





AEG UNION **ÜBERSpannungSSchutz** **AEG UNION**

Blitzschutzvorrichtungen


Die **Blitzschutzvorrichtungen Form MD2** enthalten in einem Porzellangehäuse eine Funkenstrecke (2 Elektroden, deren Abstand je nach vorhandener Spannung und Stromart eingestellt ist), welcher in der Leitung zur Erde ein Karborundum-Widerstand vorgeschaltet ist. Dementsprechend ist jede einzelne Niederspannungsleitung mit einer Blitzschutzvorrichtung zu versehen, welche an eine gemeinsame Erdleitung angeschlossen werden kann. Die **Glockenfunkenableiter PL Nr. 802** sind Scheibenblitzableiter einfacher Art, welche ohne Erdleitungswiderstand geliefert werden.

Abbildung	Beschreibung	Bis Volt		Abmessung mm		PL Nr.	Stück S	Bis Volt	Für Innenräume S	Für Außenräume S
		Gleichstrom	Drehstrom	Höhe	Breite					
Funkenableiter Form MD2										
	MehrpriS für Spannungen über 500 bis 2000 Volt									
	Ohne Holzkasten, für Innenräume	500	500	265	105	18417	59-50	1200	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	mit Holzkasten, für Außenräume	500	500	385	180	18417 a	95-	1800		
							2000			
Glockenfunkenableiter										
	Aus-Porzellan	500	500	230	105	802	28-	* Zum gleichen PriS auch zum Einhängen in die Freileitung (PL Nr. 902K)		
		250	380	200	110	802K	24-*			
	Gußhaube für Wand- od. Mastbefestigung	250	380	einpolig		S 811	16-	mit eingebauten Widerständen		S 911
				zweipolig		S 812	32-			
				dreipolig		S 813	46-			
				einpolig zum Klemmen		S 911	21-			
zweipolig in einer Haube										

Durchschlagsicherung für Netzspannung PL Nr. 14989	à S 25-50
Stecker dazu bis 220 Volt PL Nr. 18996, bis 550 Volt PL Nr. 14998	" " 4-
Einführungen mit Kabelschelle PL Nr. 63051	" " 6-30
Mit Befestigungslasche	} Erdplatten 1000x1000x3 mm Eisen verzinkt . . . p. St. S 49- freibleibend } Erdplatten 1000x1000x2 " " Kupfer blank . . . " " 135- } Erdnetze, verzinkt 1000x1000 mm für Band Eisen . . . " " 12-50 } -Schrauben Band Eisen . . . 30x3 mm (100 m = 70 kg) . . . kg " 2- Erdnetz verzinkt 1000x1000 mit 10 m Erdleitung, komplett . . . p. St. " 22-







Elfa-Druckknopf-Automaten †
mit Freiauslösung und thermischer Verzögerung

Der Elfa-Automat schaltet bei Überlastung mit Verzögerung ab und unterbricht bei Kurzschluß sofort. Die Einschaltung erfolgt durch Druckknopf, ohne Herausnahme des Elfa-Automaten aus dem Element. Der Elfa-Automat wird nur noch in einer Ausführung für Gleich- und Wechselstrom geliefert. Der Automat entspricht den Leitsätzen des VDE.

Ge-winde	Volt	Amp. *	PL Nr.	Stück kg	S	Kontaktschrauben			
						PL Nr.	kg	100 Stück S	
	E2 **	250	2	286002	0,25	10-	10851	1,3	42-
			4	286004			10852		
		Drehstrom	6	286006			10853		
			10	286010			10854		
			*15	286015			10855		

* Elfa-Automat f. 7, 8, 9, 12,5 Amp. S 11-; Elfa-Automat f. 1, 1,5, 2,5, 3, 3,5 und 5 Amp. auf Anfrage
 ** Reduzierstück von Gewinde E3 auf E2 Stück S -96
 † Kleinautomaten (Installations-Selbstschalter) siehe Seite E.2. Elfa-Einbau-Automat mit Handauslösung S 3- mehr. Elfa-Schalttafel-Type mit Handauslösung S 3- mehr.

Stöpselsicherungen können für Stromstärken bis 200 Amp. verwendet werden, und zwar: Gewinde E 0 bis 10, E 1 bis 15, E 16 und E 2 bis 25 Amp., E 3 bis 60 Amp., E 4 bis 100 Amp., E 5 bis 200 Amp. 500 Volt. Das Sicherungssystem E 16 unterscheidet sich von dem System E 2 dadurch, daß es nur für Sparpatronen, dagegen das System E 2 sowohl für E 2-Patronen als auch unter Verwendung der Haltehülse PL Nr. 282370 für Sparpatronen geeignet ist.

Abbildung	Ausführung	Polzahl	Gewinde	Bis Amp.	Bis Volt	PL Nr.	100 Stück*		Passende Holzschrb.
							kg	S	
 PL Nr. 60561  zu PL Nr. 60561  PL Nr. 282102	Wandelemente für Rohranschluß	1 **	E 16	25	500	282101	20	257	—
			E 2	25	500	60561	31	350	—
			E 3	60	500	60571	62	760	—
			E 4†	100	500	60465	116	1470	—
			E 5†	200	500	60451	245	2630	—
		2 **	E 16	25	500	282102	37	330	—
			E 2	25	500	60562	57	640	—
		3 **	E 16	25	500	282103	49	760	—
			E 2	25	500	60563	82	940	—
		 PL Nr. 11081 W  PL Nr. 1098 W  PL Nr. 10078 W	Universal-Elemente ††	1	E 0	10	250	11021 W	12
E 2	25				500	11081 W	35	160	50×55
E 3	60				500	10091 W	80	320	50×55
2	E 0			10	250	1465 W	19	143	40×33
	E 2			25	500	1098 W	58	265	50×55
	E 3			60	500	10080 W	128	a. A.	50×55
3	E 0			10	250	12050 W	30	172	40×33
	E 2			25	500	10078 W	88	430	50×55

* Ohne Schmelzstößel und Kontaktschrauben.

