

Résistances à la silicone à montage sur condensateur — 16, 20, 22 W, 5 %

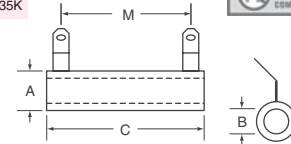
TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

2K 5K 10K 20K 25K 30K 35K



Série	Plage de résistance (Ω)	Tolérance de résistance (%)	Watt	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key*	Prix unitaire				N° de référence Huntington
				A	B	C	M		1	10	50	100	
CMS-16	2K - 35K	5%	16	14.29	7.94	31.75	22.22	CMS16-(Valeur)-ND	4.45	3.56	2.94	2.76	CMS-16-xxx-5%
CMS-20	2K - 35K	5%	20	14.29	7.94	44.45	28.57	CMS20-(Valeur)-ND	—	—	—	3.10	CMS-20-xxx-5%
CMS-22	2K - 35K	5%	22	14.29	7.94	44.45	28.57	CMS22-(Valeur)-ND	—	—	—	3.25	CMS-22-xxx-5%

* Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).



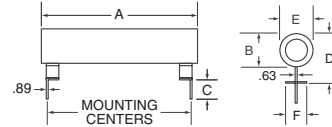
Résistances à la silicone à montage sur circuit imprimé — 7, 10, 20 W, 5 %

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

.1 10 250 5K
.5 25 500
1 50 1K
5 100 2.5K



L'installation rapide et simple avec douille-entretoise intégrée pour refroidir le circuit imprimé en fait une excellente résistance pour une application où la résistance doit être montée directement sur un circuit. **Spécifications :**
• Coefficient de température : 0 ± 400 ppm/°C 1 Ω, 0 ± 260 ppm/°C 20 Ω ou au dessus • Tension de rigidité diélectrique : 500 V c.a. • Bornes : broches rectangulaires pré-étamées 0,025 x 0,35 (diamètre du trou de montage de 0,078") • Revêtement : silicone • Surcharge : 10 fois la puissance nominale pour 5 secondes • Noyau : céramique stéatite



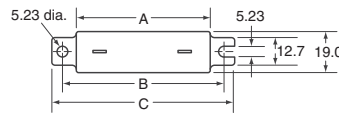
Type	Plage de résistance (Ω)	Tolérance de résistance (%)	Watts	Centres de montage standard	Dimensions (mm)						N° de référence Digi-Key*	Prix unitaire				N° de référence Huntington
					Centrale		C	D	E	F		1	10	50	100	
					A	B										
FS-5	.1 - 5K	5	7	15.24	25.40	7.94	3.81	15.24	10.41	12.70	FS5-(Valeur)-ND	3.90	3.12	2.58	2.42	FS-5-xxx-5%
FS-10	.1 - 5K	5	10	33.02	44.45	7.94	3.81	15.24	10.41	12.70	FS10-(Valeur)-ND	4.45	3.56	2.94	2.76	FS-10-xxx-5%
FS-20	.1 - 5K	5	20	43.18	50.80	11.11	5.08	18.40	13.49	13.49	FS20-(Valeur)-ND	5.00	4.00	3.30	3.10	FS-20-xxx-5%
FS-20S	.1 - 5K	5	20	55.88	60.32	11.11	5.08	18.40	13.49	13.49	FS20S-(Valeur)-ND	5.00	4.00	3.30	3.10	FS-20S-xxx-5%

* Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).

Résistances à boîtier métallique — 20, 40, 50 W, 10 % Série 12M

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

1 10 25 100 500



Série	Plage de résistance (Ω)	Tolérance de résistance (%)	Watts sans dissipateur de chaleur	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key*	Prix unitaire				N° de référence Huntington
				A	B	C		1	10	50	100	
12M16	1 - 500	10	20	25.4	36.5	47.6	12M16-(Valeur)-ND	9.52	7.41	6.35	6.13	12M16-X
12M40	1 - 500	10	40	63.5	76.2	85.7	12M40-(Valeur)-ND	—	—	—	6.77	12M40-X
12M59	1 - 500	10	50	93.7	104.8	115.9	12M59-(Valeur)-ND	—	—	—	7.42	12M59-X

* Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).

