

# Scheiben-Varistoren

## Disk Varistors

		Grenzdaten Maximum ratings ( $T_A = 85^\circ\text{C}$ )					Kenndaten Characteristics ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )							
Typ Type	Bestell-Nr. Ordering code V	Betriebsspannung Operating voltage		Stoßstrom Surge current	Energieabsorption Energy absorption	Dauerbelastbarkeit Average power dissipation	Varistor-Spannung Varistor voltage	Toleranz Tolerance	Max. Schutzpegel Max. clamping voltage	Kapazität, typisch Capacitance, typical	Derating-Feld Derating curves	V/I-Kennlinie V/I characteristic		
		$V_{\text{RMS}}$ V	$V_{\text{DC}}$ A										$i_{\text{max}}$ (8/20 $\mu\text{s}$ ) J	$W_{\text{max}}$ (2 ms) W
SIOV-S05K130	Q69X3028	130	170	400	4,2	0,10	205	$\pm 10$	340	5,0	100		32	43
SIOV-S07K130	Q69X3039	130	170	1200	9,5	0,25	205	$\pm 10$	340	10,0	200		33	43
SIOV-S10K130 <sup>1)</sup>	Q69X3119	130	170	2500	19,0	0,40	205	$\pm 10$	340	25,0	400		33	44
SIOV-S14K130	Q69X3139	130	170	4500	34,0	0,60	205	$\pm 10$	340	50,0	650		34	44
SIOV-S14K130E2	Q69X3747	130	170	6000	50,0	0,60	205	$\pm 10$	340	50,0	650		35	44
SIOV-S20K130	Q69X3227	130	170	8000	74,0	1,00	205	$\pm 10$	340	100,0	1340		36	44
SIOV-S20S130BR7	Q69X4379	130	170	8000	70,0	1,00	205	+8/-10	325	100,0	1340		36	45
SIOV-S20K130E2	Q69X3770	130	170	10000	100,0	1,00	205	$\pm 10$	340	100,0	1340		36	44
SIOV-S05K140	Q69X3029	140	180	400	4,5	0,10	220	$\pm 10$	360	5,0	95		32	43
SIOV-S07K140	Q69X3040	140	180	1200	10,0	0,25	220	$\pm 10$	360	10,0	180		33	43
SIOV-S10K140 <sup>1)</sup>	Q69X3120	140	180	2500	22,0	0,40	220	$\pm 10$	360	25,0	370		33	44
SIOV-S14K140	Q69X3140	140	180	4500	36,0	0,60	220	$\pm 10$	360	50,0	610		34	44
SIOV-S14K140E2	Q69X3748	140	180	6000	55,0	0,60	220	$\pm 10$	360	50,0	610		35	44
SIOV-S20K140	Q59X3228	140	180	8000	78,0	1,00	220	$\pm 10$	360	100,0	1240		36	44
SIOV-S20K140E2	Q69X3771	140	180	10000	110	1,00	220	$\pm 10$	360	100,0	1240		36	44
SIOV-S05K150	Q69X3030	150	200	400	4,9	0,10	240	$\pm 10$	395	5,0	90		32	43
SIOV-S07K150	Q69X3041	150	200	1200	11,0	0,25	240	$\pm 10$	395	10,0	170		33	43
SIOV-S10K150 <sup>1)</sup>	Q69X3121	150	200	2500	24,0	0,40	240	$\pm 10$	395	25,0	350		33	44
SIOV-S14K150	Q69X3141	150	200	4500	40,0	0,60	240	$\pm 10$	395	50,0	570		34	44
SIOV-S14K150E2	Q69X3749	150	200	6000	60,0	0,60	240	$\pm 10$	395	50,0	570		35	44
SIOV-S20K150	Q69X3229	150	200	8000	85,0	1,00	240	$\pm 10$	395	100,0	1160		36	44
SIOV-S20S150BR7	Q69X4380	150	200	8000	78,0	1,00	240	+2/-10	360	100,0	1160		36	45
SIOV-S20K150E2	Q69X3772	150	200	10000	120,0	1,00	240	$\pm 10$	395	100,0	1160		36	44
SIOV-S05K175	Q69X3031	175	225	400	5,6	0,10	270	$\pm 10$	455	5,0	75		32	43
SIOV-S07K175	Q69X3042	175	225	1200	13,0	0,25	270	$\pm 10$	455	10,0	150		33	43
SIOV-S10K175 <sup>1)</sup>	Q69X3122	175	225	2500	28,0	0,40	270	$\pm 10$	455	25,0	300		33	44
SIOV-S14K175	Q69X3142	175	225	4500	46,0	0,60	270	$\pm 10$	455	50,0	490		34	44
SIOV-S20K175	Q69X3230	175	225	8000	98,0	1,00	270	$\pm 10$	455	100,0	1000		36	44
SIOV-S05K230	Q69X3032	230	300	400	7,2	0,10	360	$\pm 10$	595	5,0	60		32	43
SIOV-S07K230	Q69X3043	230	300	1200	17,0	0,25	360	$\pm 10$	595	10,0	100		33	43
SIOV-S10K230 <sup>1)</sup>	Q69X3123	230	300	2500	36,0	0,40	360	$\pm 10$	595	25,0	230		33	44
SIOV-S14K230	Q69X3143	230	300	4500	60,0	0,60	360	$\pm 10$	595	50,0	380		34	44
SIOV-S20K230	Q69X3231	230	300	8000	130,0	1,00	360	$\pm 10$	595	100,0	760		36	44

