

La technologie Bulk Metal® Foil (BMF) supprime toutes les autres technologies de résistances actuellement disponibles pour les applications nécessitant une précision et une stabilité élevées. Les résistances BMF de la série S possèdent un faible TCR, une excellente stabilité de la durée de vie en charge, des tolérances précises, un temps de réponse rapide, un faible bruit réel, un faible EMF thermique et un faible coefficient de tension. Les résistances de la série S sont quasiment insensibles aux facteurs déstabilisants et est par nature stable et sans bruit.

**Caractéristiques :**

• Conception non inductive et non capacitive • Faible inductance : < 0,08 µH typ. • Modèle sans points chauds

**Spécifications :**

• TCR : ±2 ppm/°C typ. (à 25 °C) • Plage de températures : -55 °C à 125 °C • Stabilité de la durée de vie en charge : jusqu'à ±0,005 % à 70 °C, 2 000 h à la puissance nominale • Décharge électrostatique (ESD) : sup. à 25 000 V • Durée de montée : 1 ns sans sonnerie • Bruit réel : < -40 dB • EMF thermique : 0,05 µV/°C typ. • Coefficient de tension : < 0,1 ppm/V

**Applications :**

• Amplificateurs de haute précision • Forage (haute température) • Instruments de haute précision • Matériel médical et de test • Applications industrielles • Audio (équipements stéréo haut de gamme) • Applications EB (équipement d'enregistrement et de balayage à faisceau électronique, microscopes électroniques) • Défense, aéronautique • Instruments de mesure

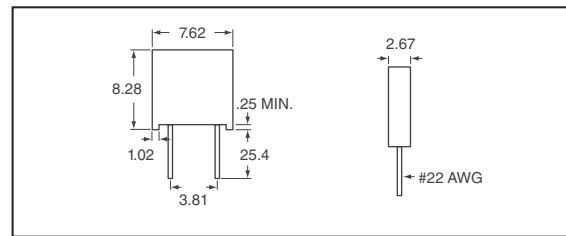


Tableau de valeurs de résistance de la série S102C

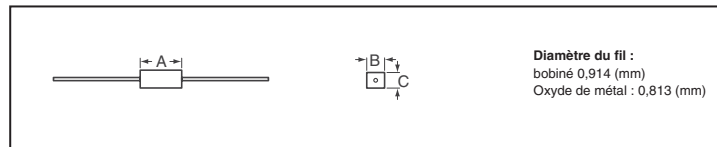
10	100	1.0K	10K	100K
----	-----	------	-----	------

Série	Puissance nominale à 70 °C (W)	Tension de service maximale (V)	Poids moyen (g)	Tolérance (%)	Plage de résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire (%)			N° de référence Vishay
							1	25	100	
S102C	0.6	300	0.6	±0.05	10	Y0007-10-ND	9.13	7.99	6.51	Y000710R000A9L
				±0.01	100 ~ 10K	Y0007-(Valeur)-ND	9.76	8.54	6.96	Y0007xxxxxxT9L
				±0.01	100K	Y0007-100K-ND	17.08	15.13	13.42	Y0007100K000T9L

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

**Résistances à fil bobiné et oxyde métallique en boîtier de céramique de série CP**

**Caractéristiques :** • Des performances élevées pour un coût modique • Conformés voire supérieures aux exigences de la norme EIA RS-344 • Un rapport puissance/taille élevé • Le composé d'enrobage inorganique spécial et l'enveloppe en céramique intégrés dans un boîtier ignifugé offrent une conductivité thermique élevée • Plage de températures de service : -65 à 275 °C • Plage de températures de service des résistances à oxyde de métal : -65 à 225 °C



Série	Coefficient de température (ppm/°C)	Surcharge de courte durée
CP0005 Fil bobiné	0,10 à 0,82 Ω/±600 1,0 à 130 Ω/±300	5 X puissance nominale pendant 5 secondes
CP0005 Oxyde métallique	150 Ω à 10 kΩ/±300	
CP0010 Fil bobiné	0,10 à 0,50 Ω/±600 1,0 à 820 Ω/±300	
CP0010 Oxyde métallique	1,0 à 6,8 kΩ/±400	