G

Résistances audio — 1 % Séries MRA5 et MRA12

La construction non magnétique, non inductive améliore nettement la réponse en fréquence

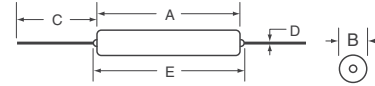
Spécifications : • Est conforme ou dépasse les spécifications de la norme MIL-R-26E pour résistances bobinées • Conforme aux spécifications applicables de la norme MIL-STD-202, méthode 208 • Noyau : céramique d'alumine • Élément : alliage de nickel et de chrome • Conducteurs : cuivre étamé

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE - Série MRA5

.22 .5 1K
.33 1 10K
.39 10
.47 100

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE - Série MRA12

.5 2.5 5.0 10.0 30
1.0 3.0 6.0 12.5 47
1.5 3.5 7.0 15 100
2.0 4.0 8.0 20 1K

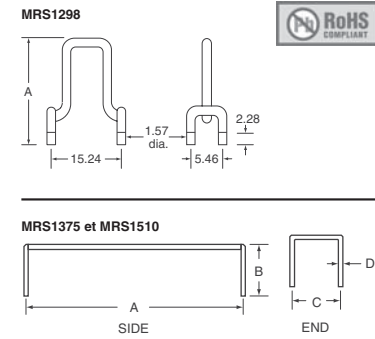


Série	Plage de résistance (Ω)	Tolérance de résistance (%)	Watts	Dimensions (mm)					N° de référence Digi-Key*	Prix unitaire				N° de référence Huntington
				A	B	C	D	E		1	10	50	100	
MRA-5	.22 - 1	1	5	14.3	4.2	38.1	0.81	16.5	MRA05-(Valeur)-ND	2.10	1.61	1.34	1.22	MRA05-xxx-1%
	10 - 100								MRA05-(Valeur)-ND	2.52	1.93	1.61	1.47	MRA05-xxx-1%
	1K								MRA05-1K-ND	3.70	2.83	2.36	2.16	MRA05-1K-1%
	10K								MRA05-10K-ND	4.59	3.51	2.93	2.67	MRA05-10K-1%
MRA-12	.5 - 100	1	12	30.2	7.9	38.1	1.01	32.5	MRA12-(Valeur)-ND	4.31	3.30	2.75	2.51	MRA12-xxx-1%
	1K								MRA12-1K-ND	4.73	3.62	3.01	2.76	MRA12-1K-1%

* Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).

Shunts de détection de courant — 1 %, 5 % Série MRS

Série	Valeur rés. (Ω)	Tolérance de résistance (%)	(A)	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Huntington						
				A	B	C	D		1	10	50	100							
MRS1298	.010	1	25	17.78 max.	—	—	—	MRS129801-1-ND	2.52	1.93	1.61	1.47	MRS129801-1%						
	.005							MRS129802-1-ND	2.52	1.93	1.61	1.47	MRS129802-1%						
	.001							MRS129804-1-ND	2.52	1.93	1.61	1.47	MRS129804-1%						
	.010							MRS129801-ND	2.10	1.61	1.34	1.22	MRS129801-5%						
MRS1375	.005	5	25	17.78 max.	—	—	—	MRS129802-ND	2.10	1.61	1.34	1.22	MRS129802-5%						
	.001							MRS129804-ND	2.10	1.61	1.34	1.22	MRS129804-5%						
	.002							1	30	31.75	19.05 max.	12.70	2.03	MRS137505-1-ND	5.10	3.90	3.25	2.97	MRS137505-1%
	.001													MRS137513-1-ND	5.10	3.90	3.25	2.97	MRS137513-1%
MRS1510	.002	5	30	31.75	19.05 max.	12.70	2.03	MRS137505-ND	4.29	3.28	2.73	2.50	MRS137505-5%						
	.001							MRS137513-ND	4.29	3.28	2.73	2.50	MRS137513-5%						
	.001							1	40	25.4	12.70 max.	7.62	2.06	MRS151004-1-ND	5.10	3.90	3.25	2.97	MRS151004-1%
	.001													MRS151004-5%	5.10	3.90	3.25	2.97	MRS151004-5%



