

				UL-Zulassungsbeschreibung								
Typ	File	Volume	Section	Type	UG	FW	U (V)	I (A)	TC	OL	SC	Anmerkung
Gruppe 1												
17plus	E216113	1	4				250 AC 80 DC	25/50 A Si 1/10 A				UL 60950-1
19-xx/80-PCB-xx	E335289	1	2			1	300	16				UL 1059
X8340-S02	E216113	1	1				250 AC 80 DC	25/100 A Si 6 A			3,5 kA	UL 60950-1
X8340-S04	E216113	1	2				250 AC 80 DC	25/100 A Si 6 A			3,5 kA	UL 60950-1
X8340-SZ4	E216113	1	3				250 AC 80 DC	25/150 A Si 6 A			3,5 kA	UL 60950-1
X8345-D	E216113	1	5				277 AC 110 DC	125/600 A Si 6 A				UL 60950-1
HPCFAP	E216113	X2					60 DC	125/375				UL 60950-1
HCFAP_R	E216113	X2					60 DC	100/300				UL 60950-1
Powerbox 2U	E216113	X2					48 DC	24				UL 60950-1
X8345R-S...0617	E216113	X3: A6					72 DC	125/750 A				UL 60950-1
X8345R-S...0618	E216113	X3: A8					72 DC	50/300 A				UL 60950-1
80 PLUS	E335289	1				2	277 AC 50 DC	16 16				UL 1059
81 PLUS	E335289	1	1			2	277 AC 50 DC	16 16				UL 1059
18PLUS	E335289	1	3		B, D, F	2	300 / 30 (Si)	65, 16 / 1 (Si)				UL 1059
Gruppe 2												
104, 105, 106	E67320	1	1	OC	A, C	0	250 AC 48 DC	0,05-10 0,05-10	2	0	2 kA, C, 1 0,2 kA, C, 1	
127, 129 157, 158 2-5000 2-5200 2-5700	E67320	1	12	OC	A, C	0	250 AC 120 AC 50 DC	0,05-20 0,05-20 0,05-5 6-25	2 2 2 2	0 1 0 0	2 kA, C, 1a 2 kA, C, 2 2,5 kA, U, 1a 2 kA, C, 1	
1110	E67320	1	17	OC	B, D	0	250 AC 125 AC 50 DC	0,05-6,5 7-16 0,05-16	1	0	1 kA, C, 1 2 kA, U, 1 1 kA, C, 1	
1115	E67320	1		OC	A, B, C, D	0	250 AC 32 DC	1-16 1-16	1 1	0 0	1,0 kA, C, 1 0,2 kA, C, 1	
1140	E67320	1	21	OC	B, D	0	250 AC 50 DC	0,05-16 0,05-16	2	0	2 kA, C, 1 2 kA, U, 1	
1180	E67320	1	32	OC	D	0	250 AC 72 DC	0,1-10 0,1-10	2	0	2 kA, C, 1 2 kA, C, 1	
1410	E67320	1	18	OC	B, D	0	250 AC L/G: 50 DC F: 60 DC F: 50 DC	0,63-10 0,63-10 0,63-5 5,5-8	2	0	2 kA, C, 1 0,2 kA, C, 1 0,2 kA, U, 1 0,2 kA, C, 1	
1657	E67320	1		OC	A, B C, D	0	250 AC 250 AC 125 AC 125 AC 50 DC	3-20 3-30 3-20 3-30 3-30	2 2 2 2 2	1 1 1 1 0	0,4 kA, U, 3 1 kA, C, 1 0,4 kA, U, 3 1 kA, C, 1 0,3 kA, C, 1	zusätzlich UL 1500
1658-G..., 1658-E00, 1658-F...	E67320	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	1 kA, C, 1 0,5 kA, C, 1 2 kA, C, 1 0,5 kA, U, 3 2 kA, C, 1 0,5 kA, U, 3	

