

Aufbau

- Rechteckiger Varistorkörper in Vielschichttechnologie, ohne Umhüllung
- Kontaktierung: Silber-Palladium

Eigenschaften

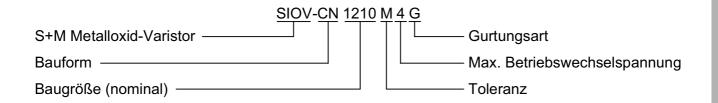
- Elektrische Äquivalente zu den bedrahteten Baureihen SIOV-SR
- Gut lötbar
- Für ESD-Schutz geeignet
- Typen mit kontrollierter Kapazität
- PSpice-Modelle

Gurtung

 Auslieferung auf 8-/12-/16-mm-Gurt Gurtmaße s. Seiten 111/112 Rollenmaße und Verpackungseinheiten s. Seite 113

Typenbezeichnung

Detaillierte Aufschlüsselung s. Seite 33



Allgemeine technische Daten

Klimakategorie	55/125/56 (55/85/56)	nach IEC 68-1
LCT	– 55 °C	
UCT	+ 85 °C (CN0603)	
	+ 125 °C (CN08052220)	
Feuchte Wärme, konstant	56 Tage	nach IEC 68-2-3
(93 % r.F., 40 °C)		
Betriebstemperatur	– 55 + 125 °C (85 °C)	nach CECC 42 000
Lagertemperatur	– 55 + 150 °C (125 °C)	
Ansprechzeit	< 0,5 ns	
Lötbarkeit	235 °C, 2 s	nach IEC 68-2-58
Lötwärmebeständigkeit	260 °C, 10 s	nach IEC 68-2-20

Empfohlene Reinigungsmittel: Fluor- oder Chlorkohlenwasserstoffe.

Тур	Bestell-Nr.	V _{RMS}	V _{DC}	i _{max} 8/20 μs	W _{max} (2 ms)	P _{max}
SIOV-		V	V	A	J	W
CN0603M4G	Q69500-V0040-M060	4	5,5	30	0,1	0,003
CN0805M4G	Q69510-V0040-M062	4	5,5	100	0,1	0,005
CN1206M4G	Q69520-V0040-M062	4	5,5	150	0,3	0,008
CN1210M4G	Q69530-V0040-M062	4	5,5	250	0,4	0,010
CN1812M4G	Q69580-V0040-M062	4	5,5	500	0,8	0,015
CN2220M4G	Q69540-V0040-M062	4	5,5	1000	1,4	0,020
CN0603M6G	Q69500-V0060-M060	6	8	30	0,1	0,003
CN0805M6G	Q69510-V0060-M062	6	8	120	0,2	0,005
CN1206M6G	Q69520-V0060-M062	6	8	200	0,4	0,008
CN1210M6G	Q69530-V0060-M062	6	8	300	0,7	0,010
CN1812M6G	Q69580-V0060-M062	6	8	500	1,0	0,015
CN2220M6G	Q69540-V0060-M062	6	8	1200	3,6	0,020
CN0603K7G	Q69500-V0070-K060	7	9	30	0,1	0,003
CN0603L8G	Q69500-V0080-L060	8	11	30	0,1	0,003
CN0805L8G	Q69510-V0080-L062	8	11	120	0,2	0,005
CN1206L8G	Q69520-V0080-L062	8	11	200	0,5	0,008
CN1210L8G	Q69530-V0080-L062	8	11	400	1,0	0,010
CN1812L8G	Q69580-V0080-L062	8	11	800	1,8	0,015
CN2220L8G	Q69540-V0080-L062	8	11	1200	4,2	0,020
CN0603K11G	Q69500-V0110-K060	11	14	30	0,2	0,003
CN0805K11G	Q69510-V0110-K062	11	14	120	0,2	0,005
CN1206K11G	Q69520-V0110-K062	11	14	200	0,5	0,008
CN1210K11G	Q69530-V0110-K062	11	14	400	1,2	0,010
CN1812K11G	Q69580-V0110-K062	11	14	800	1,9	0,015
CN2220K11G	Q69540-V0110-K062	11	14	1200	5,4	0,020
CN0603K14G	Q69500-V0140-K060	14	18	30	0,2	0,003
CN0805K14G	Q69510-V0140-K062	14	18	120	0,3	0,005
CN1206K14G	Q69520-V0140-K062	14	18	200	0,5	0,008
CN1210K14G	Q69530-V0140-K062	14	18	400	1,5	0,010
CN1812K14G	Q69580-V0140-K062	14	18	800	2,3	0,015
CN2220K14G	Q69540-V0140-K062	14	18	1200	5,8	0,020