Résistances bobinées — 300, 1 000 W

Les résistances bobinées de HEI sont conçues pour des applications demandant un maximum de dissipation de la puissance dans un espace minimal. Les résistances bobinées sont construites à partir de fils de résistance d'alliage spéciaux gaufrés et enroulés sur l'extérieur. Des coeurs en céramique de haute qualité sont utilisés avec un enrobage soit d'émail vitrifié soit de silicone pour fournir une dissipation thermique pour les surcharges brèves et une dissipation maximale.

Spécifications :
• Tension de rigidité diélectrique : mesurée à partir des extrémités sortie aux plaques, 1 000 V c.a. • Surcharge : 10 fois la puissance nominale pour 5 secondes • Tolérance : ± 10 % • La puissance est basée sur le régime de puissance à l'air libre à 25 °C.

Série	A	(Cœur) B	C	D	(Extrémité sortie) E	F
FVE-300	28.58	19.05	215.90	7.94	15.88	254.00 - 812.80
AVE-300†	28.58	19.05	215.90	7.94	15.88	254.00 - 812.80
FSE-1000	63.50	44.45	381.00	12.70	15.88	6.35 - 508.00

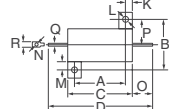
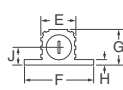
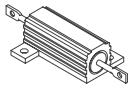
† Borne centrale réglable

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

FVE-300 fixe			AVE-300 réglable				FSE-1000 fixe		
.50	5.0	12	.10	.20	1.6	20	.25	3.5	15
1.2	8.0	16	.12	.80	8.0		.50	4.5	
2.0	10	20	.16	1.0	16		1.0	10	

Plage de résistance (Ω)	Puis-sance	N° de référence Digi-Key\$	Prix unitaire			N° de référence Huntington
			1	10	25	
.50 - 20	300	FVE300-(Valeur)-ND	14.66	13.18	11.16	FVE-300-(Valeur)
.10 - 20	300	AVE300-(Valeur)-ND	22.91	18.31	12.83	AVE-300-(Valeur)
.25 - 15	1000	FSE1000-(Valeur)-ND	45.81	41.23	—	FSE-1000-(Valeur)
Ensembles de montage FVE-300 et AVE-300 ..			K1016-ND	8.66/1		K1016
Ensemble de montage FSE-1000			K3003-ND	14.84/1		K3003

\$ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).



Spécifications électriques :

Série	TMC-5	TMC-10	TMC-25	TMC-50
MIL-R-39009/MIL-R-18546	RER-60/RE-60	RER-65/RE-65	RER-70/RE-70	RER-75/RE-75
Puissance HEI	7,5 W	12,5 W	25 W	50 W
Puissance MIL	5 W	10 W	20 W	30 W
Tension de service	160	265	560	1250
Force diélectrique	1 000 V c.a.	1 000 V c.a.	2 500 V c.a.	2 500 V c.a.

TABLEAU DE VALEURS DE RÉSISTANCE

TMC-5		TMC-10		TMC-25		TMC-50							
.10	25	2.0K	.20	33	330	.10	20	500	.15	1.5	8.0	40	300
.50	30	10.0K	1.0	35	1.0K	1.0	25	1.0K	.20	2.0	10	50	500
1.0	100	15.0K	2.0	50	2.0K	2.0	40	2.0K	.25	2.5	12	75	1.0K
5.0	150		2.5	75	2.5K	3.0	100	3.0K	.30	3.3	16	100	1.5K
10	300		10	100	10.0K	12	200		.50	5.0	20	150	2.5K
12	390		25	300		15	300		1.0	6.0	30	250	5.0K

