

Ces résistances non inductives à élément soudé en trois pièces offrent une alternative fiable à coût réduit aux résistances conventionnelles.

Caractéristiques : • Faible inductance • Faible coût • Performance bobinée • Antidéflagrant

Matériau : • Résistance : élément résistif en nichrome • Extrémités sortie : acier plaqué cuivre ou cuivre dépendamment du style

Déclassement : • Déclassement : Linéairement de 100 % à 25 °C à 0 % à 275 °C

Électrique : • Puissance nominale : basée sur 25 °C ambiant • Surcharge : 5 fois la puissance nominale pour 5 secondes • Inductivité : <10 nH • Pour calculer l'ampérage max., utilisez la formule $\sqrt{P/R}$

Numéro de référence	Dimensions (en pouces)			Lead Ga.##
	L	B max.	C	
604HR010	3.530	.250	.559	22
604HR020	3.530	.250	.559	22
604HR025	3.530	.250	.559	22
605HR010	3.685	.355	1.310	20
605HR020	3.685	.330	1.310	20
605HR030	3.685	.330	1.310	20
605HR100	3.981	.750	1.675	18
607HR050	3.587	.630	1.106	20
607HR005	3.674	.320	1.310	20
610HR005	3.587	.650	1.125	20
610HR010	3.587	.630	1.106	20
610HR020	3.587	.630	1.106	20
610HR030	3.587	.650	1.106	20
610HR050	3.981	.750	1.675	18
615HR010	3.981	.750	1.675	18
615HR020	3.981	.750	1.675	18
615HR030	3.981	.750	1.675	18
620HR005	3.981	.750	1.675	18
630HR010	4.125	.781	1.68	18
630HR025	4.125	1.279	2.125	18
630HR050	4.125	1.664	2.375	18

Broche de raccordement Ga.

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

604HR	605HR	607HR	610HR	615HR	620HR	630HR
Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.010 (010)	.010 (010)	.005 (005)	.005 (005)	.010 (010)	.005 (005)	.010 (010)
.020 (020)	.020 (020)	.050 (050)	.010 (010)	.020 (020)		.025 (025)
.025 (025)	.030 (030)		.020 (020)	.030 (030)		.050 (050)
	.100 (100)		.030 (030)			
			.050 (050)			

Plage de résistance (Ω)	Tolérance	Puissance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	100	1 000	
.010 – .020	±3%	.50	605HR(Code)-ND	.34	.28	.25	605HR(Code)
.005 – .050	±3%	1	610HR(Code)-ND	.47	.41	.33	610HR(Code)
.020 – .030	±3%	1.5	615HR(Code)-ND	.47	.41	.33	615HR(Code)

Conforme à RoHS

Plage de résistance (Ω)	Tolérance	Puissance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	100	1 000	
.010 – .025	±3%	.375	604HR(Code)-ND	.44	.38	.31	604HR(Code)E
.010 – .100	±3%	.50	605HR(Code)-ND	.44	.38	.31	605HR(Code)E
.050	±3%	.75	607HR050E-ND	.44	.38	.31	607HR050E
.005 – .050	±3%	1	610HR(Code)-ND	.44	.38	.31	610HR(Code)E
.010 – .030	±3%	1.5	615HR(Code)-ND	.44	.38	.31	615HR(Code)E
.005	±3%	2	620HR005E-ND	.44	.38	.31	620HR005E
.010 – .050	±3%	3	630HR(Code)-ND	.44	.38	.31	630HR(Code)E

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Série WL – Résistances ampèremétriques bobinées miniatures

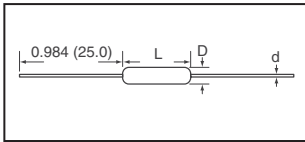


TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

WLA	WLB	WLC
Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.005 (R005)	.005 (R005)	.010 (R010)
.010 (R010)	.010 (R010)	.015 (R015)
.015 (R015)	.015 (R015)	.020 (R020)
.020 (R020)	.020 (R020)	.025 (R025)
.025 (R025)	.025 (R025)	.030 (R030)
.030 (R030)	.030 (R030)	.050 (R050)
.050 (R050)	.050 (R050)	.100 (R100)
.100 (R100)	.100 (R100)	