Grenzdaten (0603: *T*_A = 85 °C; 0805 … 2220: *T*_A = 125 °C)

Standard



Kenndaten ($T_A = 25 \circ C$)

Тур	V _v	$\Delta V_{\rm v}$	Max. Sch	nutzpegel	C _{typ}	L _{typ}	Derating-	V/ <i>I</i> -
SIOV-	(1 mA) V	(1 mA) %	V V	<i>i</i> A	(1 kHz)	nH	Feld Seite	Kennlinie Seite
CN0603M4G	v 8	⁷⁰ ± 20	v 19	1,0	pF 200	1,0	175	197
CN0805M4G	8	± 20 ± 20	19	1,0	700	1,5	175	197
CN1206M4G	8	± 20 ± 20	13	1,0	1500	1,3	177	190
CN1210M4G	8	± 20 ± 20	17	2,5	5000	1,8	178	200
CN1812M4G	8	± 20 ± 20	17	2,3 5,0	10000	2,5	179	200
CN2220M4G	8	± 20 ± 20	17	10,0	24000	3,0	181	201
CIN22201014G	0	± 20		10,0	24000	3,0	101	202
CN0603M6G	11	± 20	27	1,0	200	1,0	175	197
CN0805M6G	11	± 20	27	1,0	600	1,5	176	198
CN1206M6G	11	± 20	25	1,0	1200	1,8	177	199
CN1210M6G	11	± 20	25	2,5	4000	1,8	178	200
CN1812M6G	11	± 20	25	5,0	8000	2,5	179	201
CN2220M6G	11	± 20	25	10,0	20000	3,0	181	202
CN0603K7G	12,5	± 10	27	1,0	200	1,0	175	197
CN0603L8G	15	± 15	33	1,0	150	1,0	175	197
CN0805L8G	15	± 15	33	1,0	500	1,5	176	198
CN1206L8G	15	± 15	30	1,0	1000	1,8	177	199
CN1210L8G	15	± 15	30	2,5	3000	1,8	179	200
CN1812L8G	15	± 15	30	5,0	6000	2,5	180	201
CN2220L8G	15	± 15	30	10,0	16000	3,0	181	202
CN0603K11G	18	± 10	35	1,0	120	1,0	175	197
CN0805K11G	18	± 10	35	1,0	400	1,5	176	198
CN1206K11G	18	± 10	33	1,0	800	1,8	177	199
CN1210K11G	18	± 10	33	2,5	2400	1,8	179	200
CN1812K11G	18	± 10	33	5,0	5000	2,5	180	201
CN2220K11G	18	± 10	33	10,0	12000	3,0	181	202
CN0603K14G	22	± 10	40	1,0	100	1,0	175	197
CN0805K14G	22	± 10	40	1,0	350	1,5	176	198
CN1206K14G	22	± 10	38	1,0	700	1,8	177	199
CN1210K14G	22	± 10	38	2,5	2000	1,8	179	200
CN1812K14G	22	± 10	38	5,0	4500	2,5	180	201
CN2220K14G	22	± 10	38	10,0	10000	3,0	181	202

Grenzdaten	(0603: <i>T</i> _A	= 85 °C; 0805	. 2220: <i>T</i> _A = 125 °C)
------------	------------------------------	---------------	---