Les résistances de haute puissance à boîtier d'aluminium utilisent des cœurs en céramique à rectification sans centre pour une distribution uniforme de la chaleur. Moulées dans un matériau spécial de température élevée et montées dans un boîtier en aluminium extrudé à ailettes, ces conceptions fournissent un maximum de dissipation de puissance et de fiabilité. Elles comportent des broches de raccordement en acier cuivré étamé pour la soudabilité et rencontrent ou excèdent la norme MIL-R-18546, incluant la caractéristique « N », ainsi que la norme MIL-R-39009. **Spécifications :** • Puissance nominale : basée sur le fonctionnement à pleine puissance à 25 °C et un point chaud maximum de 275 °C • Montage sur dissipateur thermique tel que suit : Pour 5 et 10 W – utilisez un châssis en aluminium 4" x 6" x 2" x 0,040" (101,60 x 152,40 x 50,80 x 1,02 mm). Pour 25 et 50 W – utilisez un châssis en aluminium 5" x 7" x 2" x 0,040" (127,00 x 177,80 x 50,80 x 1,02 mm).

Série	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	AWG	R
TMC-5	11.40	12.57	16.03	30.15	8.86	16.79	8.51	1.91	3.81	2.24	2.49	2.36	1.40	8.33	7.01	16	2.97	
TMC-10	14.40	16.00	19.84	36.50	11.30	20.70	10.54	2.16	5.08	2.62	2.49	2.97	2.31	9.50	8.71	12	4.37	
TMC-25	18.39	19.96	27.76	50.80	13.84	27.81	14.61	2.41	6.86	4.62	3.30	3.56	2.31	12.70	10.72	12	4.37	
TMC-50	39.83	21.56	50.77	72.21	16.00	29.34	16.00	2.41	7.87	5.23	3.30	3.56	2.31	12.70	11.51	12	4.37	

Plage de résistance (Ω)	Puissance	N° de référence Digi-Key\$	Prix unitaire				N° de référence Huntington	
			1	10	50	100		250
.10-15.0K	5	TMC5-(Valeur)-ND	3.72	3.17	2.62	2.24	2.06	TMC-5-(Valeur)-1%
.20-10.0K	10	TMC10-(Valeur)-ND	3.16	2.69	2.21	1.90	1.74	TMC-10-(Valeur)-1%
.10-3.0K	25	TMC25-(Valeur)-ND	4.43	3.78	3.10	2.66	2.45	TMC-25-(Valeur)-1%
.15-5.0K	50	TMC50-(Valeur)-ND	4.63	3.95	3.24	2.79	2.55	TMC-50-(Valeur)-1%

§ Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la valeur Digi-Key (du tableau de valeurs de résistance) par (valeur).

CTS Résistances ampèremétriques à couche épaisse – Série 73xx

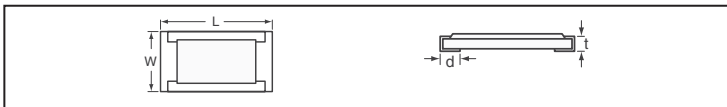


Tableau de valeurs de résistances des séries 73L1 et 73L2

Tableau de valeurs de résistances des séries 73L3, 73L4, 73L5, 73L6 et 73L7

Tableau de valeurs de résistances des séries 73E4 et 73E6

Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.20 (R20)	.56 (R56)	.10 (R10)	.56 (R56)	.050 (R050)	.062 (R062)
.47 (R47)	.91 (R91)	.20 (R20)	.91 (R91)	.056 (R056)	.091 (R091)
		.47 (R47)			

Caractéristiques : • Construction à couche épaisse • Très faible résistance • Kit montage en surface • Convient aux applications de limitation et de détection de courant, aux commandes de moteur, aux alimentations et aux disques durs • Haute précision pour la détection de courant • Bonnes caractéristiques électriques • Convenable pour le brasage par refusion