Caractéristiques : • Série à valeurs ohmiques ultra-faibles pour les applications ampèremétriques • Valeur inductive très faible (<1 nH à 1 MHz) permettant de répondre aux exigences les plus pointues de l'industrie électronique

Spécifications : **Matériau :** • Cœur en céramique : CeramTec Rubalit® 708 96 % alumine • Chapeaux d'extrémité : acier inox, formés de précision • Sorties : fil de cuivre, revêtues 100 % Sn (sans plomb) • Fil de résistance en alliage CN49W TC ±20 ppm/°C • Encapsulation : composé de moulage époxy SUMICON 1100/1200 pour encapsulation CI

Électrique : tolérance : ±1,0 %

Plage de résistance (Ω)	Puissance nominale (W)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key†	T & R Pricing* 1 000	N° de référence Ohmite
			1	25	100			
.005 – .100	0.5	WLA(Code)FECT-ND	.72	.65	.58	WLA(Code)FETR-ND	473.18	WLA(Code)FET
.005 – .100	1.0	WLB(Code)FECT-ND	.72	.65	.58	WLB(Code)FETR-ND	473.18	WLB(Code)FET
.015 – .100	2.0	WLC(Code)FECT-ND	.72	.65	.58	WLC(Code)FETR-ND	448.91	WLC(Code)FET

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance. * Prix de bande et de bobine

Série Maxi-Mox – Résistances de précision à couche épaisse

Applications : • Unités d'alimentation de haute tension • Distribution de la puissance • Instrumentation médicale • Équipement avionique : • Noyau : alumine • Résistance : couche épaisse : • Plage de températures de fonctionnement : -55 °C à 220 °C

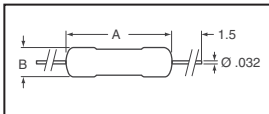


TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Série	Dimensions max. - Pouces (mm)		Valeur (code)
	A	B	
MOX1	1.12 (28.45)	0.31 (7.87)	10M (1005)
MOX2	2.12 (53.85)	0.31 (7.87)	100M (1006)
			1000M (1007)

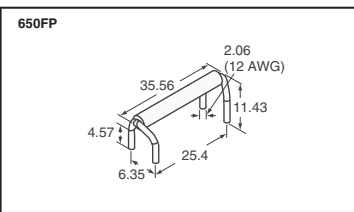
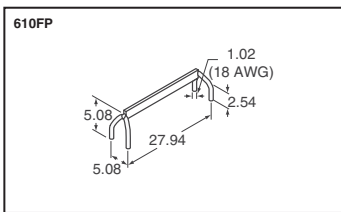
Valeur (code)	Tolérance	Puissance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	10	50	100
1000M	±5%	2.5	MOX1J-1000M-ND	5.62	2.86	2.56	2.05
	±5%	5	MOX2J-1000M-ND	7.69	3.90	3.51	2.81

Conforme à RoHS

Valeur (code)	Tolérance	Puissance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	10	50	100
10M – 1000M	±1%	2.5	MOX1FE-(Valeur)-ND	8.45	4.29	3.86	3.09
1000M	±5%	2.5	MOX1JE-1000M-ND	7.62	3.87	3.47	2.78
10M – 1000M	±1%	5	MOX2FE-(Valeur)-ND	11.56	5.88	5.30	4.24
10M – 1000M	±5%	5	MOX2JE-(Valeur)-ND	11.02	5.60	5.04	4.04

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance.

Série 60 – Résistances shunt ampèremétriques à quatre bornes



Spécifications : • TCR à 0 à 85 °C : >0,015 Ω : ±50 PPM/°C ; <0,015 Ω : ±100 PPM/°C • Puissance nominale : basée sur air libre de 25 °C • Surcharge : 5 fois la puissance nominale pour 5 secondes

Déclassement : linéairement de 100 % à +25 °C à 0 % à 275 °C • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 275 °C

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE — 650FP

Valeur (code)
.002 (R002)
.005 (R005)

Plage de résistance (Ω)	Tolérance	Puissance	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	10	100	
.050	±1%	1	610FPR050E-ND	7.11	5.34	3.85	610FPR050E
.002 – .005	±1%	5	650FP(Code)-ND	8.74	6.56	4.72	650FP(Code)E

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Séries OX/OY – Composition céramique

Caractéristiques : • Remplace les résistances à couche de carbone de 1 et 2 W • Satisfait aux exigences de densité d'énergie élevée • Puissance de pointe élevée • Tolérance 10 %

Matériau : • Bornes : sorties axiales à couche de brasure • Revêtement : silicone homologuée UL 94V-0

Déclassement : • Linéaire de 100 % à 70 °C à 0 % à +200 °C

Électrique : • Tolérance de résistance : ± 10 % en standard • Puissance nominale : basée sur température ambiante nominale de 70 °C • Coefficient de température : 1 300 ±300 ppm/°C • Tension de rigidité diélectrique : 500 V c.a. (750 V c.a. pour la série OY) • Joules maximum (Pour une seule impulsion) : 50 (80 pour la série OY)

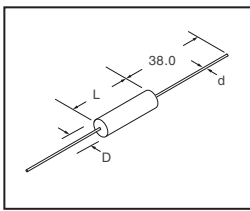


TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
3.3 (33GK)	33 (330K)	330 (331K)	3.3K (332K)	33K (333K)	330K (334K)
3.9 (39GK)	39 (390K)	390 (391K)	3.9K (392K)	39K (393K)‡	390K (394K)
4.7 (47GK)	47 (470K)	470 (471K)	4.7K (472K)	47K (473K)	470K (474K)
5.6 (56GK)	56 (560K)	560 (561K)	5.6K (562K)	56K (563K)	560K (564K)
6.8 (68GK)	68 (680K)	680 (681K)	6.8K (682K)‡	68K (683K)	680K (684K)
8.2 (82GK)	82 (820K)	820 (821K)	8.2K (822K)	82K (823K)	820K (824K)
10 (100K)	100 (101K)	1K (102K)	10K (103K)	100K (104K)	1MEG (105K)
12 (120K)	120 (121K)	1.2K (122K)	12K (123K)‡	120K (124K)	
15 (150K)	150 (151K)	1.5K (152K)	15K (153K)	150K (154K)	
18 (180K)	180 (181K)	1.8K (182K)	18K (183K)‡	180K (184K)	
22 (220K)	220 (221K)	2.2K (222K)	22K (223K)	220K (224K)	
27 (270K)	270 (271K)	2.7K (272K)	27K (273K)	270K (274K)	

Plage de résistance (Ω)	Puissance	Joules Max.**	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	100	1 000	
6.8 – 68	1	50	OX(Code)-ND	.47	.39	.35	OX(Code)
3.9K – 33K	1	50	OX(Code)-ND	.47	.39	.35	OX(Code)
680 – 56K	2	80	OY(Code)-ND	.64	.53	.47	OY(Code)
150K	2	80	OY154K-ND	.75	.62	.55	OY154K

Conforme à RoHS

Plage de résistance (Ω)	Puissance	Joules Max.**	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			N° de référence Ohmite
				1	100	1 000	
3.3 – 5.6, 8.2 – 12	1	50	OX(Code)-E-ND	.72	.58	.47	OX(Code)E
18 – 100, 120 – 10K,	1	50	OX(Code)-E-ND	.80	.64	.52	OX(Code)E
15K – 100K	1	50	OX(Code)-E-ND	.74	.59	.48	OX(Code)E
3.3 – 6.8, 10 – 100, 120 – 1K	2	80	OY(Code)-E-ND	1.11	.89	.73	OY(Code)E
1.5K – 10K, 15K – 100K	2	80	OY(Code)-E-ND	.97	.77	.64	OY(Code)E
120K, 150K, 220K – 1M	2	80	OY(Code)-E-ND	1.13	.91	.74	OY(Code)E

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance. ** Pour une seule impulsion. ‡ Non disponible dans la série OX en conforme à RoHS † Non disponible en conforme à RoHS

La série TL88 ajoute des options à dissipation de chaleur à la famille de résistances à couches épaisses. L'élément de résistance est emballé avec des isolants de plastique et des connexions rapides dans un profil en aluminium symétrique pour un montage facile sur dissipateur thermique. La conception auto-isolante de l'assemblage augmente les caractéristiques de rigidité à la tension lorsque comparée avec les boîtiers traditionnels en aluminium. Le profil de montage aligné rend la série TL88 facilement adaptable à la plupart des systèmes de dissipation de chaleur. Un composé thermique est toujours recommandé lors de la dissipation de chaleur.

Caractéristiques : • Inductance très faible • Profil de montage aligné • Connexions rapides 1/4" • Conception à profil bas

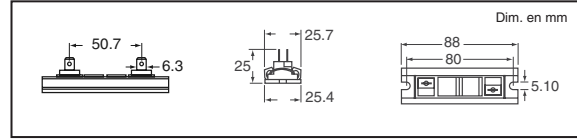
Applications : • Balancement de semi-conducteur • Convertisseurs de fréquence • Limiteur de courant d'appel • Verrou électromagnétique • Résistance de fuite • Commutation d'alimentation • Réducteurs de tension

Spécifications de matériel : • Élément résistif : couches épaisses sur alumine • Boîtier : aluminium • Isolateurs : Valox® à haute température renforcé par du verre • Bornes : laiton étamé

Spécifications électriques : • Tolérance : ± 10 % standard • Coefficient de température : ± 250 PPM • Tension d'exploitation : 1 200 V c.a. • Limites de température : -40 à 125 °C • Distance aérienne, de la borne à la terre : 7 mm • Tension maximum entre connexions : 2 500 V • Inductance : 50-100 nH

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
1 (1R00)	10 (10R0)	33 (33R0)	100 (100R)
3 (3R00)	15 (15R0)	47 (47R0)	470 (470R)
5 (5R00)	25 (25R0)	50 (50R0)	



Plage de résistance (Ω)	Puissance§	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			
			1	10	50	100
1 - 47	114	TL88K(Code)-ND	19.37	18.20	17.03	15.85
Conforme à RoHS						
1 - 470	114	TL88K(Code)E-ND	71.06	56.86	28.43	21.32

§ Puissance standard pour les résistances avec dissipateur thermique correct.

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances de la série TGH – 100, 120 et 200 W

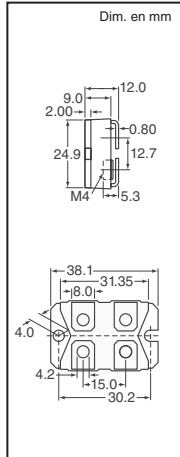


TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCES - 100 W

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.005 (R0005)	.005 (R0050)	.02 (R0200)	.075 (R0750)
.001 (R0010)	.01 (R0100)	.025 (R0250)	.1 (R1000)
.002 (R0020)	.015 (R0150)	.05 (R0500)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCES - 120 W

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.10 (R100)	33 (33R0)	500 (500R)	10.0K (10K0)
1.0 (1R00)	50 (50R0)	680 (680R)	
5.0 (5R00)	100 (100R)	1.0K (1K00)	
10 (10R0)	150 (150R)	5.0K (5K00)	

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCES - 200 W

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.10 (R100)	25 (25R0)	500 (500R)	10.0K (10K0)
.50 (R500)	33 (33R0)	680 (680R)	
1.0 (1R00)	100 (100R)	1.0K (1K00)	
10 (10R0)	150 (150R)	5.0K (5K00)	

De par leur conception non inductive, ces résistances sont idéales pour les applications hautes fréquences et les applications à charge impulsionnelle élevée. En les montant directement sur un dissipateur thermique, il est possible de réaliser des économies significatives.