Série	Dimensions – mm		
	A	B	C
CP0005	22.22	9.52	8.73
CP0010	47.62	9.52	8.73

Tableau de valeurs de résistance des résistances bobinées CP0005, 5 %, CPA

.10♦	1.5	8.2†	33	120
.30	2.0†	9.1	39	130
.33†	2.4	10†	40	
.47	2.7	12	47†	
.50†	3.3†	15†	51	
.51	4.0	18†	56	
.56†	4.7†	20†	68†	
.68	5.1	22	75	
.82†	5.6	24♦	82	
1.0†	6.8	27	100†	
1.2	7.5†	30	110	

Tableau de valeurs de résistance des résistances à oxyde de métal CP0005, 5 %, CPC

150♦	820	6.2K†
200	1.2K	6.8K
240†	1.3K	7.5K
330†	1.5K	8.2K
390†	1.6K	9.1K
400	2.0K	10K♦
470	2.2K	
510†	2.7K†	
560†	3.3K†	
680†	3.9K	
750	5.1K†	

Tableau de valeurs de résistance des résistances bobinées CP0010, 5 %, CPB

1.0†	7.5	47†	270
1.5	10†	56	300
2.0†	15†	62	330
2.7	16	68	360
3.0†	18	75	400
3.3†	20†	100†	470†
4.0	24	120	750
4.7†	27	160	820
5.1	30†	180	
6.2†	33†	200	
6.8	39	220†	

Tableau de valeurs de résistance des résistances à oxyde de métal CP0010, 5 %, CPD

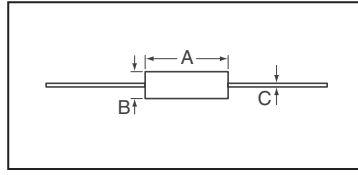
1.0K
1.1K
1.2K†
1.6K
1.8K
2.0K†
2.2K
3.3K
3.9K
4.0K
6.8K

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key®	Prix unitaire			N° de référence Vishay	Conforme à RoHS			N° de référence Vishay	
				1	50	100		N° de référence Digi-Key®	1	50		100
CP0005, 5 %, CPA, fil bobiné	5	.10 - .82	CPA-(Valeur)-ND	.30	.27	.24	CP0005xxxxxB14	CPRA-(Valeur)-ND	.28	.25	.23	CP0005xxxxxJE14
		1.2 - 130	CPA-(Valeur)-ND	.24	.22	.19	CP0005xxxxxB14	CPRA-(Valeur)-ND	.22	.20	.17	CP0005xxxxxJE14
CP0005, 5 %, CPC, oxyde métallique	5	150 - 560	CPC-(Valeur)-ND	.24	.22	.19	CP0005xxxxxB14	CPRC-(Valeur)-ND	.22	.20	.17	CP0005xxxxxJE14
		680 - 10K	CPC-(Valeur)-ND	.28	.26	.23	CP0005xxxxxB14	CPRC-(Valeur)-ND	.26	.23	.21	CP0005xxxxxJE14
CP0010, 5 %, CPB, fil bobiné	10	1.0 - 820	CPB-(Valeur)-ND	.33	.29	.26	CP0010xxxxxB14	CPRB-(Valeur)-ND	.29	.27	.23	CP0010xxxxxJE14
CP0010, 5 %, CPD, oxyde métallique	10	1.0K - 6.8K	CPD-(Valeur)-ND	.42	.38	.33	CP0010xxxxxB14	CPRD-(Valeur)-ND	.38	.34	.30	CP0010xxxxxJE14

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur correspondante du tableau de valeurs de résistance. † Également disponible en version conforme à RoHS ♦ Version conforme à RoHS uniquement

