



























Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
Gruppe 1													
10plus	E335289	1			B, C	2	300	10				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
17plus	E216113	1	4				250 AC 80 DC	25 / 50 Si 1/10				UL 1801, CSA C22.2 No. 225	
18plus	E335289	1	3		B, D, F	2	300 / 30 (Si)	65 / 16 Si 1				UL 1059, CSA C22.2 No. 158	
19-xx	E335289	1	2		B, D	1	300	16				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
80-PCB	E335289	1	2		B, D	1	300	16				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
80plus	E335289	1			B, C	2	300	16				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
81plus	E335289	1	1		B	2	277 AC 50 DC	16 16				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
EM12, PM12	E335289	1	4		A ¹⁾ , B, C, E ²⁾	2	50	40 / 10				UL1059, CSA C22.2 No. 158	
X8340-S02	E216113	1	1				250 AC 80 DC	25 / 100 Si 6			3,5kA	UL 1801, CSA C22.2 No. 225	
X8340-S04	E216113	1	2				250 AC 80 DC	25 / 100 Si 6			3,5kA	UL 1801, CSA C22.2 No. 225	
X8340-SZ4	E216113	1	3				250 AC 80 DC	25 / 150 Si 6			3,5kA	UL 1801, CSA C22.2 No. 225	
X8345-D	E216113	1	5				277 AC 110 DC	125 / 600 Si 6				UL 1801, CSA C22.2 No. 60950	
HPCFAP	E216113	X2	A5				60 DC	125 / 375				UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1	
HPCFAP_R	E216113	X2	A13				60 DC	100 / 300				UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1	










Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen







Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									Standard(s)	Prüfzeich.
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC			
Powerbox 2U	E216113	X2	A4				48 DC	24				UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1		
X8345R-S...0617	E216113	X3	A6				72 DC	125 / 750				UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1		
X8345R-S...0618	E216113	X3	A8				72 DC	50 / 300				UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1		

Gruppe 2







104, 105, 106	E67320 CSA: 016186	1	1	OC	A, C	0	250 AC 48 DC	0,05-10 0,05-10	2	0	2kA, C1 0,2kA, C1	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
127, 129, 157, 2-5000, 2-5200, 2-5700	E67320	1	12	OC	A, C	0	250 AC 120 AC 50 DC 50 DC 50 DC	0,05-20 0,05-20 0,05-5 0,05-25 0,05-25	2 2 2 2 2	0 1 0 0 0	2kA, C1a 2kA, C2 2,5kA, U1a 2,5kA, C1 ⁵⁾ 2kA, C1 ⁶⁾	UL1077 Supplementary Protector	
127, 129, 157, 2-5000, 2-5200, 2-5700	016186			OC	A, C	0	250 AC 120 AC 50 DC 50 DC	0,05-20 0,05-20 0,05-5 0,05-25	2 2 2 2	0 1 0 0	2kA, C2 2kA, C2 2,5kA, C2 ⁵⁾ 2kA, C2 ⁶⁾	CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
1110	E67320 CSA: 016186	1	17	OC	B, D	0	250 AC 125 AC 50 DC	0,05-6,5 7-16 0,05-16	1	0	1kA, C1 1kA, U1 1kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
1115	E67320	1		OC	A, B, C, D	0	250 AC 250AC 32 DC 32 DC	1-2,5 3-16 1-2,5 3-16	2 1 2 1	0 0 0 0	1kA, C1 1kA, C1 0,2kA, C1 0,2kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
1140	E67320	1	21	OC	B	0	250 AC 50 DC	0,05-16 0,05-16	2	0	2kA, C1 2kA, U1	UL 1077 Supplementary Protector	
1140	016186			OC	B	0	250 AC 50 DC	0,05-16 0,05-16	2	0	1kA, C1 0,2kA, U1	CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									Standard(s)	Prüfzeich.
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC			
1180	E67320 CSA: 016186	1	32	OC	EA ¹⁾ , D	0	250 AC 72 DC	0,1-10 0,1-10	2	0	2kA, C1 2kA, C1	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 	
1190	E67320	1	44	OC	EA ¹⁾ , B, D	0	250 AC 72 DC	10-20 10-20	2	0	2kA, C3 ⁶⁾ 2kA, C3 ⁶⁾	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
1190	016186			OC	A	0	250 AC 72 DC	10-20 10-20	2	0	2kA, C1 ⁶⁾ 2kA, C1 ⁶⁾	CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
1410	E67320	1	18	OC	B, D	0	250 AC 60 DC (1410-F) 50 DC	0,63-10 0,63-5 0,63-10	2	0	2kA, C1 0,2kA, U1 0,2kA, C1	UL 1077, Supplementary Protector		
1410	016186			OC	B, D	0	125 AC 48 DC	0,63-8	2	0	2kA, C1 0,2kA, C1	CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
1658-G, 1658-E, 1658-F	E67320 CSA: 016186	2	1	OC	A, C	0	240 AC 240 AC 125 AC 125 AC 32 DC 32 DC	5-16 17-30 5-30 5-30 5-30 5-30	1 1 1 1 1 1	1 0 1 1 0 0	1kA, C1 0,5kA, C1 2kA, C1 0,5kA, U3 2kA, C1 0,5kA, U3	UL 1077, UL 1500, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 	
1658-A	E29255	1	6	OC		0	125 AC 28 DC	5-30 5-30				UL 244A		