** Diese Sicherungen können in Größe E 16 und E 2 auch mit Nullklemmen verwendet werden. Nullklemmen siehe unter Zubehör auf Seite C 8.






† Mit feingängigem, geschnittenem Gewinde.

†† Bezeichnungsschilder siehe unter Zubehör auf Seite C 8.

**AEG
UNION**

STÖPSELSICHERUNGEN

**AEG
UNION**

Abbildung	Ausführung	Polzahl	Gewinde	Bis Amp.	Bis Volt	PL Nr.	100 Stück*		Passende Holzschrb.	
							kg	S		
 PL Nr. 11022 U	Wandelement schmales Modell	1	E 1	15	250	11022 U	13	85'—	30×25	
			E 2	25	500	11082 U	29	150'—	40×25	
			E 3	60	500	10092 U	55	300'—	50×30	
			E 4†	100	500	60405 U	121	975'—	60×35	
			E 5†	200	500	60451 U	220	1500'—	70×40	
 PL Nr. 60610	Schalttafel-elemente (ohne Schild) ††	1	E 0	10	250	Auf Anfrage			mit je 2 Durchführungsbolzen	
			E 1	15	250	60698	12	103'—		
			E 16	25	500	282121	17	a. A.		
			E 2	25	500	60608	27	165'—		
			E 3	60	500	60610	52	250'—		
			E 4†	100	500	60475	96	750'—		
			E 5†	200	500	60648	200	1260'—		
 Mit Regendach u. Bolzen PL Nr. 60730 W	Freileitungssicherungen	1	für Schmelzstreifen**	25	500	60730 W	20	186'—	hiezu Stütze für Holz oder Stein s. Seite G 7	
				60	500	60731 W	54	315'—		
 Mit Schelle 1121 W	Freileitungssicherungen	1	für Schmelzstreifen**	E 2	25	500	1121 W	52	650'—	mit Schelle
				E 3	60	500	1141 W	75	1100'—	
	Abspannsicherungen	1					1396 a	128	1150'—	Mit Stütze für Holz Stein Holz
							1396 b	138	1150'—	
							1598 a	144	2180'—	
							1598 b	145	2180'—	

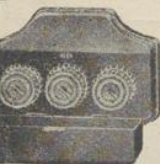
* Ohne Schmelzstöpsel und Kontaktschrauben.

** Preise für Schmelzstreifen siehe Seite C 11.

† Mit feingängigem, geschnittenem Gewinde.


†† Bezeichnungsschilder siehe unter Zubehör auf Seite C 8.

Hausanschluß-Sicherungen bis 500 Volt
mit plombierbarem Schutzkasten aus Stahlblech.

Abbildung	Polzahl	Gewinde	Bis Amp.	Für Rohre mm	Ohne Nullklemme			Mit Nullklemme		
					PL Nr.	100 Stück		PL Nr.	100 Stück	
						kg	S*		kg	S*
	1	E 16	25	1 je 16	282401	27	a. A.	282401 N	27	a. A.
		E 2	25		122207 M	40	343	122207 N	40	370
		E 3	60		122214	auf Anfrage		122214 N	auf Anfrage	
2	E 2	25	3 je 16 oder 1 je 23	122208 a	70	435	122208 M	70	457	
	E 3	60		122215 a	300	1370	122215 M	300	1430	
3	E 16	25	4 je 16 oder 1 je 23	282403	85	a. A.	282403 N	85	a. A.	
	E 2	25		122209 a	100	630	122209 M	100	657	
	E 3	60		122218 a	400	1500	122218 M	400	1570	

PL Nr. 122209 a
(Haube geöffnet) vorgepreßt für Rohranschluß, vorne oder rückwärts

Verteilertafeln mit schmalen E 2-Sicherungen auf Blechsockel mit vorgepreßten Rillen für Rohranschluß. (Marmor-Verteiler auf Anfrage.)

				Ohne Plombierhaube			Mit Plombierhaube		
	4	E 2	25	122004 o	112	715	122004 m	120	790
	6	E 2	25	122006 o	180	1020	122006 m	190	1120
	8	E 2	25	122008 o	200	1290	122008 m	210	1420
	10	E 2	25	122010 o	220	1640	122010 m	230	1800

Stromkreisschildchen hierzu pro % Stück 0,10 kg S 6



Sicherungssockel mit Deckelsicherung
bis 30 A. 500 V.

6,1 43



Deckelsicherung 3 bis 30 A., 250—500 V.

4,6 17

Messing-Mutter zu Deckelsicherung

0,7 9

Sicherungen für Schwachstrom



Grobsicherung mit Messer-Kontakten ohne Schutzkasten für 1 Leitung

10063 4,6 123

detto für 10 Leitungen

10066 61 1500



Grobsicherungspatrone 2 u. 8 A., 500 V.

10094 0,85 80

* Ohne Schmelzstäpsel und Kontaktschrauben.





**AEG
UNION**

**SCHMELZSTÖPSEL UND KONTAKT-
SCHRAUBEN**

**AEG
UNION**

Zu jeder Stöpselsicherung gehört pro Pol ein Schmelzstöpsel und eine Kontaktschraube. Letztere stellt das Glied für die Unverwechselbarkeit des Stöpsels dar, d. h. auf eine bestimmte Kontaktschraube passen wohl Stöpsel geringerer Stromstärke, nicht aber solche höherer Stromstärke. Je nach Art der Unverwechselbarkeit unterscheidet man solche mit **Höhenunterschieden** (einteilige Stöpsel) und mit **Durchmesserunterschieden** (zweiteilige Stöpsel). Die letzteren haben den Vorzug, daß die Schraubkappe stets bestehen bleibt und nur die Einsatpatrone ersetzt wird. Entsprechend den Vorschriften des V. D. E. vom Juli 1920 sind Patronen mit offenem Springkörper und Schraubkappen mit Fenster aufgenommen. — Die Schraubkappen der Gewinde E4 und E5 sind, wie die Sicherungselemente, mit feingängigem, geschnittenem Gewinde versehen. Die Patronen E16, E4 u. 5 bilden direkt Kontakt mit der Anschlußschiene der Elemente; die Unverwechselbarkeit erfolgt durch nicht stromführende Paßhülsen.