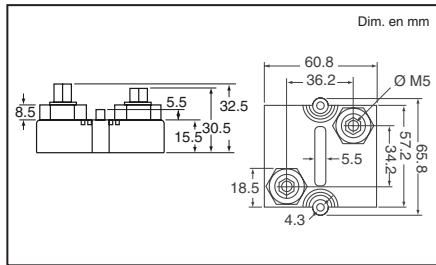
Spécifications de matériel : • Dissipateur thermique : cuivre nickelé • Contacts : cuivre nickelé • Composé de moulage : résine époxy hautes performances homologuée UL 94V-0

Spécifications électriques : • Tolérance : 5 % • Coefficient de température : ± 250 (à 105 °C réf. à 25 °C) • Tension de service maximum : 500 V • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 155 °C

Puissance	Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			
			1	10	20	100
Résistances de précision ampèremétriques						
100	.0005 - .02	TGHGC(Code)FE-ND	23.26	21.15	19.23	18.15
	.025 - .1	TGHGC(Code)FE-ND	31.25	28.42	25.84	24.34
Résistances de puissance à couche épaisse						
120	.10 - 1.0	TGHHV(Code)JE-ND	34.77	31.61	28.74	26.84
	5.0	TGHHV5R00JE-ND	31.37	28.52	25.93	24.21
200	10 - 10K	TGHHV(Code)JE-ND	31.99	29.09	26.44	24.69
	.10 - 1.0	TGHLV(Code)JE-ND	43.16	39.24	35.67	33.31
200	10 - 10K	TGHLV(Code)JE-ND	39.45	35.88	32.61	30.44

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances planaires à dissipation thermique TAP600 — 600 W



TAP600 délivre 600 W de puissance fiable à une variété d'applications de conditionnement de puissance, de transmission de la puissance et de régulation de la puissance.

Caractéristiques : • Force diélectrique : jusqu'à 12 kV • Conception spéciale pour les valeurs de faible induction et de capacité • Connexion facile aux contacts à l'aide de vis M5 • Le montage calibré simplifie l'assemblage

Spécifications électriques : • Tolérance de résistance : ± 10 % standard • Tension de fonctionnement maximale : 5 000 V c.c. • Puissance nominale : 600 W à une température de dissipation thermique de 70 °C • Coefficient de température : ± 150 ppm/°C • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 150 °C • Tension de rigidité diélectrique : jusqu'à 12 000 V eff., 50 Hz, 1 minute à 500 V • Résistance d'isolement : 10 GΩ minimum à 500 V • Distance aérienne : 14 mm minimum • Inductance : ≤ 80 nH

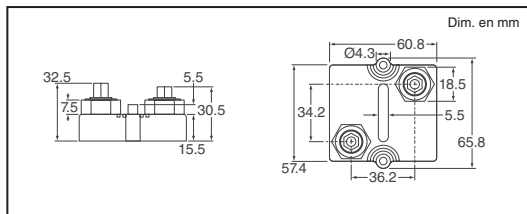
TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
1.0 (1R0)	5.0 (5R0)	50 (50R)	10000 (10K)
2.0 (2R0)	10 (10R)	75 (75R)	
3.0 (3R0)	22 (22R)	100 (100)	
4.0 (4R0)	30 (30R)	1000 (1K0)	

Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			
		1	10	25	50
50 - 1000	TAP600K(Code)-ND	101.06	78.65	72.09	61.18
Conforme à RoHS					
1.0 - 10,000	TAP600K(Code)E-ND	106.11	82.58	75.69	64.24

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances planaires à dissipation thermique TAP800 — 800 W



Les résistances Ohmite de la série TAP800 dissipent 800 W de puissance lorsqu'elles sont utilisées avec un système de dissipation de chaleur refroidi par liquide ou par air.