				UL-Zulassungsbeschreibung								
Typ	File	Volume	Section	Type	UG	FW	U (V)	I (A)	TC	OL	SC	Anmerkung
1658-A...	E29255	1	6	OC	A, C	0	120 AC 28 DC	5-30 5-30	0	1 0	2 kA, C, 1 2 kA, C, 1	UL60730
1659	E67320	1		OC	A, B C, D	0	250 AC 250 AC 125 AC 125 AC 50 DC 50 DC	3-30 3-50 3-30 3-50 3-30 31-50	2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 0	0,4 kA, U, 3 1 kA, C, 1 0,4 kA, U, 3 1 kA, C, 1 0,3 kA, C, 1 0,3 kA, C, 1	zusätzlich UL 1500
3120 -X3120-M2 -X3120-S -X3120-N -X3120-U	E67320	1	13	OC	E A	0	250 AC 250 AC 250 AC 125 AC 50 DC	0,1-20 21-30 0,1-10 11-16 0,1-20	1	0 0 0 0 0 (1 für I _{th} ≤ 16 A)	5 kA, C, 1 5 kA, C, 1 2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 1 kA, C, 1	- 2 Pole parallel + Magnetmodul + Magnetmodul
3130	E67320	1	23	OC	B, D	0	250 AC 250 AC 50 DC	0,1-16 0,1-12 0,1-16	2	1	3,5 kA, C, 1 5 kA, C, 1 2 kA, C, 1	1- und 2-polig 3-polig 1-, 2- & 3 polig
X3130	E467544	1	1				250 AC	15				UL 498
3131	E67320	1	37	OC	A, C	0	250 AC 32 DC 32 DC 12 DC	0,1-20 0,1-20 0,1-20 0,1-20	2 2 2 2	0 0 0 0	3,0 kA, U, 1a 2,5 kA, U, 1a 2,5 kA, C, 3 2,5 kA, U, 3	
3140	E67320	1	13	OC	E A	0	250 AC 50 DC	0,1-16	1	1	5 kA, C, 1 1 kA, C, 1	
4130	E67320	1	30	OC	A	0	240 AC 120 AC 120 AC 50 DC 50 DC	20-80 20-60 80 20-50 60-80	2	0	1 kA, C, 1 3,5 kA, C, 1 2 kA, C, 1 3,5 kA, C, 1 2 kA, C, 1	
2-5000 (X2)	E67320	1	5	OC	A, C	0	250 AC 250 AC 250 AC	0,05-4,5 5-8 8,5-16	2	1	0,2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 2 kA, C, 1	
2-5700 (X2)	E67320	1	6	OC	A, C	0	250 AC 250 AC 250 AC	0,05-4,5 5-8 8,5-16	2	1	0,2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 2 kA, C, 1	
2-6200, 2-6400	E67320	1	7	OC	A, C	0	250 AC 250 AC 250 AC	0,05-4,5 5-8 8,5-16	2	0	0,2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 2 kA, C, 1	
Gruppe 3												
3300, 3400, 3500, 3600, 201, So-Nr. 2325	E67320	1	27	OC	A, C	0	250 AC 80 DC 65 DC	0,05-16 0,05-16 0,05-25	2	0	1 kA, U, 1 1 kA, U, 1 1 kA, U, 1a	
2210	E67320	1	14	OC	2210-S: E A 2210-T: A	3	277 AC 277 AC 65 DC 277/480 AC 277/480 AC 277 AC 277 AC 277/480 AC 277/480 AC 65 DC 65 DC	0,1-16 18-32 0,1-32 0,1-16 18-32 0,1-5 6-32 0,1-5 6-32 0,1-5 6-32	2	0	5 kA, C, 1 2 kA, C, 1 2 kA, C, 1 5 kA, C, 1 2 kA, C, 1 0,4 kA, U, 3 0,8 kA, U, 3 0,4 kA, U, 3 0,5 kA, U, 3 0,4 kA, U, 3 0,8 kA, U, 3	
2215	E67320	1	19	OC	B, D	0	250 AC 250 AC 250 AC 75 DC 75 DC	0,05 0,1-6,5 7-10 0,05-12,5 20	2	0	0,2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 2 kA, C, 1 1 kA, C, 1 0,8 kA, C, 1	
2216	E67320	1	40	OC	A	0	277 AC 277 AC 50 DC 80 DC 80 DC	0,1-10 12-16 0,1-16 0,1-10 12-16	1 1 1 1 1	1 0 1 1 0	1 kA, C, 1 1 kA, C, 1 1 kA, C, 1 1 kA, C, 1 1 kA, C, 1	1-polig 2-polig 2-polig
2216 +socket80PLUS +socket81PLUS	E362760	1	1	AC-1 DC-1 DC-1	gen. use	1	277 AC 50 DC 80 DC	0,1-10 0,1-16 0,1-10				1-polig 2-polig UL 60947-4-1A listing