### Caractéristiques :

- Idéal pour tous les types d'applications de détection de courant, y compris les applications de commutation et d'alimentation linéaire, les instruments et les amplificateurs de puissance
- Excellente stabilité de la durée de vie sous pleine charge
- Faible coefficient de température
- Faible inductance
- Un fonctionnement plus froid pour un rapport puissance/taille élevé
- MIL-PRF-49465 type RLV
- Surcharge de courte durée : cinq fois la puissance nominale pendant cinq secondes
- Plage de températures de fonctionnement : **Série LVR01** : -65 à 175 °C ; **Séries LVR03 et LVR05** : -65 à 275 °C



Série	Dimensions - mm		
	A	B (max.)	C
LVR01	10.85	2.92	.508
LVR03	14.22	5.21	.813
LVR05	23.50	8.38	1.02

#### Valeurs de résistance LVR01, 1 %, LVRA

.01†	.033
.02	.05†
.025	.10◆
.03†	

#### Valeurs de résistance LVR03, 1 %, LVRB

.005◆	.025	.15†
.01◆	.04	.20†
.015	.07◆	
.02†	.10◆	

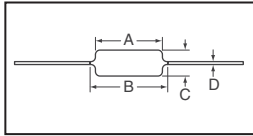
#### Valeurs de résistance LVR05, 1 %, LVRC

.005†	.03†	.10†
.01†	.04	.15
.015	.05◆	.20
.025	.07◆	.30

Description	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Bande et bobine		N° de référence Vishay
				1	10	50		Qté	Prix	
LVR01, 1%, LVRA	1.0	.01 - .05	LVRA-(Valeur)CT-ND	1.32	11.89	55.50	LVRA-(Valeur)TR-ND	1,000	892.74	LVR01xxxxxFS70
LVR03, 1%, LVRB	3.0	.015 - .04 .15 - .20	LVRB-(Valeur)CT-ND LVRB-(Valeur)CT-ND	1.41 1.18	12.65 10.56	59.05 49.27	LVRB-(Valeur)TR-ND LVRB-(Valeur)TR-ND	1,000 1,000	823.28 791.95	LVR03xxxxxFS70 LVR03xxxxxFS70
LVR05, 1%, LVRC	5.0	.005 .01 - .04 .10 - .30	LVRC-.005CT-ND LVRC-(Valeur)CT-ND LVRC-(Valeur)CT-ND	1.83 1.49 1.41	16.47 13.42 12.65	76.84 62.61 59.05	LVRC-(Valeur)TR-ND LVRC-(Valeur)TR-ND LVRC-(Valeur)TR-ND	500 500 500	603.91 533.61 503.12	LVR05xxxxxFS73 LVR05xxxxxFS73 LVR05xxxxxFS73
<b>Conforme à RoHS</b>										
LVR01, 1%, LVRA	1.0	.01 - .05 .10	LVRA-(Valeur)RCT-ND LVRA-10RCT-ND	1.11 1.07	9.99 9.60	46.60 44.82	LVRA-(Valeur)RTR-ND LVRA-(Valeur)RTR-ND	1,000 1,000	748.75 719.95	LVR01xxxxxFE70 LVR01xxxxxFE70
LVR03, 1%, LVRB	3.0	.005 .01 - .02 .07 - .20	LVRB-.005RCT-ND LVRB-(Valeur)RCT-ND LVRB-(Valeur)RCT-ND	1.28 1.11 1.07	11.51 9.99 9.60	53.72 46.60 44.82	LVRB-(Valeur)RTR-ND LVRB-(Valeur)RTR-ND LVRB-(Valeur)RTR-ND	1,000 1,000 1,000	863.94 748.75 719.95	LVR03xxxxxFE70 LVR03xxxxxFE70 LVR03xxxxxFE70
LVR05, 1%, LVRC	5.0	.005 .01 - .03 .05 - .10	LVRC-.005RCT-ND LVRC-(Valeur)RCT-ND LVRC-(Valeur)RCT-ND	1.53 1.36 1.28	13.80 12.27 11.51	64.39 57.27 53.72	LVRC-(Valeur)RTR-ND LVRC-(Valeur)RTR-ND LVRC-(Valeur)RTR-ND	500 500 500	548.86 487.87 457.38	LVR05xxxxxFE73 LVR05xxxxxFE73 LVR05xxxxxFE73

