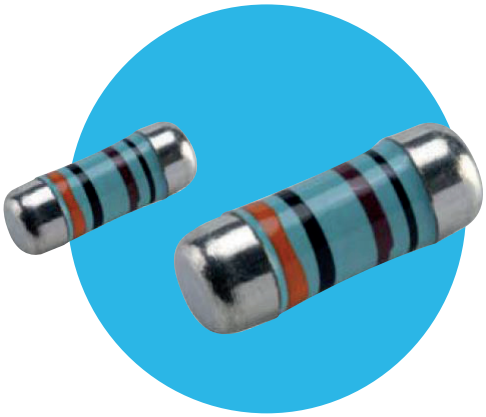
Resistors

High Voltage MELF Resistors



WRM-HV Series

- High limiting element voltage up to 1kV
- 1.2/50µs surge voltage to 6kV
- Tolerance down to ±0.1%
- TCR down to ±25ppm/°C

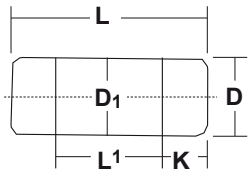
All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

		WRM0204HV	WRM0207HV
Power rating at 70°C	watts	0.4	1
Resistance range	ohms	340K – 3M4	
Limiting element voltage	volts	500	1000
Maximum overload voltage	volts	1000	2000
TCR	ppm/°C	25, 50	
Resistance tolerance	%	≤1M0: 0.1, 0.25, 0.5, 1 >1M0: 0.5, 1	
Standard values		E24 & E96	
Thermal impedance	°C /W	200	140
Ambient temperature range	°C	-55 to +155	
Insulation resistance	ohms	$>10^{10}$	
Voltage proof	volts	710	1420

Physical Data

Dimensions (mm) and weight (g)						
Type	L max	D max	D1 max	K min	L^1 min	Weight
WRM 0204HV	3.7	1.55	1.55	0.7	1.5	0.02
WRM 0207HV	6.1	2.4	2.4	1.2	2.9	0.08



Construction

A metal film is deposited onto a high dissipation ceramic former to which tin plated terminating caps are fitted.

The resistor is adjusted to value by a helical cut in the film and the body is protected by a lacquer coating.

Marking

Resistance values are colour coded with three or four bands, indicating value and multiplier.

Terminations

Material Plated steel cap.

Solderability The pure tin finish produces ageing free contacts on which low melting solders can be used. Dipped area shall be covered with a smooth and bright solder coating after 3 seconds immersion at 215°C.

Solvent Resistance

The body protection and marking are resistant to all normal industrial cleaning solvents suitable for printed circuit boards.

General Note
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

© TT Electronics plc

Performance Data

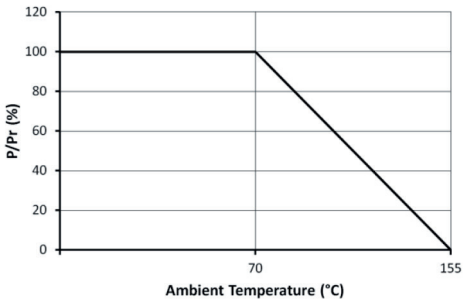
		Maximum (+0.05Ω)
Short time overload: 5s at lesser of 6.25 x rated power or 2 x LEV	±ΔR%	0.15
Damp heat with load: 1000hrs 40±2°C/90-95%RH cyclic rated power	±ΔR%	1
High temperature exposure: 1000hrs at 155°C	±ΔR%	1
Bending test: 2mm deflection for 60s	±ΔR%	0.5
Resistance to soldering heat: 260±5°C for 10s	±ΔR%	0.25
Temperature rapid change: 1000cycles-55/125°C	±ΔR%	1
Endurance: 1000hrs rated power at 70°C	±ΔR%	1
Solderability: 245±5°C for 3s		>95% coverage
Voltage proof: 1.42 x LEV		No breakdown or flashover

Pulse Performance

Limits for ΔR are ±0.5%

Peak surge voltage	WRM0204HV	WRM0207HV
1.2/50µs	4.5kV	6kV
10/700µs	2.2kV	3kV

Derating Curve



Ordering Procedure

Example: WRM0204HVC-1M0FT3 (WRM0204HV, 50ppm/°C, 1 megohm ±1%, Pb-free)

W	R	M	0	2	0	4	H	V	C	-	1	M	0		F	T	3
1									2		3				4	5	

1 Type	2 TCR	3 Value	4 Tolerance	5 Packing		
WRM0204HV	D = ±25ppm/°C	3/4 characters K = kilohms M = megohms	B = ±0.1%	T3	0204	3000 / 7" reel
WRM0207HV	C = ±50ppm/°C		C = ±0.25%	T2	0207	2000 / 7" reel
			D = ±0.5%			
			F = ±1%			

General Note
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

© TT Electronics plc

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru