

## Semi-Precision Power Wirewound Resistor

### (N)AS Series

- 0.25 to 10 watts
- Tolerance down to  $\pm 0.5\%$
- 0.1 ohm to 150K ohms
- Resistance wire TCR  $\pm 20$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Non inductive (NAS) option
- Pb-free option is RoHS compliant



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

### Electrical Data

Type	Equivalent MIL-R-26 Style	Power Rating (watts)		AS Standard Range (ohms)		NAS Non-inductive Range (ohms)		Available Tolerance (%)	
		125 $^{\circ}\text{C}$	25 $^{\circ}\text{C}$	Min.	Max.	Min.	Max.	<1R0	$\geq 1\text{R}0$
(N)AS-1/4	RW81	0.25	1	0R2	4K0	1R0	500R	3, 5	0.5, 1, 3, 5
(N)AS-1/2		0.5	1	0R24	6K0	1R0	3K0		
(N)AS-1	RW70U	1	2	0R1	7K5	0R1	3K8		
(N)AS-1C		1	2	R05	2K0	10R	1K0		
(N)AS-2	RW79U	2	3	0R1	20K	0R5	10K		
(N)AS-2B		3	4	0R1	33K	0R5	12K		
(N)AS-2C		2	3	0R1	18K	0R2	7K5		
(N)AS-3		3	5	0R1	30K	0R5	15K		
(N)AS-5	RW74U	5	7	0R1	60K	0R8	30K		
(N)AS-7		7	9	0R1	90K	1R0	45K		
(N)AS-10	RW78U	10	14	0R1	150K	0R3	51K		

### Physical Data

Dimensions Inches (mm)					
Type	A $\pm 0.032$ (0.81)	B (max)	C (max)	D (nom)	E (min)
(N)AS-1/4	0.250(6.4)	0.094 (2.4)	0.312 (7.9)	0.020 (0.5)	1.50 (38.1)
(N)AS-1/2	0.312(7.9)	0.094 (2.4)	0.375 (9.5)	0.020 (0.5)	1.50 (38.1)
(N)AS-1	0.367(9.3)	0.125 (3.2)	0.429 (10.9)	0.020 (0.5)	1.50 (38.1)
(N)AS-1C	0.256(6.5)	0.115 (2.9)	0.303 (7.7)	0.025 (0.64)	1.50 (38.1)
(N)AS-2	0.480(12.2)	0.250 (6.3)	0.600 (15.2)	0.032 (0.8)	1.50 (38.1)
(N)AS-2B	0.540(13.7)	0.219 (5.6)	0.663 (16.6)	0.032 (0.8)	1.30 (33.0)
(N)AS-2C	0.489(11.0)	0.157 (4.0)	0.594 (15.1)	0.032 (0.8)	1.30 (33.0)
(N)AS-3	0.687(17.5)	0.282 (7.2)	0.812 (20.6)	0.040 (1.0)	1.50 (38.1)
(N)AS-5	0.875(22.2)	0.344 (8.8)	0.980 (24.9)	0.040 (1.0)	1.50 (38.1)
(N)AS-7	1.250(31.8)	0.344 (8.8)	1.375 (35.0)	0.040 (1.0)	1.50 (38.1)
(N)AS-10	1.812(46.0)	0.385 (9.8)	1.937 (49.2)	0.040 (1.0)	1.50 (38.1)



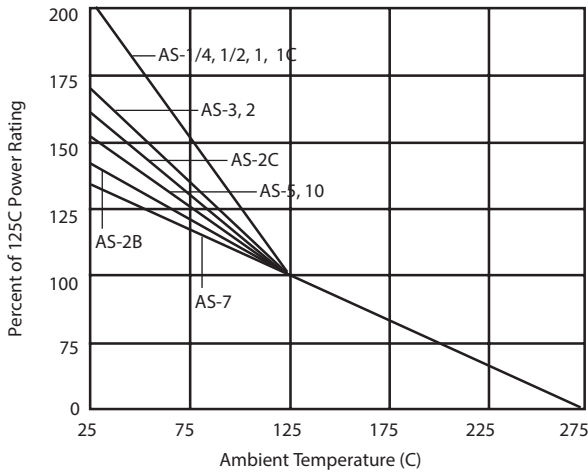
#### General Note

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.