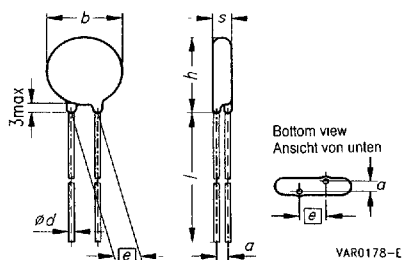
<sup>1)</sup> Alle Typen der Reihe SIOV-S10K11...K300 sind auch im Rastermaß  $\text{E} = 5,0\text{ mm}$  erhältlich (nur gegurtet). In dieser Version ist der Versatz  $a$  um  $0,2\text{ mm}$ , die Dicke  $s_{\text{max}}$  um  $0,4\text{ mm}$  geringer als für  $\text{E} = 7,5\text{ mm}$ ; der Drahtdurchmesser  $d$  beträgt  $0,6\text{ mm}$ , Drahtlänge  $l_{\text{min}}$  siehe Gurtung S. 49

# Äquivalente SMD-Typen Equivalent SMD Types

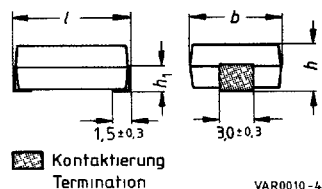


Abmessungen  
Dimensions

## SIOV-S



## SIOV-CU



Abmessungen s. Seite 9.  
Dimensions cf. page 9.

$\square \pm 1$	$a \pm 1$	$b_{max}$	$s_{max}$	$h_{max}$	$l_{min}$	$d$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5,0	1,6	7,0	3,9	9,5	30,0	0,6
5,0	1,6	9,0	3,9	11,5	30,0	0,6
7,5	1,8	12,5	4,5	15,0	30,0	0,8
7,5	1,9	16,5	4,6	19,0	30,0	0,8
7,5	1,9	16,5	4,6	19,0	30,0	0,8
10,0	2,0	22,5	5,0	26,0	30,0	1,0
7,5	1,8	22,5	4,6	26,0	30,0	0,8
10,0	1,8	22,5	4,6	26,0	30,0	1,0
5,0	1,7	7,0	4,0	9,5	30,0	0,6
5,0	1,7	9,0	4,0	11,5	30,0	0,6
7,5	1,9	12,5	4,6	15,0	30,0	0,8
7,5	2,0	16,5	4,7	19,0	30,0	0,8
7,5	2,0	16,5	4,7	19,0	30,0	0,8
10,0	2,1	22,5	5,1	26,0	30,0	1,0
10,0	2,1	22,5	5,1	26,0	30,0	1,0
5,0	1,8	7,0	4,1	9,5	30,0	0,6
5,0	1,8	9,0	4,1	11,5	30,0	0,6
7,5	2,0	12,5	4,7	15,0	30,0	0,8
7,5	2,1	16,5	4,8	19,0	30,0	0,8
7,5	2,1	16,5	4,8	19,0	30,0	0,8
10,0	2,2	22,5	5,2	26,0	30,0	1,0
7,5	2,0	22,5	4,8	26,0	30,0	0,8
10,0	2,2	22,5	5,2	26,0	30,0	1,0
5,0	2,0	7,0	4,3	9,5	30,0	0,6
5,0	2,0	9,0	4,3	11,5	30,0	0,6
7,5	2,2	12,5	4,9	15,0	30,0	0,8
7,5	2,2	16,5	4,9	19,0	30,0	0,8
10,0	2,3	22,5	5,3	26,0	30,0	1,0
5,0	2,5	7,0	4,8	9,5	30,0	0,6
5,0	2,5	9,0	4,8	11,5	30,0	0,6
7,5	2,7	12,5	5,4	15,0	30,0	0,8
7,5	2,8	16,5	5,5	19,0	30,0	0,8
10,0	2,9	22,5	5,9	27,0	30,0	1,0

Typ	Bestell-Nr.
Type	Ordering code
SIOV-CU3225K130G2	Q69650-M131-K72
SIOV-CU4032K130G2	Q69660-M131-K72
SIOV-CU3225K140G2	Q69650-M141-K72
SIOV-CU4032K140G2	Q69660-M141-K72
SIOV-CU3225K150G2	Q69650-M151-K72
SIOV-CU4032K150G2	Q69660-M151-K72
SIOV-CU3225K175G2	Q69650-M171-K72
SIOV-CU4032K175G2	Q69660-M171-K72
SIOV-CU3225K230G2	Q69650-M231-K72
SIOV-CU4032K230G2	Q69660-M231-K72

<sup>1)</sup> All types of the SIOV-S10K11 . K300 series are also available with lead spacing  $\square = 5,0$  mm (taped version only). They differ from the versions with  $\square = 7,5$  mm in lead offset a being 0,2 mm shorter and thickness  $s_{max}$  being 0,4 mm less, lead diameter  $d$  is 0,6 mm, lead length  $l_{min}$  is specified in the taping section on page 49