

Leaded Varistors

SuperioR Series

Construction

- Round varistor element, leaded
- Coating: epoxy resin, flame-retardant to UL 94 V-0
- Terminals: tinned copper wire

Features

- High-energy SuperioR series E3
- Very high surge current ratings of 12 kA
- High energy ratings up to 320 J
- PSpice models

Approvals

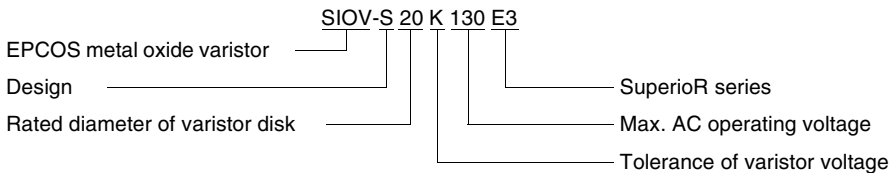
- UL, CSA (all types $\geq$ K115)
- CECC

Taping

- For ordering information see page 206 ff, chapter “Leaded Varistors: Taping”

Type designation

Detailed description of coding system on page 39, chapter “General Technical Information”



General technical data

Climatic category	40/85/56	in accordance with IEC 60068-1
LCT	– 40 °C	
UCT	+ 85 °C	
Damp heat, steady state (93 % r.h., 40 °C)	56 days	in accordance with IEC 60068-2-3
Operating temperature	– 40 ... + 85 °C	in accordance with CECC 42 000
Storage temperature	– 40 ... + 125 °C	
Electric strength	$\geq 2,5 \text{ kV}_{\text{RMS}}$	in accordance with CECC 42 000
Insulation resistance	$\geq 10 \text{ M}\Omega$	in accordance with CECC 42 000
Response time	< 25 ns	



Leaded Varistors

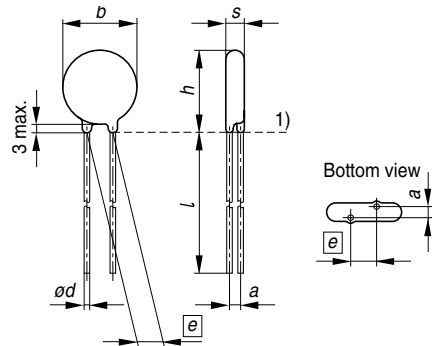
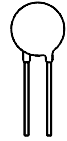
SuperioR Series

Maximum ratings ($T_A = 85\text{ °C}$)

Type (untaped) SIOV-	Ordering code	V_{RMS} V	V_{DC} V	i_{max} 8/20 μs A	W_{max} (2 ms) J	P_{max} W
S20K115E3	B72220S3111K101	115	150	12000	110	1,0
S20K130E3	B72220S3131K101	130	170	12000	130	1,0
S20K140E3	B72220S3141K101	140	180	12000	140	1,0
S20K150E3	B72220S3151K101	150	200	12000	150	1,0
S20K175E3	B72220S3171K101	175	225	12000	180	1,0
S20K210E3	B72220S3211K101	210	270	12000	210	1,0
S20K230E3	B72220S3231K101	230	300	12000	220	1,0
S20K250E3	B72220S3251K101	250	320	12000	250	1,0
S20K275E3	B72220S3271K101	275	350	12000	260	1,0
S20K300E3	B72220S3301K101	300	385	12000	290	1,0
S20K320E3	B72220S3321K101	320	420	12000	320	1,0

Characteristics ($T_A = 25\text{ °C}$)

Type (untaped) SIOV-	V _v (1 mA) V	ΔV _v (1 mA) %	Max. clamping voltage		C _{typ} (1 kHz) pF	Derating curve Page	V/I char- acteristic Page
			v V	i A			
S20K115E3	180	± 10	300	100	1520	257	278
S20K130E3	205	± 10	340	100	1340	257	278
S20K140E3	220	± 10	360	100	1240	257	278
S20K150E3	240	± 10	395	100	1160	257	278
S20K175E3	270	± 10	455	100	1000	257	278
S20K210E3	330	± 10	550	100	830	257	278
S20K230E3	360	± 10	595	100	760	257	278
S20K250E3	390	± 10	650	100	700	257	278
S20K275E3	430	± 10	710	100	630	257	278
S20K300E3	470	± 10	775	100	580	257	278
S20K320E3	510	± 10	840	100	540	257	278



1) Seating plane according to IEC 60717

VAR0408-C

Dimensions

Type	$e \pm 1$ mm	$a \pm 1$ mm	$b_{\max}$ mm	$s_{\max}$ mm	$h_{\max}$ mm	$l_{\min}$ mm	$d \pm 0,05$ mm
SIOV-S20K115E3	10,0	1,8	22,5	4,8	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K130E3	10,0	2,0	22,5	5,0	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K140E3	10,0	2,1	22,5	5,1	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K150E3	10,0	2,2	22,5	5,2	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K175E3	10,0	2,3	22,5	5,3	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K210E3	10,0	2,4	22,5	5,4	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K230E3	10,0	2,9	22,5	5,9	26,0	30,0	1,0
SIOV-S20K250E3	10,0	3,1	22,5	6,1	27,0	30,0	1,0
SIOV-S20K275E3	10,0	3,3	22,5	6,3	27,0	30,0	1,0
SIOV-S20K300E3	10,0	3,6	22,5	6,6	27,0	30,0	1,0
SIOV-S20K320E3	10,0	3,8	22,5	6,8	27,0	30,0	1,0

Weight

Size	approx.	
S20K115 ... 320E3	4,0 ... 7,0 g	The weight of varistors in between these voltage classes can be interpolated.

Herausgegeben von EPCOS AG**Unternehmenskommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND****☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

Published by EPCOS AG**Corporate Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY****☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А