Applications :

• Variateurs de vitesse • Blocs d'alimentation électrique • Robotique • Automatismes • Dispositifs de contrôle • Composants de puissance

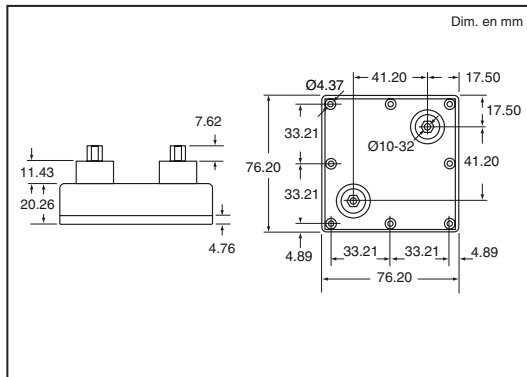
TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
1.0 (1R0)	50 (50R)	680 (680)	10000 (10K)
5.0 (5R0)	100 (100)	1000 (1K0)	
10 (10R)	220 (220)	2700 (2K7)	
15 (15R)	390 (390)	5000 (5K0)	

Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			
		1	10	25	50
1.0 - 5,000	TAP800K(Code)E-ND	152.29	146.20	140.52	124.76
10,000	TAP800K(Code)E-ND	159.54	153.03	147.92	132.28

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Résistances planaires à dissipation thermique TAP1000 — 1000 W



Les résistances de la Série TAP1000 délivrent 1 000 W de puissance continue avec la technologie de couches épaisses sur substrat d'alumine. Jusqu'à 30 % plus petite, la TAP1000 est capable de 2 à 4 fois la dissipation de puissance des technologies de résistance à dissipation thermique traditionnelles. Conçues pour utilisation avec les dissipateurs de chaleur refroidis par du liquide, les résistances TAP1000 sont capables de dissiper 1 000 W de puissance continue lorsque montées correctement (avec une température de base de 70 °C). Offrant la puissance disponible la plus élevée dans un assemblage à dissipation de chaleur, la TAP1000 convient parfaitement pour les applications de régulation de puissance, distribution de puissance, conversion de puissance et contrôle de puissance. Construit de matériaux durables et légers, l'assemblage TAP1000 est facile à dessiner et à monter.

Caractéristiques : • Dissipe 1 000 W à une température de plaque de montage de 70 °C • Cote énergétique élevée • Inductance basse • Élément de résistance électriquement isolé • Grande force diélectrique • Faible encombrement

Applications : • Équilibrage de semi-conducteur de puissance • Automatismes • Limitation d'appel de courant

Spécifications du matériel : • Élément de résistance - couche épaisse sur substrat d'alumine

Spécifications électriques : • Tolérance de résistance : ± 10 % standard • Tension de fonctionnement maximale : 2 000 V c.c. • Puissance nominale : 1 000 W à 70 °C • Coefficient de température : ± 250 ppm/°C • Force diélectrique : 6 kV • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 150 °C

Spécifications de boîtier : • Vis de connexion (n° 10 - 32), torsion max. contacts : 10 in-lb. • Vis de montage (n° 8 - 32), torsion max. montage : 15 in-lb.

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
2.5 (2R50)	8.0 (8R00)	25 (25R0)
3.0 (3R00)	10 (10R0)	30 (30R0)
5.0 (5R00)	15 (15R0)	50 (50R0)

Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix unitaire			
		1	10	25	50
2.5 - 50	TA1K0PH(Code)KE-ND	126.68	107.68	95.01	82.35

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez (code) par le code indiqué dans le tableau de valeurs de résistance.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 1977