Тур	Bestell-Nr.	V _{RMS}	V _{DC}	<i>i_{max} 8/20</i> μs	$W_{\rm max}$	P _{max}
SIOV-		V	V	Α	(2 ms) J	w
CN0805K17G	Q69510-V0170-K062	17	22	120	0,3	0,005
CN1206K17G	Q69520-V0170-K062	17	22	200	0,6	0,008
CN1210K17G	Q69530-V0170-K062	17	22	400	1,7	0,010
CN1812K17G	Q69580-V0170-K062	17	22	800	2,7	0,015
CN2220K17G	Q69540-V0170-K062	17	22	1200	7,2	0,020
CN0805K20G	Q69510-V0200-K062	20	26	80	0,3	0,005
CN1206K20G	Q69520-V0200-K062	20	26	200	0,7	0,008
CN1210K20G	Q69530-V0200-K062	20	26	400	1,9	0,010
CN1812K20G	Q69580-V0200-K062	20	26	800	3,0	0,015
CN2220K20G	Q69540-V0200-K062	20	26	1200	7,8	0,020
CN0805K25G	Q69510-V0250-K062	25	31	80	0,3	0,005
CN1206K25G	Q69520-V0250-K062	25	31	200	1,0	0,008
CN1210K25G	Q69530-V0250-K062	25	31	300	1,7	0,010
CN1812K25G	Q69580-V0250-K062	25	31	800	3,7	0,015
CN2220K25G	Q69540-V0250-K062	25	31	1200	9,6	0,020
CN1206K30G	Q69520-V0300-K062	30	38	200	1,1	0,008
CN1210K30G	Q69530-V0300-K062	30	38	300	2,0	0,010
CN1812K30G	Q69580-V0300-K062	30	38	800	4,2	0,015
CN2220K30G	Q69540-V0300-K062	30	38	1200	12,0	0,020
CN1206K35G	Q69520-V0350-K062	35	45	120	0,6	0,008
CN1210K35G	Q69530-V0350-K062	35	45	250	2,0	0,010
CN1812K35G	Q69580-V0350-K062	35	45	500	4,0	0,015
CN2220K35G	Q69540-V0350-K062	35	45	1000	7,7	0,020
CN1206K40G	Q69520-V0400-K062	40	56	120	0,7	0,008
CN1210K40G	Q69530-V0400-K062	40	56	250	2,3	0,010
CN1812K40G	Q69580-V0400-K062	40	56	500	4,8	0,015
CN2220K40G	Q69540-V0400-K062	40	56	1000	9,0	0,020
CN1206K50G	Q69520-V0500-K062	50	65	120	0,8	0,008
CN1210K50G	Q69530-V0500-K062	50	65	200	1,6	0,010
CN1812K50G	Q69580-V0500-K062	50	65	400	4,5	0,015
CN2220K50G	Q69540-V0500-K062	50	65	800	5,6	0,020

Standard



Kenndaten ($T_A = 25 \circ C$)

Тур	V _v	$\Delta V_{\rm v}$	Max. Sch	nutzpegel	C _{typ}	L _{typ}	Derating-	V/I-
	(1 mA)	(1 mA)	V	<i>i</i>	(1 kHz)		Feld	Kennlinie
SIOV-	V	%	V	A	pF	nH	Seite	Seite
CN0805K17G	27	± 10	46	1,0	300	1,5	176	198
CN1206K17G	27	± 10	44	1,0	650	1,8	177	199
CN1210K17G	27	± 10	44	2,5	1800	1,8	179	200
CN1812K17G	27	± 10	44	5,0	4000	2,5	180	201
CN2220K17G	27	± 10	44	10,0	9000	3,0	181	202
CN0805K20G	33	± 10	56	1,0	300	1,5	176	198
CN1206K20G	33	± 10	54	1,0	600	1,8	177	199
CN1210K20G	33	± 10	54	2,5	1500	1,8	179	200
CN1812K20G	33	± 10	54	5,0	3000	2,5	180	201
CN2220K20G	33	± 10	54	10,0	7000	3,0	181	202
CN0805K25G	39	± 10	67	1,0	250	1,5	176	198
CN1206K25G	39	± 10	65	1,0	550	1,8	177	199
CN1210K25G	39	± 10	65	2,5	1200	1,8	178	200
CN1812K25G	39	± 10	65	5,0	2500	2,5	180	201
CN2220K25G	39	± 10	65	10,0	5000	3,0	181	202
CN1206K30G	47	± 10	77	1,0	500	1,8	177	199
CN1210K30G	47	± 10	77	2,5	1000	1,8	178	200
CN1812K30G	47	± 10	77	5,0	2000	2,5	180	201
CN2220K30G	47	± 10	77	10,0	4000	3,0	181	202
CN1206K35G	56	± 10	90	1,0	300	1,8	176	199
CN1210K35G	56	± 10	90	2,5	600	1,8	178	200
CN1812K35G	56	± 10	90	5,0	1200	2,5	179	201
CN2220K35G	56	± 10	90	10,0	2500	3,0	181	202
CN1206K40G	68	± 10	110	1,0	250	1,8	176	199
CN1210K40G	68	± 10	110	2,5	500	1,8	178	200
CN1812K40G	68	± 10	110	5,0	1000	2,5	179	201
CN2220K40G	68	± 10	110	10,0	2000	3,0	181	202
CN1206K50G	82	± 10	135	1,0	120	1,8	176	199
CN1210K50G	82	± 10	135	2,5	250	1,8	177	200
CN1812K50G	82	± 10	135	5,0	500	2,5	179	201
CN2220K50G	82	± 10	135	10,0	1000	3,0	180	202
	02			10,0		0,0	100	202