Série	Code boîtier pouces (mm)	Dimensions (mm)			
		L	W	d	t
73L1	0402 (1005)	1.00 ±0.05	0.50 ±0.03	0.25 ±0.10	0.35 ±0.05
73L2	0603 (1608)	1.60 ±0.15	0.80 +0.20/-0.10	0.25 ±0.20	0.50 +0.15/-0.05
73L3	0805 (2012)	2.00 +0.20/-0.10	1.25 +0.20/-0.10	0.40 ±0.20	0.50 +0.15/-0.05
73L4	1206 (3216)	3.20 +0.10/-0.15	1.60 +0.10/-0.15	0.50 ±0.20	0.55 +0.15/-0.05
73L5	1210 (3225)	3.20 +0.10/-0.15	2.60 +0.10/-0.15	0.50 ±0.20	0.55 +0.15/-0.05
73L6	2010 (5025)	5.00 ±0.15	2.50 ±0.15	0.60 ±0.25	0.56 ±0.15
73L7	2512 (6432)	6.30 ±0.15	3.20 ±0.15	0.60 ±0.25	0.56 ±0.15
73E4	1206 (3216)	3.20 ±0.10	1.60 ±0.10	0.50 ±0.20	0.55 ±0.10
73E6	2010 (5024)	5.00 ±0.15	2.50 ±0.15	0.60 ±0.25	0.55 ±0.15

Série	Dimensions du boîtier (en pouces (mm))	Puissance	Plage de valeurs (Ω)	TCR ppm/°C	Tolérance de résistance	N° de référence Digi-Key\$	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key\$	Prix de bande et bobine			
							10	50	200		4 000	5 000	10 000	12 000
73L1	0402 (1005)	1/10	0.20 - 0.91	±300	±5%	73L1(Code)JCT-ND	1.05	2.82	6.48	73L1(Code)JTR-ND	—	—	7.63/M	—
73L2	0603 (1608)	1/10	0.20 - 0.91	±300	±5%	73L2(Code)JCT-ND	1.05	2.82	6.48	73L2(Code)JTR-ND	—	—	8.47/M	7.63/M
73L3	0805 (2012)	1/8	0.10 - 0.91	±200	±5%	73L3(Code)JCT-ND	.93	2.51	5.76	73L3(Code)JTR-ND	—	—	6.78/M	5.93/M
73L4	1206 (3216)	1/4	0.10 - 0.91	±200	±5%	73L4(Code)JCT-ND	1.05	2.82	6.48	73L4(Code)JTR-ND	—	—	8.47/M	7.63/M
73L5	1210 (3225)	1/2	0.10 - 0.91	±200	±5%	73L5(Code)JCT-ND	1.63	4.39	10.08	73L5(Code)JTR-ND	—	—	15.25/M	14.40/M
73L6	2010 (5025)	3/4	0.10 - 0.91	±200	±5%	73L6(Code)JCT-ND	2.68	7.21	16.56	73L6(Code)JTR-ND	25.41/M	—	—	24.57/M
73L7	2512 (6432)	1.0	0.10 - 0.91	±200	±5%	73L7(Code)JCT-ND	4.54	12.22	28.08	73L7(Code)JTR-ND	47.44/M	—	—	44.90/M
73E4	1206 (3216)	1/2	0.050 - 0.091	±100	±5%	73E4(Code)JCT-ND	3.73	10.03	23.04	73E4(Code)JTR-ND	—	—	38.12/M	—
73E6	2010 (5024)	1.0	0.050 - 0.091	±100	±5%	73E6(Code)JCT-ND	10.25	27.58	63.36	73E6(Code)JTR-ND	113.50/M	—	—	106.73/M

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

Résistances ampèremétriques à élément métallique – Série 73Mx

Caractéristiques : • Très faible résistance • Kit montage en surface • Convient aux applications de limitation et de détection de courant, aux commandes de moteur, aux alimentations et aux disques durs • Haute précision pour la détection de courant • Bonnes caractéristiques électriques • Adapté au procédé de soudage par refusion

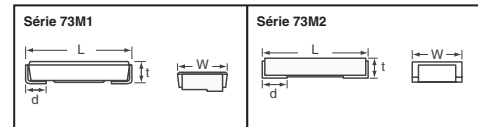
Série	Dimensions (mm)			
	L	W	t	d
73M1	6.2 ±0.3	3.1 ±0.2	1.0 ±0.2	1.2 ±0.3
73M2	6.4 ±0.3	3.5 ±0.2	1.2 max.	1.0 ±0.2