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
3120 X3120-M X3120-S X3120-N X3120-U	E67320 CSA: 016186	1	13	OC	EA ¹⁾ , B, D	0	250 AC	0,1-20	1	0 ^{d)}	5kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							250 AC	21-30 ^{b)}	1	0	5kA, C1		
							250 AC	0,1-10 ^{a)}	1	1	2kA, C1		
							250 AC ¹⁾	0,1-2	1	1	10xIn, U3		
							250 AC ¹⁾	2,5-20	1	0	0,15kA, U3		
							250 AC ¹⁾	2,5-20 ^{c)}	1	0	0,25kA, U3		
							250 AC ¹⁾	0,1-16 ^{a)}	1	1	0,15kA, U3		
							250 AC ¹⁾	0,1-16 ^{a)c)}	1	1	0,25kA, U3		
							125 AC	11-16 ^{a)}	1	1	1kA, C1		
							50 DC	0,1-20	1	0	1kA, C1		
							50 DC ¹⁾	0,1-2	1	0	10xIn, U3		
							50 DC ¹⁾	2,5-20	1	0	0,15kA, U3		
							50 DC ¹⁾	2,5-20 ^{c)}	1	0	0,25kA, U3		
							50 DC ¹⁾	0,1-16 ^{a)}	1	0	0,15kA, U3		
							50 DC ¹⁾	0,1-16 ^{a)c)}	1	0	0,25kA, U3		
^{a)} mit magnetischem Auslösermodul X3120-M1 verwendet ^{b)} zwei Pole parallel geschaltet ^{c)} 2-phasig ^{d)} für $I_N \leq 16A$ ist OL: 1													
3130	E67320 CSA: 016186	1	23	OC	B, D	0	250 AC	0,1-16 ^{a)}	2	1 ^{d)}	3,5kA, C1	UL 1077, UL 1500, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							250 AC	0,1-12 ^{b)}			5kA, C1		
							50 DC	0,1-16 ^{c)}			2kA, C1		
							^{a)} 1- und 2-polig ^{b)} 3-polig, 3-Phasen Netz ^{c)} 1-, 2-, 3-polig ^{d)} bei CSA: OL:0 für 250VAC 16A und 50VDC 0,1-16A						
X3120, X3130, XR38	E467544	1	1				250 AC	1-20				UL 60320-1 CSA C22.2 No. 60320-1	
3131	E67320	1	37	OC	A, C	0	250 AC	0,1-20	2	0	3kA, U1	UL 1077, UL 1500, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
							32 DC				2,5kA, U1		
							32 DC				2,5kA, C2		
							12 DC				2,5kA, U2		








Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen

Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾										Prüfzeich.
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)		
3140 X3120-M X3120-S X3120-N X3120-U	E67320 CSA: 016186	1	13	OC	EA ¹⁾ , B, D	0	250 AC	0,1-16	1	1	5kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
							250 AC	21-30 ^{b)}	1	0	5kA, C1			
							250 AC	0,1-10 ^{a)}	1	1	2kA, C1			
							125 AC	11-16 ^{a)}	1	1	1kA, C1			
							50 DC	0,1-16	1	0	1kA, C1			
a) ^{a)} mit magnetischem Auslösemodul X3120-M1 verwendet ^{b)} zwei Pole parallel geschaltet														
4130	E67320	1	30	OC	A	0	240 AC	20-80	2	0	1kA, C1	UL 1077, Supplementary Protector		
							120 AC	20-60			3,5kA, C1			
							120 AC	80			2kA, C1			
							50 DC	20-50			3,5kA, C1			
							50 DC	60-80			2kA, C1			
2-6400	E67320 CSA: 016186	1	7	OC	A, C	0	250 AC	0,05-4,5	2	0	0,2kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
							250 AC	5-8			1kA, C1			
							250 AC	8,5-16			2kA, C1			
2-6500	E29255 CSA: 016186	1	5	OC		0	250 AC	0,1-15				UL 244A, CSA C22.2 No. 235		
							28 DC							
3300, 3400, 3500, 3600, 201	E67320	1	27	OC	A, C	0	250 AC	0,05-16	2	0	1kA, U1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
							80 DC	0,05-16			1kA, U1			
							65 DC	0,05-25			1kA, U1			
201	CSA: 016186			OC	A, C	0	250 AC	0,05-16	2	0	1kA, U1	CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
							80 DC	0,05-16			1kA, U1			




Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen




Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
Gruppe 3 2210	E67320 CSA: 016186	1	14	OC	A ^{a)} , B, C, D	0	277 AC	0,1-16	1	0 ²⁾ 1 ¹⁾	5kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							277 AC	18-32	1	0	2kA, C1		
							277/480 AC	0,1-16	1	0 ²⁾ 1 ¹⁾	5kA, C1		
							277/480 AC	18-32	1	0	2kA, C1		
							277 AC	0,1-5	1	1	0,4kA, U3 ¹⁾		
							277 AC	6-16	1	1	0,8kA, U3 ¹⁾		
							277 AC	18-32	1	0	0,8kA, U3 ¹⁾		
							277/480 AC	0,1-5	1		0,4kA, U3 ¹⁾		
							277/480 AC	6-16	1	1	0,5kA, U3 ¹⁾		
							277/480 AC	18-32	1	0	0,5kA, U3 ¹⁾		
							65 DC	0,1-25	1	1	2kA, U1a ¹⁾		
							65 DC	32	1	0	2kA, U1a ¹⁾		
							65 DC	0,1-32	1	0	2kA, U1 ²⁾		
							65 DC	0,1-5	1	1	0,4kA, U3 ¹⁾		
65 DC	6-25	1	1	0,8kA, U3 ¹⁾									
65 DC	32	1	0	0,8kA, U3 ¹⁾									
2215	E67320 CSA: 016186	1	19	OC	B, D	0	250 AC	0,05	2	0	0,2kA, C1	UL 1077 , CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							250 AC	0,1-6,5			1kA, C1		
							250 AC	7-10			2kA, C1		
							75 DC	0,05-12,5			1kA, U1		
							75 DC	20			0,8kA, U1		
2216	E67320 CSA: 016186	1	40	OC	FA	0	277 AC	0,1-10	1	1	1kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							277 AC	12-16	1	0			
							50 DC	0,1-16 (1-polig)	1	1			
							80 DC	0,1-10 (2-polig)	1	1			
							80 DC	12-16 (2-polig)	1	0			
2216 (+Sockel 80plus, 81plus)	E362760	1	1	AC-1	gen. use	1	277 AC	0,1-10				UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1	
				DC-1			50 DC	0,1-16 (1-polig)					
				DC-1			80 DC	0,1-10 (2-polig)					

Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen






Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾										Prüfzeich.
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)		
4230	E67320	1		OC	A	3	240 AC	1-63	1	1	7,5kA, U1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
					A		277 AC	1-63			0			5kA, U1
					EA		480 AC Y	1-63 (2-4-polig)			1			7,5kA, U1
					A		60 DC	1-63			0			7,5kA, U1
					A		125 DC	1-63 (2 Pole in Reihe)			0			7,5kA, U1
4230	E223877	1			1	120 AC	1-63 (1-polig)			10kA	UL 489, CSA C22.2 No. 5			
						240 AC	1-63 (2, 3-polig)							
						277 AC	1-32 (1-polig)							
						480Y/277 AC	1-32 (2, 3-polig)							
						60 DC	1-63 (1-polig)							
						125 DC	1-63 (2-polig)							
Gruppe 4														
808	E67320	1	22	OC	B, D	0	120 AC 60 DC	0,006-8	2	0	2kA, U1 1kA, U1	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
8330	E67320 CSA: 227881	1		OC, SPV	1p: A 2p: EA	0	250 AC	0,02-12	1, 2	1	1kA, U1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
							250 AC	12,5-18	1, 2	0	1kA, C1		
							250 AC	0,02-30 (2-polig)	1, 2	1	1kA, U1		
							125 AC	0,02-30	1, 2	0	1kA, U1		
							125/250 AC	0,02-30	1, 2	0	1kA, U1		
							32 DC	0,02-15 (1-polig)	1, 2	0	1kA, U1		
							32 DC	15-25 (1-polig)	1, 2	1	1kA, U1		
							32 DC	0,02-25 (1-polig)	1, 2	0	3kA, C1 ²⁾		
							50 DC	0,02-7,5A (1-polig)	1, 2	0	1kA, U1		
							65 DC	0,02-4A (1-polig)	1, 2	1	1kA, U1		
							65 DC	4-25A (1-polig)	1, 2	0	0,2kA, U1		
							65 DC	0,02-15 (2-polig)	1, 2	1	1kA, U1		
							65 DC	12-25 (2-polig)	1, 2	0	1kA, U1		
							65 DC	0,02-25 (2-polig)	1, 2	0	5kA, C1		
8335	E67320	5	1	OC	A, C	0	80 DC	1-30	0 ^{a)}	0	3kA, U1a	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
							80 DC	35-50	0 ^{a)}	0	1,5kA, U1a		
							32 DC	1-50	0 ^{a)}	0	5kA, U3 ^{b)}		
							65 DC	1-50	0 ^{a)}	0	3kA, U1a ^{b)}		
							125 AC	1-30	0 ^{a)}	1	3kA, U1a ^{b)}		
							125 AC	30-35	0 ^{a)}	1	1kA, U1a		
							250 AC	1-30	0 ^{a)}	0	3kA, U1a ^{b)}		
							250 AC	30-50	0 ^{a)}	0	1kA, U1a		
							250 AC	1-30	0 ^{a)}	0	5kA, C1a		
							125/250 AC	1-30 (2-polig)	0 ^{a)}	1	3kA, U1a ^{b)}		
							125/250 AC	30-35 (2-polig)	0 ^{a)}	1	2kA, U3		
							125/250 AC	35-50 (2-polig)	0 ^{a)}	0	2kA, U3		
							250 AC	1-30 (3-polig)	0 ^{a)}	0	5kA, U1a		
							250 AC	30-50 (3-polig)	0 ^{a)}	0	1kA, U3		
									^{a)} TC: 2 für Kennlinien F1, F2	^{b)} zusätzlich UL1500			


Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen

Stand: 06.11.2023












Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
8335	E217526	3	1				80 DC	1-50 (1, 2-polig)			1,5kA	UL489A	
8340-F, 8340-T, 8340-G	E67320 CSA: 016186	1	15	OC	B, D	0	F, T: 250 AC F, T: 250 AC F, T, G: 80 DC F, T, G: 80 DC G: 250 AC G: 80 DC F, G, T: 80 DC	0,02-30 (1-polig) 0,02-30 (2, 3-polig) 0,02-50 (1, 2-polig) ¹⁾ 0,02-40 (1, 2-polig) ²⁾ 0,02-30 0,02-30 60-100 (2 Pole ¹⁾ parallel)	1,2 ³⁾	0	3,5kA, U1 5kA, U1 3,5kA, U1 3,5kA, U1 3,5kA, U1 2kA, U2 ¹⁾ 3,5kA, U1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
8340-T, 8340-G	E217526	1	1				80 DC	0,05-30 (1, 2-polig)			2kA	UL489A	
8345 X8345-S X8345-R X8345-F	E67320	1	35	OC	A, C	0	80DC 80 DC 125 DC 277/480 AC 480 AC 277 AC	0,02-125 0,02-50 0,02-100 0,02-70 0,02-70 0,02-50	0 ^{a)} 0 ^{a)} 0 ^{a)} 0 ^{a)} 0 ^{a)} 0 ^{a)}	0 1 0 0 0 1	10kA; U2 10kA, U2 3kA, U3 5kA, C1 5kA, C1 5kA, C1	UL 1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
^{a)} TC: 2 für Kennlinien E1,E2,E5,E6,F1,F2,G1,G2,H1,H2,H5,H6,M0,R1,R2,R5,R6,X1,X2													

Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen

Stand: 06.11.2023














Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
8345 X8345-S	E223877	1	1				240 AC 120/240 AC 120 AC 80 DC	0,05-20 0,05-80 0,05-80 0,05-125			5kA 5kA 5kA 10kA	UL489, CSA C22.2 No. 5	