				UL-Zulassungsbeschreibung								
Typ	File	Volume	Section	Type	UG	FW	U (V)	I (A)	TC	OL	SC	Anmerkung
4220	E67320	1	39	OC	A	0	277 AC 277/480 AC 60 DC	0,1-32 0,1-32 0,1-32		0	5 kA, U, 1 5 kA, U, 1 5 kA, U, 1	
4220	E223877	1	2				120 AC 60 DC	0,1-32 0,1-32				1-polig, UL 489
4230	E67320	1		OC	A	0	277 AC 240 AC 240 AC 480 AC	1-63 1-3 4-63 1-63	1 1 1 1	0 1 1 1	5 kA, U, 1 0,2 kA, U, 1 7,5 kA, U, 1 7,5 kA, U, 1	2-4-polig
4230	E223877	1					277 AC 480 AC 120 AC 240 AC	1-20 1-20 1-32 1-32			1-polig 2-3-polig 1-polig 2-3-polig	UL 489, listing
Gruppe 4												
808	E67320	1	22	OC	D	0	120 AC 60 DC	0,01-8 0,01-8	2	0	2 kA, C, 1 1 kA, C, 1	
8335	E217526	3	1				80 DC	1-50				1-, 2-polig UL 489 A
8335	E67320	5	1	OC	A, C	0	80 V DC 80 V DC 32 V DC 65 V DC 125 V AC 125 V AC 250 V AC 250 V AC 250 V AC 125/250 V AC 125/250 V AC 125/250 V AC 250 V AC 250 V AC	1-30 A 35-50 A 1-50 A 1-50 A 1-30 A 30-35 A 1-30 A 30-50 A 1-30 A 1-30 A 30-35 A 30-50 A 1-30 A 30-50 A 1-30 A	0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0	3 kA, U, 1a 1,5 kA, U, 1a 5 kA, U, 3 3 kA, U, 1a 3 kA, U, 1a 1 kA, U, 1a 3 kA, U, 1a 1 kA, U, 1a 1 kA, U, 1a 5 kA, C, 1a 3 kA, U, 1a 2 kA, U, 1a 2 kA, U, 3 5 kA, U, 1a 1 kA, U, 3	1polig 1polig 1+2polig 1+2polig 2polig 2polig 2polig 3polig 3polig	UL 1500 U3 U1a U1a U1a
8340	E67320	1	15	OC	B, D	0	F/T: 250 AC F/T: 250 AC F/T: 250 AC F/T: 80 AC G: 250 AC G: 80 DC G: 80 DC F/G/T: 80 AC	0,02-20 25-30 25-30 0,05-50 0,025-30 0,02-30 0,02-50 60-100	2	0	3,5 kA, C, 1 3,5 kA, C, 1 5 kA, C, 1 3,5 kA, U, 1 3,5 kA, C, 1 3,5 kA, U, 3 3,5 kA, U, 1 3,5 kA, U, 1	- 1-polig 2- & 3-polig 1- & 2-polig - - 1- & 2-polig 1-polig, parallel
8340	E217526	1					80 DC	0,05-30				1+2-polig, UL 489 A
8345 X8345-S X8345-R X8345-F	E67320	1	35	OC	A, C	0	277/480 AC 480 AC 80 DC	0,02-70 0,02-70 0,02-125		0	5 kA, C, 1 5 kA, C, 1 10 kA, U, 3	1- bis 6-polig
8345	E223877	1	1				240 AC 120/240 AC 120 AC 80 DC	0,05-20 0,05-80 0,05-80 0,05-125				1-polig, UL 489 2-polig, UL 489 1-polig, UL 489 1+2polig, UL 489
Gruppe 5												
412	E67320	1	26	OC	B, D	0	28 DC	0,1-35	2	0	6 kA, U, 3	
413	E67320	1	25	OC	B, D	0	28 DC	30-90	2	0	6 kA, U, 1	
446	E67320	1	29	OC	A, C	0	28 DC	30-400	1	0	10 kA, U, 3	
447	E67320	1	29	OC	A, C	0	28 DC	80-400	1	0	10 kA, U, 3	
449	E67320	1	29	OC	A, C	0	28 DC	100-350	1	0	10 kA, U, 3	
452	E67320	1	28	OC	A, C	0	28 DC 72 DC	50-125 50-125	2 2	0 0	6 kA, U, 3 900 A, U, 3	
482	E67320	1	31	OC	A, C	0	72 DC	0,1-50	2	0	5 kA, U, 1a	
483	E67320	1	24	OC	B, D	0	250 AC 75 DC	1-25 1-35	2	0	1 kA, C, 1 3,5 kA, C, 1	