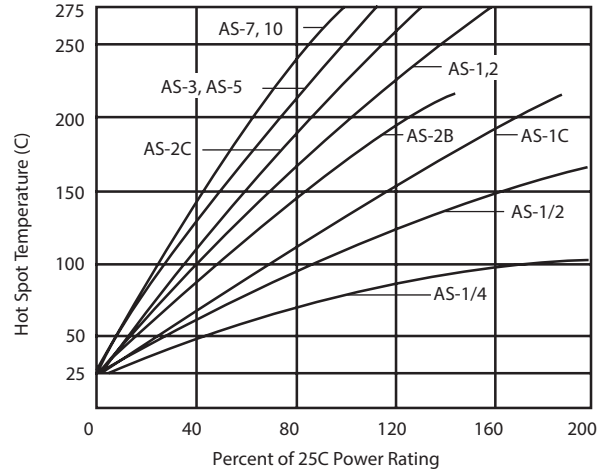
## (N)AS Series

### Performance Data

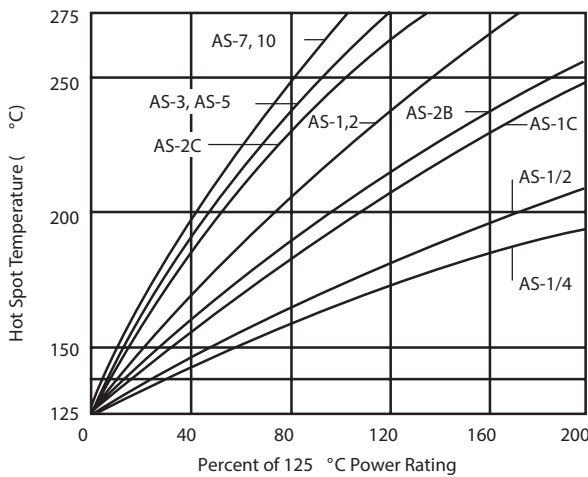
Power Derating



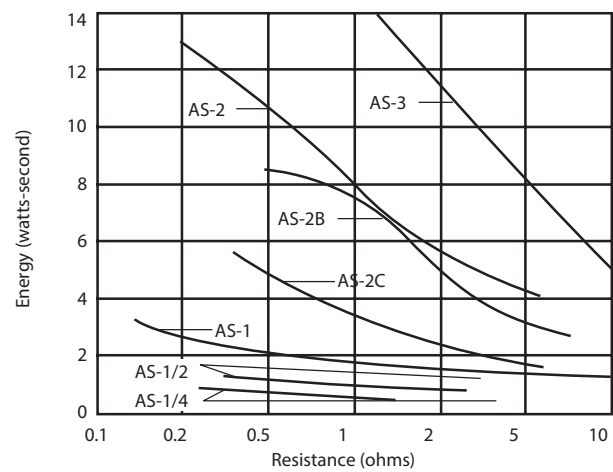
Temperature Rise @ 25°C



Temperature Rise @ 125°C



Selected Pulse-Handling Capability @ 125°C



### Environmental Testing

Test Condition	Max ΔR
Load Life 1000 hours	1.0%
Moisture Resistance	1.0%
Temperature Cycle	0.5%
Short Time Overload	0.5%
Low Temperature Operation	0.5%
Solder Heat	0.25%
Shock	0.5%
Vibration	0.5%

#### General Note

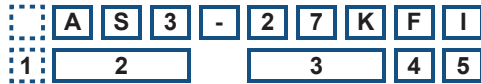
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

## (N)AS Series

### Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

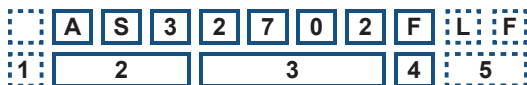
**European (Welwyn) Part Number: AS3-27KFI** (AS3, 27 kilohms  $\pm 1\%$ , Pb-free)



1	2	3	4	5	
Winding	Type	Value	Tolerance	Termination & Packing	
Omit for standard N = non-inductive	AS1/4, AS1/2 AS1, AS1C AS2, AS2B AS2C, AS3 AS5, AS7, AS10	E24 = 3/4 characters R = ohms K = kilohms	D = $\pm 0.5\%$	I = Pb-free, Standard packing bulk*	
			F = $\pm 1\%$	AS1/4, 1/2, 1, 1C, 2,	1000/box
			H = $\pm 3\%$	2B, 2C, 3, 5	
			J = $\pm 5\%$	AS7, 10	500/box

\* Tape and reel available on request

**USA (IRC) Part Number: AS32702FLF** (AS3, 27 kilohms  $\pm 1\%$ , Pb-free)



1	2	3	4	5	
Winding	Type	Value	Tolerance	Termination & Packing	
Omit for standard N = non-inductive	AS1/4, AS1/2 AS1, AS1C AS2, AS2B AS2C, AS3 AS5, AS7, AS10	3 digits + multiplier R = ohms for values <100 ohms	D = $\pm 0.5\%$	LF=Pb-free, Omit for SnPb	
			F = $\pm 1\%$	Standard packing bulk*	
			H = $\pm 3\%$	AS1/4, 1/2, 1, 1C, 2, 2B	1000/box
			J = $\pm 5\%$	AS7, 10	500/box

\* Tape and reel available on request

#### 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.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.