

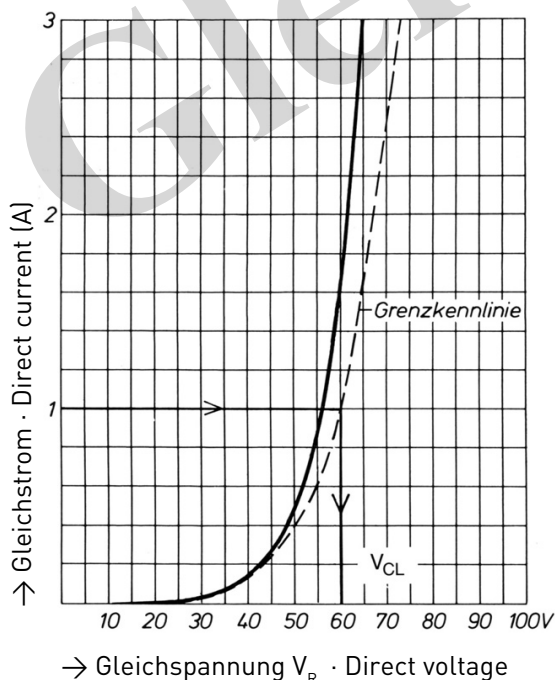
Schaltung · Circuit	Typ · Type		Bestellbeispiel · Ordering code
E gepolt polarized	1		U 25 P 60-20 E-SB 25/1 A1
E nicht gepolt non polarized	2		U 25 N 60-20 E-SB 25/2 A1
S gepolt polarized	3		3 U 25 P 60-20 S-SB 25/3 A1

Kleinselemite · Miniature selemitis

Plattentyp Plate-type	Abmessungen Dimensions (mm x mm)	Aw (cm ²)	I _{RSM} (A)	I _{RRM} (A)	I _{RWN} (mA)
SB 06	7,5 x 7,5	0,6	0,9	0,03	1,2
1	11 x 11	1	1,5	0,05	2
2	14 x 14	2	3,0	0,1	4

Selemitsäulen · Selemite stacks

Plattentyp Plate-type	Abmessungen Dimensions (mm x mm)	Aw (cm ²)	I _{RSM} (A)	I _{RRM} (A)	I _{RWN} (mA)
SB 6	25 x 25	4	9	0,12	6
11	33 x 33	8	17	0,22	11
17	33 x 50	12	26	0,34	17
25	50 x 50	20	38	0,5	25
42	50 x 83	32	61	0,8	40
50	50 x 100	40	76	1,0	50
63	63 x 100	50	95	1,2	63
83	83 x 100	70	125	1,7	83
100	100 x 100	85	150	2,0	100
200	100 x 200	170	300	3,4	200
300	100 x 300	250	450	5,1	300
400	100 x 400	340	600	6,8	400
500	100 x 500	420	750	8,5	500




- Nenn-Betriebswechselfspannung V_{RMS} 25 V
Rated working a.c. voltage
- Nenn-Betriebsgleichspannung V_D 20 V
Rated working d.c. voltage
- Betriebs- und Lagertemperaturbereich T_{stg} -20...+85 °C
Operating and storage temperature range
- Nichtperiodisch zul. Spitzenstrom I_{RSM} 0,9...750 A
Rated non-repetitive peak current
- Periodisch zulässiger Spitzenstrom I_{RRM} 0,03...8,5 A
Rated repetitive peak current
- Betriebsstrom I_{RWN} 1,2...500 mA
Leakage current
- Begrenzung 60 V
Clipping voltage

Sperrkennlinie auf Aw = 1 cm²
 Blocking characteristic referred to Aw = 1 cm²

Kleinselimits und Selimitsäulen · Miniature Selimits and Selimit stacks

Typ · Type 1 

bei V_D for	bis:	20 V	gilt:	U	25	P	60	-...E - SB.../	1	A1 oder/or A2
	up to:	40	use:		50		120		2	
		60			75		180		3	
		80			100		240		4	
		100			125		300		5	
		120			150		360		6	
		140			175		420		7	
		160			200		480		8	
		180			225		540		9	
		200			250		600		10	
		220			275		660		11	
		240			300		720		12	
		260			325		780		13	
		280			350		840		14	
		300			375		900		15	
		320			400		960		16	

