

## 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)



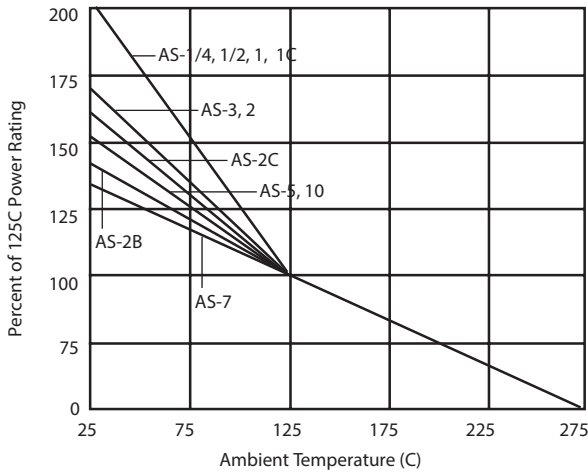
#### General Note

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.

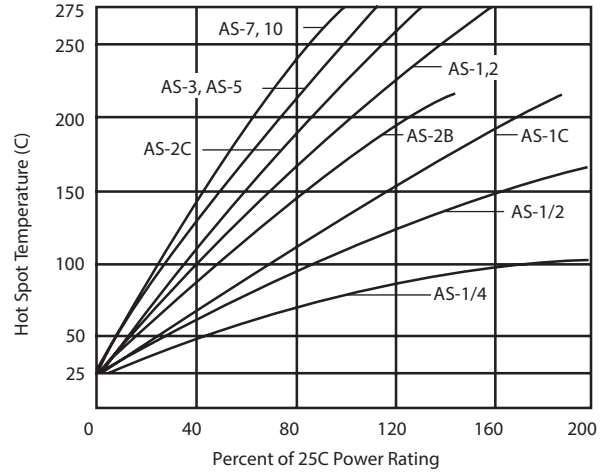
## (N)AS Series

### Performance Data

Power Derating



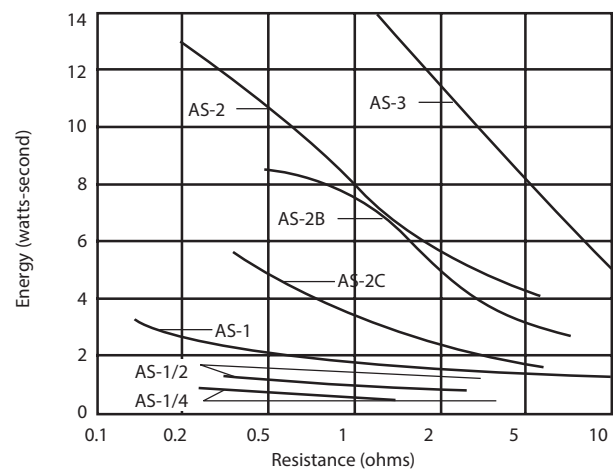
Temperature Rise @ 25°C



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

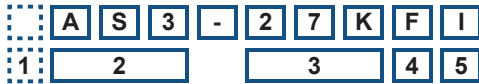
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

## (N)AS Series

### Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

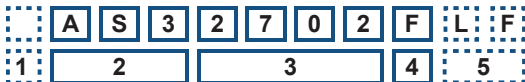
**European (Welwyn) Part Number: AS3-27KFI** (AS3, 27 kilohms ±1%, Pb-free)



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

\* Tape and reel available on request

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



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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331