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur indiquée dans le tableau de valeurs de résistance standard. † Également disponible en version conforme à RoHS ◆ Version conforme à RoHS uniquement

## Résistances à fil bobiné enrobées de silicone de série RS



### Caractéristiques :

- Revêtement haute température (> 350 °C)
- Construction entièrement soudée
- Conforme aux exigences de MIL-PRF-26 type RW
- Excellente stabilité en cours de fonctionnement (écart de résistance typ. < 0,5 %)
- Plage de températures de fonctionnement : -65 à 250 °C

Série	Dimensions - mm			
	A	B (max.)	C	D
RS01A	10.31	11.10	2.39	.508
RS02B	14.22	15.80	4.75	.813
RS005	22.23	25.40	7.92	1.02
RS010	45.21	47.50	9.53	1.02

#### Valeurs de résistance RS01A, 1 %, RSA

.10†	5.0†	40	150	400	820	3.5K†	8.2K
.13†	1.5	47†	180	470	1.0K†	3.9K	10K†
.15†	2.0†	50†	200	500	1.1K	4.0K†	
.20†	2.5	56†	220	560◆	1.5K	4.7K	
.25†	2.7†	18	250†	600	1.8K	5.6K	
.30†	3.0†	22	270	680	2.2K†	6.0K	
.33	3.3	25†	300	700	2.5K	6.8K	
.50	4.0	30	350†	750	2.7K†	7.0K	
.75†	4.7	39†	390	800	3.0K	7.5K	

#### Valeurs de résistance RS02B, 1 %, RSB

.10†	12†	200	1.8K	20K†
.13	15†	220†	2.2K†	
.15†	18†	250†	2.5K	
.20†	20	270	2.7K†	
.25†	25†	300	3.0K	
.30†	30†	330†	3.5K	
.33†	33	350	3.9K	
.50†	47	390†	4.0K†	
.75	50†	400	4.7K†	
1.0†	56	500◆	5.0K†	
1.5†	68	600	5.6K	
2.0†	70	680	6.0K	
3.0†	75†	800	6.8K	
3.3†	82†	820	7.0K	
3.9†	100†	900	7.5K	
4.0†	120†	1.0K†	8.2K	
4.7†	125†	1.1K	10K†	
5.0†	150†	1.2K	12.5K	
10†	180†	1.5K†	15K	

#### Valeurs de résistance RS005, 1 %, RSC

.10†	15†	220	1.2K	10K†
.13	18	225	1.5K	12.5K
.15	20	250	1.8K	15K†
.20†	22†	270	2.0K†	20K◆
.25	25†	300†	2.2K	39K†
.30†	30	330	2.5K	47K†
.33	35	350	2.7K	50K†
.50	40	400	3.0K†	100K†
.75	47	500	3.5K†	
1.5	50	560†	3.9K†	
2.0	56	600	4.0K	
2.5	68†	680†	4.7K	
3.3	70	700	5.6K†	
3.9†	75	750	6.0K	
4.0	82	800†	6.8K	
4.7†	100†	820	7.0K	
5.0†	120	900	7.5K	
7.5†	125	1.0K	8.0K	
10†	180	1.1K	8.2K	

#### Valeurs de résistance RS010, 1 %, RSD

.10†	33	470	5.0K
.13	35	500	6.8K
.15†	39	560†	7.0K†
.20†	47	600	7.5K†
.25†	56	680	8.2K
.30†	68	750	10K†
.33	70	800	12.5K†
.50†	100†	820	15K
.75	120	1.0K	20K†
1.0†	125	1.1K	25K†
1.5†	150	1.2K	39K†
2.0	180	1.5K†	100K◆
2.7	200	1.8K	
3.9	220	2.2K	
5.0†	225	2.5K	
10†	270	2.7K	
12	330	3.0K	
15	350	3.5K	
30	400	4.7K	