4120	E67320	1	36	OC	A, C	0	50 DC	0,5-25	2	0	6 kA, U, 1	
520	E67320	1	33	OC	A, C	0	277 AC	7-125	2	0	5 kA, U, 1	
PVSEC	E356917	1	1				1000 DC	30			0,1 kA	UL 1699B
PVARC	E356917	1	1				1000 DC	30				UL 1699B
Gruppe 6												
ESS20	E67320	1	34	OC	A, C	0	28 DC	0,5-10	0	0	5 kA, U, 1	
ESS31	E67320	1	42	OC	A, C	0	30 DC 30 DC	0,5-12 0,5-12	0 0	1 1	2 kA, C, 3 0,3 kA, U, 3	
ESX10/ESX10-T/ ESX10-S	E306740	1	1				24 DC 12 DC	0,5-16 0,5-10				UL 2367
ESX10/ESX10-T	E320024	1	1				24 DC	0,5-12				UL 1604 cl. 1 div. 2 hazardous locations
ESX10/ESX10-T/ ESX10-S	E322549	1	1				24 DC 12 DC	0,5-16 0,5-10				UL 508
ESX10-T	E322549	2	2			1	12 DC 24 DC	0,5-10 0,5-16				UL 508 listing
REF16	E306740	1	2				24 DC	0,5-10				UL 2367
REF16 +socket 80PLUS +socket 81PLUS	E322549	2	1			1	24 DC	0,5-10				UL 508 listing

Codierung: UL 1077 und CSA C 22.2 No. 235-04 Supplementary protectors

type	Schutzschaltertyp	OC OV UV	Überstromschutz Überspannungsschutz Unterspannungsschutz
UG	Gebrauchskategorie	A B C D	Allgemein, industrielle Geräte Hauhalt, Küchengeräte Haushaltsgeräte Kommerzielle Geräte
FW	Anschlüsse	0 1 2 3	Factory wiring Line-Anschluss Field wiring Load-Anschluss Field wiring Line- und Load-Anschluss Field wiring

TC	Auslösestrom	0 1 2	Überlastauslösegrenze < 1,25 x I _N Überlastauslösegrenze 1,25...1,35 x I _N Überlastauslösegrenze > 1,35 x I _N
OL	Überlastbemessung	0 1	1,5 x I _N AC 6 x I _N , DC 10 x I _N
SC	Kurzschluss	1 1a 2 3	without recalibration test, without dielectric strength test dielectric strength test, voltage withstand test recalibration test, dielectric strength test recalibration test, dielectric strength test test, voltage withstand test

Beispiel:	Cat.No	type	UG	FW	Max V	Max Amps.	TC	OL	SC
	4130	OC	A	0	120 V AC	20-60 A	2	0	3,5 kA, C, 1

Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.