Grenzdaten	(0603: <i>T</i> _A	= 85 °C; 0805	. 2220: <i>T</i> _A = 125 °C)
------------	------------------------------	---------------	--	---

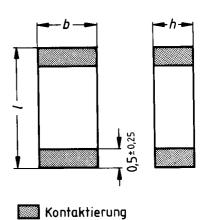
Тур	Bestell-Nr.	V _{RMS}	V _{DC}	<i>i_{max}</i> 8/20 μs	W _{max} (2 ms)	P _{max}
SIOV-		V	V	A	Ĵ	W
CN1206K60G	Q69520-V0600-K062	60	85	120	0,9	0,008
CN1210K60G	Q69530-V0600-K062	60	85	200	2,0	0,010
CN1812K60G	Q69580-V0600-K062	60	85	400	5,8	0,015
CN2220K60G	Q69540-V0600-K062	60	85	800	6,8	0,020

Kenndaten (T_A = 25 °C)

Тур	V _v	$\Delta V_{\rm v}$	Max. Sch	nutzpegel	C _{typ}	L _{typ}	Derating-	V/I-
	(1 mA)	(1 mA)	v	<i>i</i>	(1 kHz)		Feld	Kennlinie
SIOV-	V	%	V	A	pF	nH	Seite	Seite
CN1206K60G	100	± 10	165	1,0	100	1,8	176	199
CN1210K60G	100	± 10	165	2,5	200	1,8	177	200
CN1812K60G	100	± 10	165	5,0	400	2,5	179	201
CN2220K60G	100	± 10	165	10,0	800	3,0	180	202

Maße Lötflächen





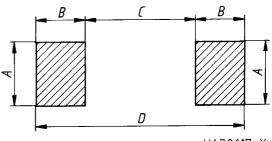
Masse: < 0,2 g

VAR0013-T

Maße

Тур	1	b	h
	mm	mm	mm
SIOV-CN0603	1,6 ± 0,15	0,80 ± 0,10	1,3 max.
SIOV-CN0805	$2,0\pm0,20$	1,25 ± 0,15	1,3 max.
SIOV-CN1206	3,2 ± 0,20	1,60 ± 0,15	1,7 max.
SIOV-CN1210	3,2 ± 0,20	2,50 ± 0,20	1,7 max.
SIOV-CN1812	$4,5 \pm 0,20$	3,20 ± 0,20	2,3 max.
SIOV-CN2220	5,7 ± 0,20	5,00 ± 0,20	1,7 max.

Kontaktierung: Silber-Palladium



VAR0117-X

Empfohlene Geometrie der Lötflächen

Тур	A	B	С	D
	mm	mm	mm	mm
SIOV-CN0603	1,0	1,0	0,6	3,0
SIOV-CN0805	1,4	1,2	1,0	3,4
SIOV-CN1206	1,8	1,2	2,1	4,5
SIOV-CN1210	2,8	1,2	2,1	4,5
SIOV-CN1812	3,6	1,5	3,0	6,0
SIOV-CN2220	5,5	1,5	4,2	7,2

Siemens Matsushita Components