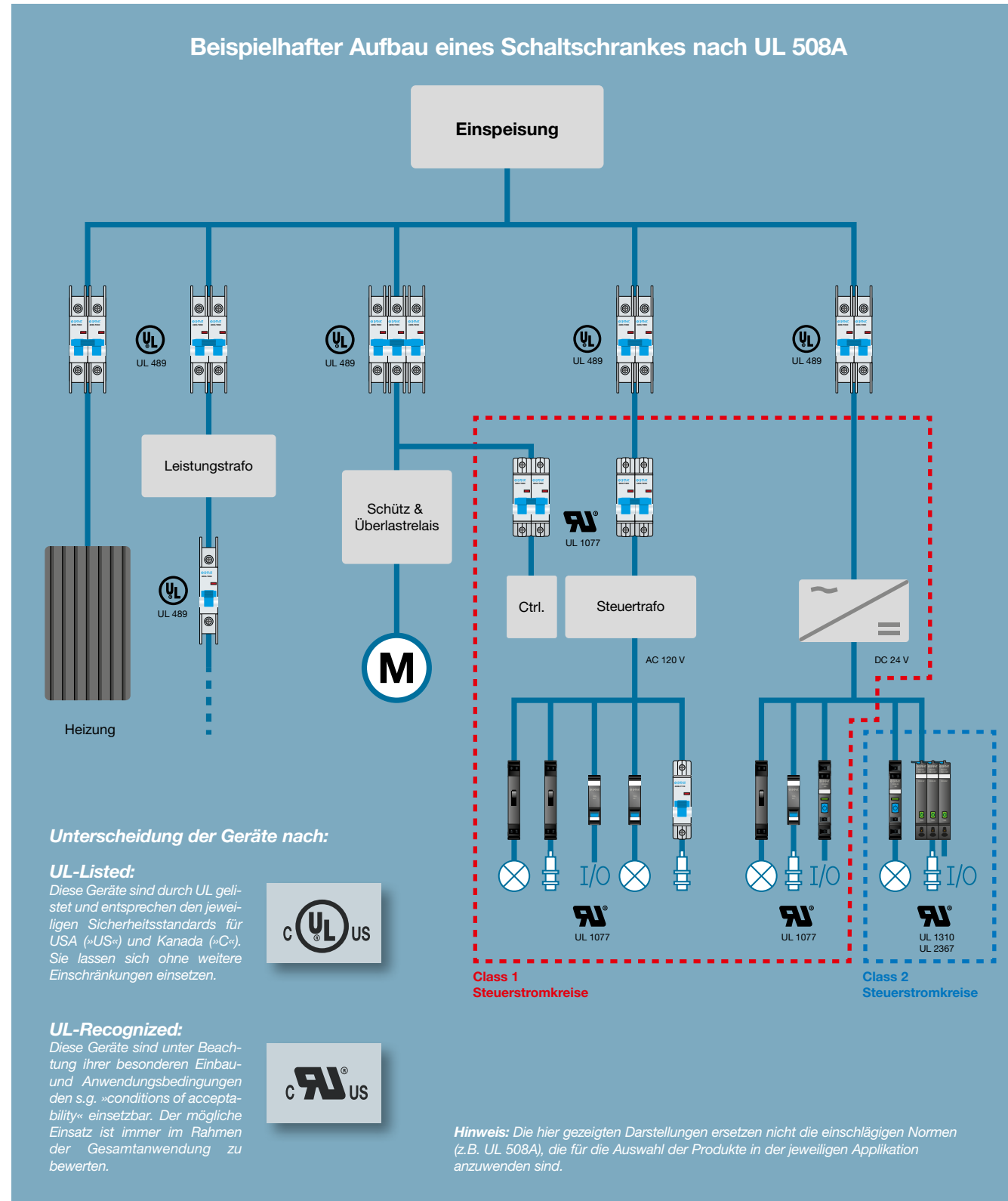
**4230-T**  
Leitungsschutzschalter für den Einsatz als »Supplementary Protector« bis 63 A

- Geringere Lagerhaltungskosten durch den Einsatz in AC und DC-Anwendungen gleichermaßen
- Zulassungen nach UL 1077 und IEC 60947-2



**2210-T**  
Geräteschutzschalter für den Einsatz als »Supplementary Protector« bis 32 A

- Erhöhte Einsatzbereitschaft der Maschine dank feinsten Nennstromabstufungen und verschiedener Auslösekennlinien
- Zulassungen nach UL1077 und IEC 60934



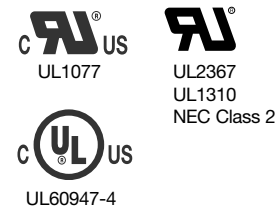
**2216-S**  
Geräteschutzschalter für den Einsatz als »Supplementary Protector« bis 16 A

- Flexible Maschinenplanung durch Modularität sowie bequeme Anpassung und Auswahl der Verdrahtungsmöglichkeiten
- Zulassungen nach UL 1077, CSA und IEC 60934



**ESS31-T**  
Elektronischer Schutzschalter für DC 24 V-Anwendungen bis 12 A

- Erhöhte Stabilität der DC Versorgungsspannung durch galvanische Trennung und aktive Strombegrenzung
- Zulassungen nach UL 1077, UL 2367, UL1310, NEC Class 2, UL 60947-4



**REX12-T**  
Elektronischer Sicherungsautomat für den Einsatz in DC 24 V bis 10 A

- Erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch Selektivität, schnelle Fehlererkennung, und optionale Ferndiagnose
- Zulassungen nach UL508, UL2367, UL1310, NEC Class 2



# E-T-A Produkte mit UL-Zulassungen