Einteilige Schraubstöpsel bis 500 Volt (bis 250 V).

Abbildung	Gewinde	Nennstromstärke Amp.	Schmelzstöpsel				Kontaktschrauben*)			
			PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. Stück	PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. Stück
				kg	S			kg	S	
	E 0 (Mignon E14) bis 250 V	1	103002				1122	0,1	4-30	100
		2	103003				1123	0,2	4-30	
		4	103004	1,7	36-	50	1124	0,3	4-30	
		6	103005				1125	0,4	6-50	
		10	103006				1126	0,7	7-50	
	E 2 (Normal E27) bis 250 V	4†	13970				1150	0,4	8-60	100
		6†	13971				1151	0,65	10-	
		10†	13972				1152	0,85	13-	
		15†	13973				1153	1,16	14-30	
		20	13974	6,5	54-	25	1154	1,5	15-70	
		25	13976a				1155a	1,6	17-20	
		30	13976				1155	1,6	17-20	
		35	13977a				1167a	1,7	20-	
	E 2 500 V	2†	11039				—	—	—	100
		4†	11040				1150	0,4	8-60	
		6†	11041				1151	0,65	10-	
		10†	11042	6,0	70-	25	1152	0,85	13-	
		15†	11043				1153	1,16	14-30	
		20	11044				1154	1,5	15-70	
	E 3 500 V	6	10173				1151	0,65	10-	100
		10	10174				1152	0,85	13-	
		15	10175				1153	1,16	14-30	
		20	10176	12,5	110-	25	1154	1,5	15-70	
		25	10177a				1155a	1,6	17-20	
		35	10178a				1167a	1,7	20-	
		60	10179				11059	2,1	24-	





**Kontaktschraubenschlüssel E0 PL Nr. 1132a 100 Stück S 60 —
detto E2 und E3 PL Nr. 1164 100 Stück S 70 —**

* Diese Kontaktschrauben können auch für Multiplex-Stöpsel verwendet werden, s. Seite C 13.
† Anstelle Schmelzstöpsel verwende für E2-Gewinde passende Elfa-Druckknopf-Automaten (2-15 Amp.) siehe Seite C 1 dieser Liste.
Blindstöpsel und Durchschlagstöpsel auf Anfrage.

Zweiteilige Schraubstöpsel bis 500 bzw. 250 Volt

Schraubkappe: mit Fenster. Patrone: ohne Fenster.

C

Abbildung	Gewinde	Schraubkappe PL Nr. 100 Stück S (kg)	Nennstromstärke Amp.	Einsatzpatronen			Paßringe, Paßhülsen, Kontaktschrauben							
				PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. St.	PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. St.			
					kg	S			kg	S				
 <p>nur bis 250 Volt</p>	E 1	10808 W 25— (2,25)	2	10503W	1,3	25	Paßring	10510 W	0,12	420	100			
			4	10504W				10511 W						
			6	10505W	10512 W			0,1						
			10	10506W	10513 W									
			15	10507W	1,5			28—	keine erforderlich					
	E 1 für E 2 verwendbar	108046W 33— (3,5)	† 2	10503W	1,3	25	Paßschrauben	10851	1,3	42—	100			
			† 4	10504W				10852						
			† 6	10505W	10853									
			† 10	10506W	1,4			10854						
			† 15	10507W	1,5			10855						
			20	10508W	1,5			10856						
			25	10509W	1,6			10857				42—		
	 <p>bis 500 Volt</p>	E 16	282250 S auf Anfrage (2,5)	2	282301	1,5	auf Anfrage	100	282331	0,3	auf Anfrage	100		
				4	282302				282332					
6				282303	282333									
10				282304	282334									
15				282305	282335									
20				282306	1,7				282336					
25				282307	1,7				nicht erforderlich					

Multiplex Sicherungsstöpsel mit ausschaubarer Patrone siehe Seite C 13.

† Anstelle Schmelzstöpsel verwende für E2-Gewinde passende Elfa-Druckknopf-Automaten (2—15 Amp.) siehe Seite C 1 dieser Liste.





**AEG
UNION**

SCHMELZSTÖPSEL

**AEG
UNION**

Zweiteilige Schraubstöpsel bis 500 Volt

Schraubkappe: mit Fenster. Patrone: ohne Fenster.

Abbildung	Gewinde	Schraubkappe PL Nr. 100 Stück S (kg)	Nennstromstärke Amp.	Einsatzpatronen				Paßringe, Paßhülsen Kontaktschrauben					
				PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. St.	PL Nr.	100 Stück		Normal-Packg. St.		
					kg	S			kg	S			
	E 2	103048W 42'— (4,2)	† 2	103006W				50	Paßschrauben	10851			
			† 4	122051W	3,4	37'—				10852			
			† 6	122052W						10853	42'—		
			† 10	122053W	3,5	42'—				10854	1,3	100	
			† 15	122054W	3,6	46'—				10855			
			20	122055W	3,7	50'—				10856			
			25	122056W	3,8	57'—				10857	42'—		
	E 3	103049W 54'— (8)	2	103006W				25	Paßschrauben	10851			
			4	122051W	3,4	37'—				10852			
			6	122052W						10853			
			10	122053W	3,5	42'—				10854	1,3	42'—	
			15	122054W	3,6	46'—				10855			
			20	122055W	3,7	50'—				10856			
			25	122056W	3,8	57'—				10857			
			35	122071W	5,6	65'—				10858			
			50	122072W	5,8	82'—				10859	2,2	58'—	
60	122073W	5,9	90'—		10860								
	E 4	* 10901W 260'— (29)	80	10904	12	420'—		25	Paßhülsen	10931			
			100	10905	12,2	436'—				10932	0,55	42'—	25
	E 5	* 10938W 410'— (50)	125	10926	21	805'—		10	Paßhülsen	10933			
			160	10927						10934	0,5	42'—	25
			200	10928	22	855'—				10935			

* Mit feingängigem Gewinde.