Gruppe 5

412	E67320 CSA: 016186	1	26	OC	B, D	0	28 DC	0,1-35	2	0	6kA, U2 ¹⁾ 6kA, U1 ²⁾	UL1077 Supplementary Protector	
413	E67320 CSA: 016186	1	25	OC	B, D	0	28 DC	30-90	2	0	6kA, U1, 2kA, U2 ²⁾	UL1077 Supplementary Protector	
446	E67320 CSA: 016186	1	29	OC	A	0	28 DC	30-400	1 ¹⁾ 2 ²⁾	0 0	10kA, U3 ¹⁾ 10kA, U2 ²⁾	UL1077 Supplementary Protector	
447	E67320 CSA: 016186	1	29	OC	A	0	28 DC	80-400	1 ¹⁾ 2 ²⁾	0 0	10kA, U3 ¹⁾ 10kA, U2 ²⁾	UL1077 Supplementary Protector	
449	E67320 CSA: 016186	1	29	OC	A	0	28 DC	100-350	1 ¹⁾ 2 ²⁾	0 0	10kA, U3 ¹⁾ 10kA, U2 ²⁾	UL1077 Supplementary Protector	
452	E67320 CSA: 016186	1	28	OC	A, C	0	28 DC 72 DC	50-125 50-125	2	0	6kA, U2 0,9kA, U2	UL1077 Supplementary Protector	
482	E67320 CSA: 016186	1	31	OC	A, C	0	72 DC	0,1-50	2	0	5kA, U1a ¹⁾ 5kA, U1 ²⁾	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	 
483	E67320 CSA: 016186	1	24	OC	B, D	0	250 AC 75 DC	1-25 1-35	2	0	1kA, C1 3,5kA, C1	UL1077 Supplementary Protector	
4120	E217526	1	36	OC	A, C	0	50 DC	0,5-25	2	0	6kA, U1	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	
520	E67320	1	33	OC	A, C	0	277 AC	7-125	2	0	5kA, U1	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector	












Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen

Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾										
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.	
Gruppe 6														
ESS20, SESS20	E67320	1	34	OC	A, C	0	28 DC	0,5-10	0	0	5kA, U2	UL 1077 Supplementary Protector		
ESS22	E67320	1	41	OC	EA, EC	0	30 DC	0,5-10	2	0	0,3kA, U3 5kA, C3	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
ESS30 ESS31	E67320	1	42	OC	EA, EC	0	30 DC	0,5-10 0,5-12	0	1	0,3kA, U3, 2kA, C3	UL1077, CSA C22.2 No. 235 Supplementary Protector		
ESS30 ESS31	E306740	1	4				24 DC 24 DC	0,5-10 0,5-12				UL 2367, UL 1310 (max. 3.6A)		
ESS31	E362760	1	2			1	30 DC	0,5-12				UL 60947-4-1, CSA C22.2 No.60947-4-1		
ESX10, ESX10-T, ESX10-S	E306740	1	1				12 DC 24, 48 DC	0,5-10 0,5-16				UL 2367		
SPR10 ESX10-T	E306740	1	1				12, 24 DC 24 DC	20-25 20-25				UL 2367		
ESX10, ESX10-T	E320024	1	1				12, 24 DC	0,5-16				UL 121201 Cl. I, Div. 2, haz. loc.		
ESX10, ESX10-T, ESX10-S	E322549	1	1				12 DC 24, 48 DC	0,5-10 0,5-16				UL 508, CSA C22.2 No. 14		
SPR10 ESX10-T	E322549	1	1				12, 24 DC 24 DC	20-25 20-25				UL 508, CSA C22.2 No. 14		
ESX10-T	E322549	2	2			1	12 DC 24, 48 DC	0,5-10 0,5-16				UL 508, CSA C22.2 No. 14		
SPR10, ESX10-T	E322549	2	2			1	12, 24 DC 24 DC	20-25 20-25				UL 508, CSA C22.2 No. 14		
ESX10, ESX10-T	016186						24 DC	0,5-12				CSA C22.2 No. 213 Cl. I, Div. 2, haz. loc.		