Desc.	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			Bande et bobines		N° de référence Vishay
				1	10	50	Qté	Prix	
RS01A 1%, RSA	1.0	.15 - .75	RSA-(Valeur)CT-ND	1.15	10.37	48.38	1,000	849.54	RS01AxxxxxFS70
		1.0 - 1.0K	RSA-(Valeur)CT-ND	.94	8.46	39.49	1,000	691.15	RS01AxxxxxFS70
		1.1K - 3.5K	RSA-(Valeur)CT-ND	1.01	9.04	42.16	1,000	748.75	RS01AxxxxxFS70
		3.9K - 8.2K	RSA-(Valeur)CT-ND	1.45	13.04	60.83	1,000	1079.93	RS01AxxxxxFS70
RS02B 1%, RSB	3.0	.13 - .75	RSB-(Valeur)CT-ND	1.22	10.94	51.05	1,000	820.74	RS02BxxxxxFS70
		2.0 - 900	RSB-(Valeur)CT-ND	.84	7.51	35.04	1,000	561.56	RS02BxxxxxFS70
		1.1K - 8.2K	RSB-(Valeur)CT-ND	.98	8.84	41.27	1,000	662.35	RS02BxxxxxFS70
		12.5K - 20K	RSB-(Valeur)CT-ND	1.45	13.04	60.83	1,000	979.13	RS02BxxxxxFS70
RS005 1%, RSC	5.0	.10 - .75	RSC-(Valeur)CT-ND	1.24	11.13	51.94	500	442.13	RS005xxxxxFS73
		2.0 - 1.0K	RSC-(Valeur)CT-ND	.88	7.89	36.82	—	—	RS005xxxxxFS73
		1.1K - 10K	RSC-(Valeur)CT-ND	1.11	9.99	46.60	500	396.40	RS005xxxxxFS73
		15K - 15K	RSC-(Valeur)CT-ND	1.45	13.04	60.83	500	461.19	RS005xxxxxFS73
RS010 1%, RSD	10	.13 - .75	RSD-(Valeur)CT-ND	1.73	15.52	72.39	500	603.91	RS010xxxxxFS73
		1.0 - 1.0K	RSD-(Valeur)CT-ND	1.32	11.89	55.50	—	—	RS010xxxxxFS73
		1.1K - 8.2K	RSD-(Valeur)CT-ND	1.64	14.75	68.84	500	486.18	RS010xxxxxFS73
		15K - 25K	RSD-(Valeur)CT-ND	2.15	19.33	90.18	500	603.91	RS010xxxxxFS73
		39K	RSD-39KCT-ND	3.78	34.00	158.66	500	695.81	RS010xxxxxFS73

#### Conforme à RoHS

RS01A 1%, RSA	1.0	.10 - .75	RSA-(Valeur)RCT-ND	1.15	10.37	48.38	1,000	777.55	RS01AxxxxxFE70
		1.0 - 1.0K	RSA-(Valeur)RCT-ND	.94	8.46	39.49	1,000	633.56	RS01AxxxxxFE70