† Anstelle Schmelzstöpsel verwende für E2-Gewinde passende Elfa-Druckknopf-Automaten (2-15 Amp.) siehe Seite C1 dieser Liste.

Abbildung	Bezeichnung	Passend zu		PL Nr.	100 Stück			
		PL Nr.	Ge- win- de		kg	S		
	Rohrstützen aus Porzellan	11081 a	E 2	11084	6,7	26-		
	Rohrein- führungs- kappe aus Metall	für 16 mm Rohr	60561	E 2	60564	9,6	59-	
		für 16 u. 23 mm Rohr	60562	E 2	60565	12	91-	
		für 16 u. 23 mm Rohr	60563	E 2	60566	15	115-	
	Nullklemmen	282101/2/3	E 16	282200	0,55	21-		
		60561	E 2	60560	1	30-		
		60562/3		282560	2	60-		
PL Nr. 60560								
Verschlußschieber zum Abdecken nicht benutzter Öffnungen bei Sicherungselemente		60561	E 2	60567	0,17	4-		
		60562/3	E 2	60568	0,2	3-		
Eisenblech-Hohlschiene, 2 m lang		11022 U	E 1	11023 U	61	240-		
		11082 U	E 2					
Gleitmutter mit Schraube für Größe I u. II		11082 U	E 2	11083 U	0,6	6-50		
Sicherungssammelschiene 1 m lang		11022 U	E 1	11025 U	18	145-		
		11082 U	E 2	11085 U	33	180-		
	Durchführungsbolzen mit 3 Muttern und 2 Unterlag- scheiben (siehe auch Seite C 14)	Zu Sicherungs- Elemente		11021 a	E 0	11029	0,7	16-40
				11081	E 2	11089	1,5	34-20
				60561-3	E 2	60591	1,06	35-
				10091	E 3	10099	4,3	71-
				60571	E 3	60594	2,9	53-
				60465	E 4	60590	5,6	180-
				60 A 110 mm lg. 1/4" oben 5/16 unten	—	B 18824	6	78-
				100 A 120 mm " 5/16" " 3/8 "	—	B 18825	10	112-
		200 A 135 mm " 3/8" " 1/2 "	—	B 18826	25	220-		
		400 A 150 mm " 1/2" " 5/8 "	—	B 18827	44	425-		
		700 A 190 mm " 5/8" " 1 "	—	B 18830	126	1390-		
	Bezeichnungs- Schilder für Schalttafelelemente	für Wandelemente	282101	E 16	282210	0,2	20-	
			60561/2/3	E 2	60569	0,2	20-	
			282121	E 16	282220	0,2	20-	
			60608/610	E 2/3	60553	0,35	20-	
		60475/648	E 4/5	56	0,35	20-		
Zubehörteile zu zweiteiligen Schraubstößeln								
Paßpropten für E 4-Elemente zur Verwendung von Paßschrauben E 3, 35-60 Amp.		60405 U	E 4	10861 U	1,8	140-		
	Paßringzange zum Einsetzen der Paßringe	282331-36	E 16	282360	2,5	340-		
	Haltehülsen zu Schraubkappe PL Nr. 103048 zur Verwendung von Sparpatronen E16 in E2- Sicherungselementen	103048	E 2	122164	0,35	10-		
122164 282370				282370				
	Kontaktschraubenschlüssel, passend für Kontaktschrauben	10851-60	E 2/3	10830	15	450-		
		10931/2	E 4					
	Kontaktschraubenschlüssel, passend für Kontaktschrauben	10933-35	E 5	122077	5,6	390-		

**AEG
UNION**

STREIFENSICHERUNGEN

**AEG
UNION**



Form SK

Streifen-Sicherungen
Ausführung A auf Schieferplatte*
für vorderseitigen Anschluß**



Form S

Stromart Spannung	Amp.	Form	Mitten- abstand mm	Einpölg		Zweipölg		Dreipölg				
				PL Nr.	pro Stück** mit ohne Schutzkasten S	PL Nr.	pro Stück** mit ohne Schutzkasten S	PL Nr.	pro Stück** mit ohne Schutzkasten S			
Gleich- u. Wechsel- strom 250 V	60	SK	55	11391	9'30	7'—	11392	13'75	11'—	11393	19'60	16'40
	100		60	11394	11'60	8'90	11395	18'60	14'80	11396	25'65	22'10
	200		70	11397	18'10	14'60	11398	30'05	25'—	11399	45'05	39'20
	400	S	95	11434	47'80	42'—	11440	84'80	78'—	11445	128'50	120'—
	700		110	11435	72'50	65'—	11441	157'85	148'—	11446	240'50	230'—
	1000		130	11436	112'10	104'—	—	—	—	—	—	—
Gleich- strom 500 V	100	S	205	11460	19'90	16'50	—	—	—	—	—	—
	200		205	11461	34'75	29'60	—	—	—	—	—	—
	400		300	11462	59'10	51'50	—	—	—	—	—	—
	700		300	11463	101'50	90'50	—	—	—	—	—	—
	1000		300	11464	135'25	122'—	—	—	—	—	—	—
Wechsel- strom 500 V	100	S	130	11447	17'10	14'—	—	—	—	11456	69'25	64'—
	200		140	11448	31'65	27'50	—	—	—	11457	84'40	77'—
	400		190	11449	57'—	50'50	—	—	—	11458	149'50	139'—
	700		200	11450	81'65	72'50	—	—	—	11459	237'40	225'—
	1000		260	11451	127'60	116'—	—	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

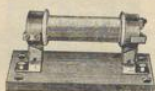
* Preise für Ausführung ohne Schiefergrundplatte siehe Seite C 14.
** Ohne Schmelzeinsätze; Durchführungsbolzen für rückwärtigen Anschluß auf Anfrage.