Typ · Type 2 

bei $V_D (V_{RMS})$ for	bis:	20 (25) V	gilt:	U	25	N	60	-...E - SB.../	2	A1 oder/or A2
	up to:	40 (50)	use:		50		120		4	
		60 (75)			75		180		6	
		80 (100)			100		240		8	
		100 (125)			125		300		10	
		120 (150)			150		360		12	
		140 (175)			175		420		14	
		160 (200)			200		480		16	
		180 (225)			225		540		18	
		200 (250)			250		600		20	
		220 (275)			275		660		22	
		240 (300)			300		720		24	
		260 (325)			325		780		26	
		280 (350)			350		840		28	
		300 (375)			375		900		30	
		320 (400)			400		960		32	

Typ · Type 3 

bei V_{RMS} for	bis:	25 V	gilt:	3 U	25	P	60	-...S - SB.../	3	A1
	up to:	50	use:		50		120		6	
		75			75		180		9	
		100			100		240		12	
		125			125		300		15	
		150			150		360		18	
		175			175		420		21	
		200			200		480		24	
		225			225		540		27	
		250			250		600		30	
		275			275		660		33	
		300			300		720		36	
		325			325		780		39	
		350			350		840		42	
		375			375		900		45	
		400			400		960		48	

Auswahlrichtlinien

1. Entstehen Überspannungen auf der Wechselstromseite, z.B. durch Schalten anderer induktiver Verbraucher oder direkt aus dem speisenden Netz, so ist in den Schaltungsarten für einphasigen Betrieb die Beschaltung mit einem nichtgepolten Selimit vom Typ 2 (Bild 1 und 2) vorzunehmen. Bei mehrphasigem Betrieb kann der Typ 3 vorwiegend in S- und DB-Schaltungen (Bild 3 und 4) verwendet werden. In DS- und DSS-Schaltungen müssen drei nichtgepolte Selimite vom Typ 2 eingesetzt werden (Bild 5). Bei Einphasen- und Drehstrombrückenschaltungen genügt im allgemeinen ein gepolter Selimit vom Typ 1 auf der Gleichstromseite (Bild 2 und 4).
2. Bei überwiegend induktiver Belastungsart (z.B. Magnete, Motoren, Relais etc.) wird der Einsatz der nichtgepolten Type 2 empfohlen. Bei gleichstromseitiger Zuschaltung des Stromkreises ist der Selimit direkt der Induktivität zuzuordnen. In diesen Fällen ist das Plattenformat nach Nennstrom, Energieinhalt und Induktivität ($\frac{1}{2} LI^2$) und Schaltungshäufigkeit festzulegen.
3. Wird die Einzelbeschaltung der Dioden oder Thyristoren vorgezogen, genügt bei Dioden der gepolte Typ 1. Bei Thyristoren muß dann grundsätzlich der nichtgepolte Typ 2 verwendet werden. Das Beispiel im Bild 7 zeigt einen halb-gesteuerten Brückengleichrichter mit Einzelbeschaltung.
4. Für alle Wechselstromstellerschaltungen wird immer der nichtgepolte Typ 2 benötigt (Bild 6).

Choice of suppressor

1. If overvoltages occur on the a.c. side, i.g. due to switching of inductive loads on the supply mains, non-polarised Selimits Typ 2, (figure 1+2) are employed. With multiphase applications Type 3 (figures 3 and 4) are used for S and DB arrangements. For DS and DSS arrangements three non-polarised Selimits Type 2 must be used (figure 5). For single and three-phase bridges, in general a polarised Selimit Type 1 on the d.c. side is sufficient (figures 2 and 4).
2. For predominantly inductive loads (e.g. magnets, motors, relays etc.) the use of non-polarised type 2 is recommended. With switching on the d.c. side the selimit should be connected directly across the inductance. In this case the plate size is determined according to operating current, stored energy and inductance ($\frac{1}{2} LI^2$) as well as the frequency of switching.
3. If individual protection for the diode or thyristor is preferred, polarised type 1 is sufficient for the diode. With thyristors non-polarised type 2 must normally be used. The example in figure 7 shows a half-controlled bridge with individual protection.
4. For all a.c. circuits non-polarised type 2 are always necessary (figure 6).