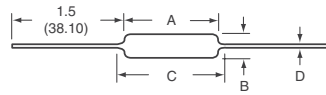
Desc.	Régime de puissance (W)	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			Bande et bobines		N° de référence Vishay
				1	10	50	Qté	Prix	
RS01A 1%, RSA	1.0	2.2K - 3.5K	RSA-(Valeur)RCT-ND	1.01	9.04	42.16	1,000	676.75	RS01AxxxxxFE70
		4.0K - 10K	RSA-(Valeur)RCT-ND	1.45	13.04	60.83	1,000	979.13	RS01AxxxxxFE70
RS02B 1%, RSB	3.0	.10 - .50	RSB-(Valeur)RCT-ND	1.11	9.99	46.60	1,000	748.75	RS02BxxxxxFE70
		1.0 - 1.0K	RSB-(Valeur)RCT-ND	.75	6.75	31.48	1,000	503.97	RS02BxxxxxFE70
		1.5K - 10K	RSB-(Valeur)RCT-ND	.90	8.08	37.71	1,000	604.76	RS02BxxxxxFE70
		20K	RSB-20KRCT-ND	1.32	11.89	55.50	1,000	892.74	RS02B20K00FE70
RS005 1%, RSC	5.0	.10 - .30	RSC-(Valeur)RCT-ND	1.24	11.13	51.94	500	442.13	RS005xxxxxFE73
		3.9 - 800	RSC-(Valeur)RCT-ND	.88	7.89	36.82	500	312.54	RS005xxxxxFE73
		2.0K - 10K	RSC-(Valeur)RCT-ND	1.01	9.04	42.16	500	358.28	RS005xxxxxFE73
		15K - 20K	RSC-(Valeur)RCT-ND	1.18	10.56	49.27	500	419.27	RS005xxxxxFE73
		39K - 50K	RSC-(Valeur)RCT-ND	1.43	12.85	59.94	500	510.74	RS005xxxxxFE73
		100K	RSC-100KRCT-ND	3.61	32.47	151.55	500	1295.91	RS005100K00FE73
RS010 1%, RSD	10	.10 - .50	RSD-(Valeur)RCT-ND	1.53	13.80	64.39	500	548.86	RS010xxxxxFE73
		1.0 - 560	RSD-(Valeur)RCT-ND	1.13	10.18	47.49	500	404.02	RS010xxxxxFE73
		1.5K - 10K	RSD-(Valeur)RCT-ND	1.24	11.13	51.94	500	442.13	RS010xxxxxFE73
		12.5K - 25K	RSD-(Valeur)RCT-ND	1.53	13.80	64.39	500	548.86	RS010xxxxxFE73
		39K	RSD-39KRCT-ND	1.77	15.90	74.17	500	632.71	RS01039K00FE73
		100K	RSD-100KRCT-ND	1.98	17.80	83.07	500	708.94	RS010100K00FE73

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur indiquée dans le tableau de valeurs de résistance. † Également disponible en version conforme à RoHS ◆ Version conforme à RoHS uniquement

**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) 1993



Caractéristiques :

- Petite taille – revêtement conforme
- Enrobage résine époxy ignifugé
- Coefficient de température contrôlé
- Excellentes caractéristiques haute fréquence
- Bruit exceptionnellement faible ; généralement 0,10 μV/V
- Faible coefficient de tension à ± 5 ppm/V

Caractéristiques techniques

Série	CMF50	CMF55
Tension d'exploitation maximum	≤ 200 V	≤ 250 V
Tension d'isolement (1 min.)	> 500 V <sub>eff.</sub>	> 500 V <sub>eff.</sub>
Coefficient de tension maximum	± 5 ppm/V	± 5 ppm/V
Force diélectrique	450 V c.a.	450 V c.a.
Résistance d'isolement	≥ 10 <sup>11</sup> Ω	≥ 10 <sup>11</sup> Ω
Plage de températures de fonctionnement (°C)	-55 – 175	-55 – 175
Coefficient de température	50 ppm	50 ppm

Série	Dimensions – pouces (mm)			
	A	B	C (max.)	D
CMF50	0.150 ± 0.020 (3.81 ± 0.51)	0.065 ± 0.015 (1.65 ± 0.38)	0.187 (4.75)	0.016 ± 0.002 (0.41 ± 0.05)
CMF55	0.240 ± 0.020 (6.10 ± 0.51)	0.090 ± 0.008 (2.29 ± 0.20)	0.278 (7.06)	0.025 ± 0.002 (0.64 ± 0.05)