Sicherungen Form SE u. SG für Schmelzpatronen Form E u. G

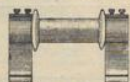
Form	Polzahl	bis Amp.	Verwendbar für		PL Nr.	Ausführung A auf Schieferplatte* für vorderseitigen Anschluß**			
			Volt	Strom- art		ohne		mit	
						kg	Schutzkasten S	kg	Schutzkasten S
SE	1	100	500	Gs u. Ws	11473	1,57	19'50	1,72	24'05
		225	250	Gs u. Ws	11474	1,76	25'—	2,—	30'60
SE SG	1	100	500	Gs u. Ws	11491	1,37	15'50	1,52	18'60
		200			11492	2,22	24'40	2,42	28'65
		400			11493	3,93	39'10	4,30	46'—

* Preise für Ausführung ohne Schieferplatte siehe Seite C 14.
** Ohne Schmelzpatronen; Durchführungsbolzen für rückwärtigen Anschluß auf Anfrage.

Einpolige abschaltbare Sicherungen mit Porzellanrohren
Form SPN bis 500 Volt Gleich- u. Wechselstrom auf Schieferplatte.



Form SPN ss

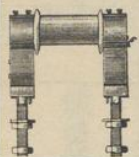


Form SPN

bis Amp.	Form SPN/ss für vorderseitigen Anschluß			Form SPN/sb für rückseitigen Anschluß			Porzellanrohre Form PN		
	PL Nr.	kg	S*	PL Nr.	kg	* S**	PL Nr.	kg	S
60	3514	0,91	19·80	9865	0,95	22·40	2845	0,2	10·40
100	3515	1,1	23·80	9866	1,15	27—	2846	0,3	12·20
200	3516	1,5	33·30	9867	1,68	40—	2959	0,5	17·90
350	3518	2,99	83—	9868	3,30	95—	2849	1,8	54—
600	8224	5,5	126—	8232	6,15	152—	8248	3,3	82·50

* Preis einschließlich Porzellanrohre | jedoch ohne Schmelzdrähte (siehe Seite C 12)
** Preis einschließlich Durchführungsbolzen

Einpolige abschaltbare Sicherungen Form SPO mit Porzellanrohren
bis 500 V. Gleich- u. Wechselstrom, ohne Schieferplatte für rücks. Anschluß



bis Amp.	Form SPO einschl. Porzellanrohr u. Durchführungsbolz.*			Porzellanrohre		
	PL Nr.	kg	S*	PL Nr.	kg	S
80	12820	0,73	27·50	12727	0,5	18·10
160	12821	1,28	37—	12728	0,74	23·80
260	12822	2,2	52·50	12729	1,3	37·10
360	12823	3,1	78·50			
500	12824	3,54	86—	12730	1,92	53·70

* Ausschließlich Schmelz- und Kenndrähte, siehe Seite C 12.

Schmelzpatronen

Amp.	Steckpatronen Form E Für Gleich- und Wechselstrom bis 500 Volt			Schraubpatronen Form G Für Gleich- und Wechselstrom bis 500 Volt		
	PL Nr.	Mittenabstand	100 Stück kg S	PL Nr.	Mittenabstand	100 Stück kg S
10	17865	110 mm	26,5 410—	11181	110 mm	22,6 488—
15	17869			11182		
20	17870			11183		
25	17871			11184		
35	17872			11185		
50	17880			11180		
60	17873			11186		
80	17874			11187		
100	17875			11188		
125	17897			44,8 990—		
160	17898	44,8 1005—	11190b	42 970—		
200	17899	54,8 1100—	11191a	42 1060—		
225	17900	54,6 1190—	11196b	200 mm	105 1685—	
260	—	—	11193b	105 1770—		
300	—	—	11194b	105 1860—		
350	—	—	11194c	105 2000—		
400	—	—	11195a	105 2160—		

Zange PL Nr. 17886 (für Patronen Nr. 17865–17875) 100 St. S 2370—, 65 kg netto.

Zange PL Nr. 17887 (für Patronen Nr. 17897–17900) 100 St. S 2580—, 67 kg netto.

**AEG
UNION**

SCHMELZEINSÄTZE

**AEG
UNION**



Schmelzstreifen
für 250 Volt

Streifensicherungen kommen in der Regel für Stromstärken über 60 Amp. zur Verwendung. Je nach Stromart und Spannung sind die Längen der Schmelzeinsätze, d. i. also der Mittenabstand und die bei den Klemmschrauben, vershieden. Sicherungen mit kleinerem Lochabstand, als für die betreffende Stromart und Spannung angegeben, zu verwenden, ist unzulässig.



Schmelzstreifen
für 500 Volt

**Schmelzstreifen für Sicherungen Form SK
Gleich- und Wechselstrom 250 Volt**

Amp.	PL Nr.	Mitten- abstand für Sicher- ungen PL Nr.	100 Stück		Amp.	PL Nr.	Mitten- abstand für Sicher- ungen PL Nr.	100 Stück	
			kg	S				kg	S
10	103330	55 mm 11391 11392 11393	0,4	30-	25	103340	60 mm 11394 11395 11396	0,5	35-
15	103331			31-	35	103341			38-
20	103332			33-	50	103342			40-
25	103333			37-	60	103343			46-
35	103334			38-	80	103344			54-
50	103335				100	103345			
60	103336						0,7		
10	103337	60 mm 11394 11395 11396	0,5	32-	125	103346	70 mm 11397 11398 11399	1,8	69-
15	103338			33-	160	103347			86-
20	103339				200	103348			106-

