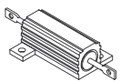
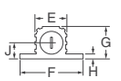
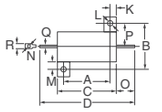
HUNTINGTON ELECTRIC, INC. Résistances montées sur châssis à boîtier d'aluminium – 5, 10, 25, 50 W, 1 %

(Résistance de précision bobinée de puissance)







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).

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	550	1250
Force diélectrique	1 000 V c.a.	1 000 V c.a.	2 500 V c.a.	2 500 V c.a.

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

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

Plage de résistance (Ω)	Puissance	N° de référence Digi-Key§	Prix unitaire 1	10	50	100	250	N° de référence Huntington
.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

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

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

Valeur (code)	Valeur (code)
.20 (R20)	.56 (R56)
.47 (R47)	.91 (R91)

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

Valeur (code)	Valeur (code)
.10 (R10)	.56 (R56)
.20 (R20)	.91 (R91)
.47 (R47)	

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

Valeur (code)	Valeur (code)
.050 (R050)	.062 (R062)
.056 (R056)	.091 (R091)

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 10	50	200	N° de référence Digi-Key§	Prix de bande et bobine 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

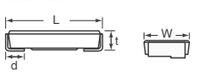
Tableau de valeurs de résistances de la série 73M1

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

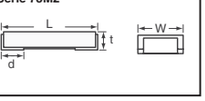
Tableau de valeurs de résistances de la série 73M2

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

Série 73M1



Série 73M2

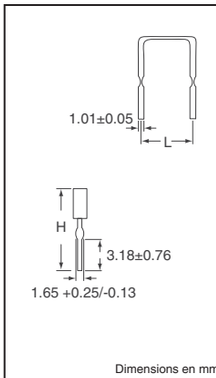


Série	Dimensions du boîtier (en pouces)	Puissance	Plage de valeurs (Ω)	Tolérance de résistance	N° de référence Digi-Key§	Prix de bande coupée 10	50	200	N° de référence Digi-Key§	Prix de bande et bobine 1 000	5 000
73M1	2412	1.0	0.003 ~ 0.009 0.010 ~ 0.100	±1%	73M1(Code)FCT-ND 73M1(Code)FCT-ND	14.79 14.68	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.

BOURNS INC. 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. Caractéristique : • 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



Dimensions en mm

Version	Résistance Ω	Tolérance %	Puissance à 85 °C	Dimensions (mm) L	H	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1	10	50	N° de référence Bourns
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.