

# 60 Series

## Two Terminal Metal Element Current Sense

These non-inductive, 3-piece welded element resistors offer a reliable low-cost alternative to conventional current sense products. With resistance values as low as 0.005Ω, and wattages from 0.1w to 3w, the 60 Series offers a wide variety of design choices.



### FEATURES

- Low inductance
- Low cost
- Wirewound performance
- Flameproof

### CHARACTERISTICS

<b>Resistor</b>	Nichrome resistive element
<b>Terminals</b>	Copper clad steel or copper depending on style. RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu
<b>Derating</b>	Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C
<b>Tolerance</b>	±3% standard, others available
<b>Power rating</b>	Based on 25°C ambient
<b>Overload</b>	5x rated power for 5 seconds
<b>Inductance</b>	<10nh
<b>To calculate max amps</b>	use the formula $\sqrt{(P/R)}$

### TCR as a function of resistance



### ORDERING INFORMATION

(Partial listing; contact Ohmite for others)

Part Number	Watts	Ohms	Tolerance	Dimensions			Lead Ga.
				A (ref.)	B (max.)	C (±0.010)	
600HR050E	0.1	0.05	3%	2.440	0.155	0.655	24
600HR033E	0.1	0.033	3%	2.440	0.155	0.655	24
600HR036E	0.1	0.036	3%	2.440	0.155	0.655	24
601HR027E	0.125	0.027	3%	2.440	0.155	0.655	24
601HR030E	0.125	0.03	3%	2.440	0.155	0.655	24
601HR025E	0.125	0.025	3%	2.440	0.155	0.655	24
602HR050E	0.2	0.05	3%	3.530	0.250	0.559	22
603HR005E	0.25	0.005	3%	2.440	0.155	0.655	24
603HR010E	0.25	0.01	3%	2.440	0.155	0.655	24
603HR015E	0.25	0.015	3%	2.440	0.155	0.655	24
603HR050E	0.25	0.05	3%	3.685	0.330	1.310	20
604HR010E	0.375	0.01	3%	3.530	0.250	0.559	22
604HR020E	0.375	0.02	3%	3.530	0.250	0.559	22
604HR025E	0.375	0.025	3%	3.530	0.250	0.559	22
604HR100E	0.375	0.01	3%	3.587	0.65	1.125	20
605HR010E	0.5	0.01	3%	3.685	0.355	1.310	20
605HR020E	0.5	0.02	3%	3.685	0.330	1.310	20
605HR030E	0.5	0.03	3%	3.685	0.330	1.310	20
605HR100E	0.5	0.1	3%	3.981	0.750	1.675	18
607HR050E	0.75	0.05	3%	3.587	0.630	1.106	20
607HR005E	0.75	0.005	3%	3.674	0.320	1.310	20
610HR005E	1	0.005	3%	3.587	0.650	1.125	20
610HR010E	1	0.01	3%	3.587	0.630	1.106	20
610HR020E	1	0.02	3%	3.587	0.630	1.106	20
610HR030E	1	0.03	3%	3.587	0.650	1.106	20
610HR050E	1	0.05	3%	3.981	0.750	1.675	18
615HR010E	1.5	0.01	3%	3.981	0.750	1.675	18
615HR020E	1.5	0.02	3%	3.981	0.750	1.675	18
615HR030E	1.5	0.03	3%	3.981	0.750	1.675	18
620HR005E	2	0.005	3%	3.981	0.750	1.675	18
630HR010E	3	0.01	3%	4.125	0.781	1.68*	18
630HR015E	3	0.015	3%	4.125	1.11	2	18
630HR025E	3	0.025	3%	4.125	1.279	2.125	18
630HR050E	3	0.05	3%	4.125	1.664	2.375	18



E = RoHS compliant

**605HR020E**

Series	Tolerance	Ohms
00 = 1/10	F = 1%	R005 = .005
01 = 1/6	H = 3%	R010 = .01
02 = 1/5	J = 5%	R020 = .02
03 = 1/4		R050 = .05
04 = 3/8		R100 = 0.10
05 = 1/2		

**Wattage**

07 = 3/4	
10 = 1.0	
15 = 1.5	
20 = 2.0	
30 = 3.0	

\*Reference dimensions; contact Ohmite for details

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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