Schmelzstreifen für Sicherungen Form S

Amp.	Gleich- und Wechselstrom 250 Volt				Gleichstrom 500 Volt				Wechselstrom 500 Volt										
	PL Nr.	Mitten- ab- stand	100 Stück		PL Nr.	Mitten- ab- stand f. Sicher- ungen PL Nr.	100 Stück		PL Nr.	Mitten- ab- stand f. Sicher- ungen PL Nr.	100 Stück								
			kg	S			kg	S			kg	S							
10		80 mm (95 mm)	0,41 (,61)	30-70	11181	205 mm	0,40	47-	11151	180 mm	0,41	41-							
15				32-40								50-		45-50					
20				34-20 (40-)								0,45		47-					
25	11099 (11121)			37-20 (40-)								11460	0,8	50-50		11447 11456	11179	0,65	50-
35				37-20 (42-)										57-					52-
50				37-20 (46-)										0,9					53-
60				37-20 (49-50)										1,1					57-
80	11105 (11125)							0,41 (0,7)				48- (53-)		1				0,8	53-
100												53- (53-)		1,1				0,75	57-
125				95 mm				1,4				64-50	11189	205 mm	2,2	100-	11159	140 mm	1,8
160		73-			11461	2,4	111-50			1,8	92-								
200		78-50				2,9	142-50			2,2	107-								

Bei Bestellung ist die PL Nr. und Stromstärke anzugeben.

**AEG
UNION**

SCHMELZEINSÄTZE

**AEG
UNION**

Schmelzstreifen für Sicherungen Form S

Amp.	Gleich- und Wechselstrom 250 Volt				Gleichstrom 500 Volt				Wechselstrom 500 Volt					
	PL Nr.	Mitten- ab- stand f. Siche- rungen PL Nr.	100 Stück		PL Nr.	Mitten- ab- stand f. Siche- rungen PL Nr.	100 Stück		PL Nr.	Mitten- ab- stand f. Siche- rungen PL Nr.	100 Stück			
			kg	S			kg	S			kg	S		
225	11110	95 mm	2,2	100'—	11142	11462	300 mm	4,8	173'—	11162	11449 11458	190 mm	3,4	142'—
260			2,2	102'—				4,9	201'—			3,55	160'—	
300		11434 11440	2,2	107'—				5	308'—			4	180'—	
350		11445	2,5	119'—				6,35	350'—			4,25	214'—	
400			2,6	123'—				7,20	407'—			4,5	290'—	
500	11114	110 mm	3,85	158'—	11146	11463	300 mm	29,5	865'—	11166	11450 11459	200 mm	5,85	315'—
600		11435 11441	4,2	173'—				32,4	955'—			26,5	850'—	
700		11446	4,65	200'—				33,1	1013'—			35,5	900'—	
850	11117	130 mm	11,9	338'—	11149	11464	300 mm	51,5	1370'—	11169	11451	260 mm	50	1250'—
1000		11436	12,5	349'—				54	1410'—			52,5	1310'—	

Bei Bestellung ist die PL Nr. und Stromstärke anzugeben.

Schmelzstreifen Form SSPNc für
PN-Porzellanrohre

bis Amp.	PL Nr.	100 Stück kg	S	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	100 Stück kg	S	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	2×100 Stück kg	S	für PL Nr.		
6	2916				60	2927	0,6	63'—		200	3278*	27,5	700'—			
10	2917	0,1	32'—	2845	80	2928	0,8	65'—		2546	255	3112*	27,5	700'—	2849	
15	2918					100	2929	1,1	67'—			350	3493*	30	715'—	
25	2920	0,2				100	3260	1,2	87'—			350	3113*	58	1230'—	
35	2935	0,3	33'—		125	3110	1,8	95'—		2959	450	3114*	58	1230'—	8243	
60	2924	0,5				160	3111	2,9	175'—			600	3115*	60	1230'—	

* Pro Rohr 2 Einsätze; Preise und Gewichte gelten für 2×100 Stück.

Schmelzstreifen für SPO Porzellanrohre
bis 500 Volt

bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	für PL Nr.	
10	12732		55'—		35	12722	3,—	117'—		190	12742		260'—		
15	12733		66'—		60	12723	4,—	136'—		225	12743	7,—	360'—	12729	
20	12734	1,—	72'—	12727	80	12724	4,—	155'—	12728	260	12744		405'—		
25	12735		77'—			100	12739	4,—		136'—	300	12745		450'—	
35	12736		81'—			125	12740	4,—		155'—	360	12746		477'—	
60	12737		111'—		160	12741	7,—	218'—		430	12747	12,—	595'—	12730	
80	12738	3,—	117'—							500	12748		665'—		

1 Rolle Kenndraht S 1:30

**AEG
UNION**

SCHMELZEINSÄTZE

**AEG
UNION**

Schmelzstreifen für Sicherungen Form SM 500—1200 Volt
(mit magnetischer Funkenlöschung)



bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	Mitten- abstand	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	Mitten- abstand	für PL Nr.	bis Amp.	PL Nr.	100 St. kg	S	Mitten- abstand	für PL Nr.	
10	14261		90			125	14269 a		155			500	14276		635			
15	14262		94		11477 (500 V)	160	14270 a	2,7	160		11478 11485	600	14277	14	700	110 mm	11480 11487	
20	14263		97			200	14271		167			700	14278		770			
25	14264 a		100			225	14272 a		240			850	14279		1590			
35	14265 a	1,4	107	80 mm		260	14273 a		240	95 mm	11479 (500 V) 11486 (1200 Volt)	1000	14280	36	2120	130 mm	11481 11488	
60	14266		117		11484 (1200 V)	300	14274 a	3,9	250			1500	14281	85	6300	130 mm	11482 11489	
80	14267		121			350	14275 a		257						7450		11483 11490	
100	14268		125			400	14275		268			2000	14282					

Silberschmelzdrähte

für Reparaturzwecke von Sicherungspatronen und Deckeln

mm Ø *	0,04	0,08	0,1	0,12	0,16	0,18	0,23 bis 0,3	bis 0,37	bis 0,5	bis 0,59	bis 0,75	bis 0,85	bis 1
für ca. Amp.	1	2	3	4	5	6	10	15	25	30	40	50	60
Preis p.kg S	980	630	550	500	470	465	460	455	450	448	445	444	442

* Bei Bestellung genaue Durchmesser-Angabe oder Muster erbeten!
Bleischmelzdrähte zu Tagespreisen auf Anfrage.
** Preise freibleibend.