Tableau de valeurs de résistances de la série 73M1

.003 (R003)	.008 (R008)
.004 (R004)	.009 (R009)
.005 (R005)	.010 (R010)
.006 (R006)	.047 (R047)
.007 (R007)	.100 (R100)

Tableau de valeurs de résistances de la série 73M2

.005 (R005)	.010 (R010)
.006 (R006)	.020 (R020)
.007 (R007)	.030 (R030)
.008 (R008)	.040 (R040)
.009 (R009)	



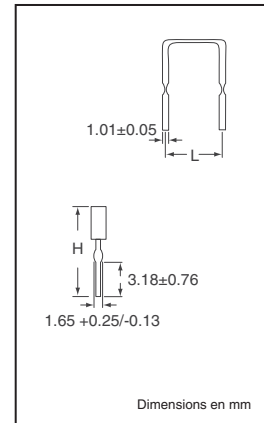
Série	Dimensions du boîtier (en pouces)	Puissance	Plage de valeurs (Ω)	Tolérance de résistance	N° de référence Digi-Key\$	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key\$	Prix de bande et bobine	
						10	50	200		1 000	5 000
73M1	2412	1.0	0.003 - 0.009 0.010 - 0.100	±1%	73M1(Code)FCT-ND 73M1(Code)FCT-ND	14.79 14.68	39.80 39.49	91.43 90.71	73M1(Code)FTR-ND 73M1(Code)FTR-ND	187.19 186.34	177.03/M 175.33/M
73M2	2514	2.0	0.005 - 0.009 0.010 - 0.040	±1%	73M2(Code)FCT-ND 73M2(Code)FCT-ND	31.33 31.21	84.30 83.99	193.67 192.95	73M2(Code)FTR-ND 73M2(Code)FTR-ND	404.02 402.33	382.00/M 380.31/M

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

Série PWR4412-2S — Résistance à élément métallique nu

La série PWR4412-2S est constituée de résistances à trous traversants conçues pour des applications de détection et de dérivation de courant telles que celles utilisées par de nombreuses alimentations, par les mécanismes d'entraînement des moteurs, etc. Cette résistance assez robuste est constituée d'un alliage métallique spécial soudé aux fils conducteurs en cuivre étamé. **Caractéristiques :** • Capacité de courant élevée • Faible inductance • Sorties radiales • Faibles caractéristiques électriques ohmiques • Coefficient de température (TCR) : -65 °C < T < 170 °C ±20 ppm/°C • Température de fonctionnement : -40 à 125 °C • Inductance : 10 nH

Version	Résistance Ω	Tolérance %	Puissance à 85 °C	Dimensions (mm)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Bourns
				L	H		1	10	50	
B	.01	1	1.0	11.43 ±1.02/-0.51	5.08 ±2.54	PWR4412-2SBR0100F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SBR0100F
	.01	5				PWR4412-2SBR0100J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SBR0100J
	.03	1				PWR4412-2SBR0300F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SBR0300F
	.03	5				PWR4412-2SBR0300J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SBR0300J
C	.01	1	3.0	15.24 ±1.02/-0.51	25.4 max.	PWR4412-2SCR0100F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SCR0100F
	.01	5				PWR4412-2SCR0100J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SCR0100J
	.03	1				PWR4412-2SCR0300F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SCR0300F
	.03	5				PWR4412-2SCR0300J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SCR0300J
D	.01	1	5.0	20.32 ±1.02/-0.51	25.4 max.	PWR4412-2SDR0100F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SDR0100F
	.01	5				PWR4412-2SDR0100J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SDR0100J
	.03	1				PWR4412-2SDR0300F-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SDR0300F
	.03	5				PWR4412-2SDR0300J-ND	1.19	1.09	.94	PWR4412-2SDR0300J



Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

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) 1971