Erklärungen zu UL/CSA Zulassungen

Stand: 06.11.2023

Typ	File	Vol.	Sec.	Details UL-, CSA-Zulassungen ⁴⁾									
				Type	UG	FW	U [V]	I [A]	TC	OL	SC	Standard(s)	Prüfzeich.
REF16	E306740	1	2				24 DC	0,05 - 10				UL 2367	
REF16 (+Sockel 80plus, 81plus)	E322549	2	1			1	24 DC	0,05 - 10				UL 508, CSA C22.2 No. 14	
REF16 (+Sockel 80plus, 81plus)	165971						24 DC	0,5-10				CSA C22.2 No. 213 Cl. I, Div. 2, haz. loc.	
REX12, REX12D, CPC12	E306740	1	3				24 DC	1-10				UL 2367, UL 1310 (max. 4A)	
REX12, REX12D CPC12	E492388	1	1			1	24 DC	1-10				UL 508, CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1	
REX12, REX12D,	E320024	1	2				24 DC	1-10				UL 121201 Cl. I, Div. 2, haz. loc.	
ESX60D, CPC20	E306740	1	5				24 DC	1-10				UL 2367	
ESX60D, CPC20 (+Sockel 18plus)	E492388	1	2			1	24 DC	1-10				UL 508, CSA C22.2 No. 14	
REX22, REX22D, CPC12	E306740	1	6				24 DC	1-20				UL 2367, UL 1310 (max. 3,6A)	
REX22, REX22D, CPC12	E492388	1	3				24 DC	1-20				UL 508, CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1	
REX22, REX22D, CPC12	E320024	1	3				24 DC	1-20				UL 121201 Cl. I, Div. 2, haz. loc.	

¹⁾ nur für UL-Zulassung zutreffend

²⁾ nur für CSA-Zulassung zutreffend

³⁾ TC2 für Kennlinien F1, F2, F4, F5, G1, G2, G4, G5, M0 und Kombinationen hiervon; alle weiteren Kennlinien: TC1

⁵⁾ bei vorgeschaltetem Überstromschutz mit einem Nennwert von 200% des Schutzschalter-Nennstroms, mindestens 15A

⁶⁾ bei vorgeschaltetem Überstromschutz mit einem Nennwert von 300% des Schutzschalter-Nennstroms, mindestens 15A

4) Kodierung aus UL 1077 und CSA C 22.2 No. 235 für Supplementary Protectors

Type (Schutzschlertyp)	OC	Überstromschutz
	OV	Überspannungsschutz
	UV	Unterspannungsschutz
	SPOC	Nebenschlussauslösung Überstrom
	SPV	Nebenschlussauslösung Spannung
UG (use group) (Gebrauchskategorie)	A	Allgemeiner Gebrauch, Industrie
	B	Hauhaushaltsküchengeräte
	C	sonstige Geräte für Hausgebrauch
	D	Gewerbliche Geräte
	E ^{a),b)}	Verschmutzungsgrad 3, Überspannungskat. III
	F ^{a)}	Verschmutzungsgrad 3, Überspannungskat. II
FW (field wiring) (Art der Anschlüsse)	0	Factory wiring (Anschlüsse nur für vorbereitete Leiter geeignet)
	1	Line-Anschluss geeignet für field wiring (Anschluss für unvorbereitete Leiter)
	2	Load-Anschluss geeignet für field wiring
	3	Line- und Load-Anschluss geeignet für field wiring
TC (tripping current) (Auslösestrom)	0	Überlastauslösegrenze $< 1,25 \times I_N$
	1	Überlastauslösegrenze $1,25 \dots 1,35 \times I_N$
	2	Überlastauslösegrenze $> 1,35 \times I_N$
	3	genormte Auslösezeiten für $1,35x$ und $2x I_N$
OL (overload rating) (Überlastbemessung)	0	Prüfstrom $1,5 \times I_N$
	1	Prüfstrom für AC $6 \times I_N$, für DC $10 \times I_N$
SC (short-circuit rating) (Kurzschlussbemessung)	C	Kurzschlussprüfung mit vorgeschaltetem Überstromschutz
	U	Kurzschlussprüfung ohne vorgeschalteten Überstromschutz
	1	keine Nachprüfung
	1a	Nachprüfung: Spannungsfestigkeit allgemein und über Trennstrecke
	2	Nachprüfung: Funktion, Spannungsfestigkeit allgemein
3	Nachprüfung: Funktion, Spannungsfestigkeit allgemein und über Trennstrecke	

^{a)} Bewertung der Kriech- und Luftstrecken nach UL840, wird vor einer der Kennungen A bis D verwendet

^{b)} Bewertung der Kriech- und Luftstrecken nach CSA C22.2 No. 0.2, wird vor einer der Kennungen A bis D verwendet