**„Multiplex“-Sicherungsstöpsel
mit ausschraubarer Patrone***



für Ge- winde	Stöpselkopf PL Nr.	kg	100 St. S	Sicherungspatrone					
				Volt	Amp.	PL Nr.	kg	100 St. S	
E0 Mignon	121157 H	0,80	37	250	2, 4, 6, u. 10	121158 H	0,52	17	
E2 Normal- Edison	121159 H	4,40	71	500	15 .. 20	121160 H	1,30	37	
								25 .. 40	40
								42	
E3 Groß- Edison	121161 H	8,40	136	500	6 bis 15 20 .. 30 40 .. 60 70 .. 80	121162 H	5,70	92	
								93	
								94	
								96	

* Die zur Verwendung für unverwechselbare Stöpselsicherungen erforderlichen Kontaktschrauben siehe bei einteiligen Stöpseln auf Seite C 5.

Kontaktböcke*

(Paarweise Rechts- und Linksausführung für je 1 Sicherung.)

Form	Amp.	Form	Passend für (PL Nr.) Sicherungen	PL Nr.	je Paar		Mit Kopt- schrauben von Ø mm oder "
					kg	S	
 Form SK	60	SK	Schmelzstreifen (11391 bis 99)	11406	0,07	2'40	M 6
	100			11407	0,13	3'25	M 8
	200			11408	0,3	5'90	M 10
 Form S	100	S	Schmelzstreifen (11434 bis 64)	10825 a u. b	0,2	4'—	M 8
	200			10826 a u. b	0,7	12'50	M 10
	400			10827 a u. b	1,6	24'30	1/2"
	700			10828 a u. b	3,0	44'50	5/8"
	1000			10829 a u. b	4,8	67'50	3/4"
 Form SE	100	SE	Steckpatronen (11473 bis 74)	17866	0,28	8'10	M 8
	225			17867	0,54	12'50	M 10
 Form SG	100	SG	Schraubpatron. (11491 bis 93)	14461	0,21	6'05	M 8
	200			14462	0,46	8'60	M 10
	400			14463	1,04	15'75	1/2"

Sicherungsbolzen mit Prisonstiften für Schalttafeln

Amp.	bis	Sicherungsbolzen			Schutzkappen dazu		
		PL Nr. a=Prison- stift zwi- schen 2 Bef.-Löcher	PL Nr. b=Prison- stift über 1 Bef.-Loch	je Paar kg S	PL Nr.	je Paar kg S	
100	10241 a	10241 b	0,35	7'20	—	—	—
200	10242 a	10242 b	0,6	13'10	10297	0,04	1'85

Isolier-Zwischenwände

(Zementasbest m. Isolierdübel zur Befestigung) für Sicherungen Form SK, S u. andere.

passend für Sicherungen PL Nr.	PL Nr.	S je Stück	ca. kg
10241, 10242, 11391	14561	17'—	0,25
11394, 11397	14562	12'60	0,30
11434, 85, 86, 47, 48, 60 u. 11461	14563	14'05	0,35
11449, 11450	14564	16'35	0,4
11451, 62, 63 u. 11464	14565	18'90	0,5

Durchführungsbolzen**

Amp.	PL Nr.	Stück kg S	Abmessungen		
			Länge mm	Gewinde	
				oben	unten
25	233122	0,02 —'63	70	M 5	M 5
60	233123	0,05 1'15	80	M 6	M 8
100	233124	0,09 1'80	90	M 8	M 10
200	233125	0,17 3'30	105	M 10	1/2"
400	233127	0,34 7'40	120	1/2"	5/8"
700	233128	1,08 21'30	160	5/8"	1"
1000	233129	1,80 36'30	185	3/4"	1"

Randklemmen zum Aufreihen auf Flacheisen

Amp.	für Lei- tungsquer- schnitt mm²	PL Nr.	100 Stück		Zwischenstücke		
			kg S	Passend zu Klemme PL Nr.	PL Nr.	100 Stück kg S	
15	2,5	10111	2,4	62'—	10111	10112	1 21'—
25	6	10105	3,2	75'—	10105	10108	1'6 25'—
60	16	10106	4,8	121'—	10106	10109	2' 28'—
100	50	10107	7,5	168'—	10107	10110	2'5 39'—

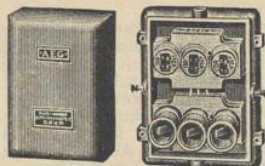
* Die Kontaktböcke werden mit Befestigungsschrauben für 30 mm starke Platten geliefert.
** Durchführungsbolzen werden normal für 60—200 A mit metrischem Gewinde, für 400—700 A mit Whitworthgewinde geliefert. Bolzen für 60—200 A mit Whitworthgewinde auf besondere Bestellung, siehe auch Seite C 8.
Schalttafelbolzen und Befestigungsschrauben siehe Seite G 14.

**AEG
UNION**

SCHUTZVORRICHTUNGEN

**AEG
UNION**

Schutzvorrichtungen für Drehstrommotoren



**Schutzvorrichtung
PL Nr. 52907**

Motorschutzvorrichtungen dienen zum Schutze unbeaufsichtigt laufender Motoren gegen Durchbrennen bei Ausbleiben des Stromes in einer Phase. Bei einer Überlastung von 15 bis 20% schalten sie nach einiger Zeit ab, sprechen dagegen bei Stromstößen und selbst bei schwerem und häufigem Anlauf nicht an. Der Nennstrom des Schutzstößels soll möglichst genau mit dem Nennstrom des Motors übereinstimmen. Die Schutzstößel können nach dem Ansprechen an Ort und Stelle mit normalem Handelslötzinn (180° Schmelztemperatur) wieder gelötet werden. Um auch bei direktem Kurzschuß eine Abschaltung zu erzielen, werden den Schutzvorrichtungen normale Schmelzsicherungen vorgeschaltet. Wegen des auftretenden Unterbrechungsfunkens ist die Anbringung in feuer- oder explosionsgefährlichen Räumen zu vermeiden.



Schutzstößel

C

Schutzvorrichtungen

Bis Amp. bei Volt			Dreipolige Schutzvorrichtung Gewinde E2* für Rohranschluß 22 mm Durchmesser		PL Nr.	Preis ohne Zubehör S	Zubehör		
220	380	500	Art	Ausführung			Schutzstößel	Schmelzstößel	Kontaktschrauben
10	8	3	1 dreipoliger Schalter 3 Schutzsicherungen 3 Schmelzsicherungen	Mit Gußrahmen u. Schutzkasten aus Stahlblech, für trockene Räume	52906	71—	3	3	3
15	8	3	3 Schutzsicherungen 3 Schmelzsicherungen		52907	60—	3	3	3
20	8	3	3 Schutzsicherungen		52908	39—	3	—	—
15	8	3	3 Schutzsicherungen 3 Schmelzsicherungen	Wasserdicht. in Gußeisengehäuse, für feuchte Räume	52909	73—	3	3	3
20	8	3	3 Schutzsicherungen		52910	63—	3	—	—

Schutzstößel**

Amp.	Volt	PL Nr.	Preis S	Schmelzstößel		Amp.	Volt	PL Nr.	Preis S	Schmelzstößel	
				Gewinde	max. Amp.					Gewinde	max. Amp.
0,4	220	52378*	9—	E2	2	4	380	8—	E2	15	52380
0,6		52379*			2	4,5					52390
0,8		52380*			2	5					52391
1	500	52381	8—	E2	4	6	220	8—	E3	25	52392
1,2		52382			4	7					52393
1,4		52383			5	8					52394
1,7		52384			6	10					52395
2		52385			6	12					52396
2,5	380	52386	8—	E2	10	14	220	8—	E3	35	52397
3		52387			10	17					52398
3,5		52388			15	20					52399

* Diese Schutzstößel dürfen nur vorübergehend mit dem 2,5- bis 3fachen Nennstrom belastet werden.

** Kontaktschrauben nicht erforderlich.

† Bei Verwendung von Schmelzstößeln mit Gewinde E3 ist getrennte Anordnung der Schmelzsicherungen erforderlich.



PL Nr. 52987
(Schutzkappe
abgenommen)

Selbstlötlende Schutzvorrichtungen für Drehstrommotoren

Motorschutzvorrichtungen dienen zum Schutze unbeaufsichtigt laufender Motoren gegen Durchbrennen bei Ausbleiben des Stromes in einer Phase. Bei einer Überlastung von 15 bis 20% schalten sie nach einiger Zeit ab, sprechen dagegen bei Stromstößen und selbst bei schwerem und häufigem Anlauf nicht an. Der Nennstrom der Heizspiralen soll möglichst genau mit dem Nennstrom des Motors übereinstimmen. Die selbstlötlende Schutzvorrichtung wird nach dem Ansprechen durch Niederdrücken des betr. Druckknopfes wieder eingeschaltet. Um auch bei direktem Kurzschluß eine Abschaltung zu erzielen, werden den Schutzvorrichtungen normale Schmelzsicherungen vorgeschaltet. Wegen des auftretenden Unterbrechungsfunkens ist die Anbringung in feuer- oder explosionsgefährlichen Räumen zu vermeiden.

Selbstlötlende Schutzvorrichtungen

(Bei Bestellung Nennstromstärke des Motors und Netzspannung angeben)

Bis Amp. bei Volt	Dreipolige Schutzvorrichtung Gewinde E2, für Rohranschluß 22 mm Durchmesser		PL Nr.	Preis ohne Zubehör einschl. Heiz- spiralen S	Zubehör			
	Art	Ausführung			Heiz- spiralen	Schmelz- stöpfe	Kontakt- schrauben	
220 500								
8 8	1 dreipol. Schalter 3 Schmelzsicherungen 3 selbstlötlende Schutzschalter	Mit Gußrahmen und Schutzkasten aus Stahlblech, für trockene Räume	52987	123—	3	3	3	
8 8			3 Schmelzsicherungen 3 selbstlötlende Schutzschalter	52988	104—	3	3	3
15 10	3 selbstlötlende Schutzschalter		52989	89—	3	—	—	

Heizspiralen

Amp.	Nr. V 5845/	pro Stück S	Schmelzstöpsel		Amp.	Nr. V 5845/	pro Stück S	Schmelzstöpsel	
			Ge- winde	Max Amp.				Ge- winde	Max. Amp.
1	1	7-50	E 2	4	6,3	6,3	E 2	25	
1,2	1,2				6,6	6,6			
1,4	1,4				7	7			
1,6	1,6				7,3	7,3			
1,8	1,8		7,6	7,6					
2	2		8	8					
2,2	2,2		E 2	10	8,3	8,3			
2,5	2,5				8,6	8,6			
2,8	2,8				9	9			
3	3		E 2	15	9,5	9,5			E 3
3,2	3,2	10			10				
3,5	3,5	10,5			10,5				
3,8	3,8	11			11				
4	4	11,5			11,5				
4,2	4,2	E 2	20	12	12	E 3	50		
4,5	4,5			12,5	12,5				
4,8	4,8			13	13				
5	5	E	25	13,5	13,5				
5,3	5,3			14	14				
5,6	5,6			14,5	14,5				
6	6			15	15				

* Bei Verwendung von Schmelzstöpseln mit Gewinde E3 ist getrennte Anordnung der Schmelzsicherungen erforderlich.