Valeurs des résistances des séries

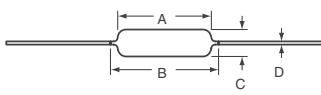
CMF50 et CMF55

10.0	16.9	28.7	48.7	82.5	140	237	402	681	1.15K	1.96K	3.32K	5.62K	9.53K	16.2K	27.4K	46.4K	78.7K	133K	226K	383K	649K	1.10M	1.87M	3.16M
10.2	17.4	29.4	49.9	84.5	143	243	412	698	1.18K	2.00K	3.40K	5.76K	9.76K	16.5K	28.0K	47.5K	80.6K	137K	232K	392K	665K	1.13M	1.91M	3.24M
10.5	17.8	30.1	51.1	86.6	147	249	422	715	1.21K	2.05K	3.48K	5.90K	10.0K	16.9K	28.7K	48.7K	82.5K	140K	237K	402K	681K	1.15M	1.96M	3.32M
10.7	18.2	30.9	52.3	88.7	150	255	432	732	1.24K	2.10K	3.57K	6.04K	10.2K	17.4K	29.4K	49.9K	84.5K	143K	243K	412K	698K	1.18M	2.00M	3.40M
11.0	18.7	31.6	53.6	90.9	154	261	442	750	1.27K	2.15K	3.65K	6.19K	10.5K	17.8K	30.1K	51.1K	86.6K	147K	249K	422K	715K	1.21M	2.05M	3.48M
11.3	19.1	32.4	54.9	93.1	158	267	453	768	1.30K	2.21K	3.74K	6.34K	10.7K	18.2K	30.9K	52.3K	88.7K	150K	255K	432K	732K	1.24M	2.10M	3.57M
11.5	19.6	33.2	56.2	95.3	162	274	464	787	1.33K	2.26K	3.83K	6.49K	11.0K	18.7K	31.6K	53.6K	90.9K	154K	261K	442K	750K	1.27M	2.15M	3.65M
11.8	20.0	34.0	57.6	97.6	165	280	475	806	1.37K	2.32K	3.92K	6.65K	11.3K	19.1K	32.4K	54.9K	93.1K	158K	267K	453K	768K	1.30M	2.21M	3.74M
12.1	20.5	34.8	59.0	100	169	287	487	825	1.40K	2.37K	4.02K	6.81K	11.5K	19.6K	33.2K	56.2K	95.3K	162K	274K	464K	787K	1.33M	2.26M	3.83M
12.4	21.0	35.7	60.4	102	174	294	499	845	1.43K	2.43K	4.12K	6.98K	11.8K	20.0K	34.0K	57.6K	97.6K	165K	280K	475K	806K	1.37M	2.32M	3.92M
12.7	21.5	36.5	61.9	105	178	301	511	866	1.47K	2.49K	4.22K	7.15K	12.1K	20.5K	34.8K	59.0K	100K	169K	287K	487K	825K	1.40M	2.37M	4.02M
13.0	22.1	37.4	63.4	107	182	309	523	887	1.50K	2.55K	4.32K	7.32K	12.4K	21.0K	35.7K	60.4K	102K	174K	294K	499K	845K	1.43M	2.43M	4.12M
13.3	22.6	38.3	64.9	110	187	316	536	909	1.54K	2.61K	4.42K	7.50K	12.7K	21.5K	36.5K	61.9K	105K	178K	301K	511K	866K	1.47M	2.49M	4.22M
13.7	23.2	39.2	66.5	113	191	324	549	931	1.58K	2.67K	4.53K	7.68K	13.0K	22.1K	37.4K	63.4K	107K	182K	309K	523K	887K	1.50M	2.55M	4.32M
14.0	23.7	40.2	68.1	115	196	332	562	953	1.62K	2.74K	4.64K	7.87K	13.3K	22.6K	38.3K	64.9K	110K	187K	316K	536K	909K	1.54M	2.61M	4.42M
14.3	24.3	41.2	69.8	118	200	340	576	976	1.65K	2.80K	4.75K	8.06K	13.7K	23.2K	39.2K	66.5K	113K	191K	324K	549K	931K	1.58M	2.67M	4.53M
14.7	24.9	42.2	71.5	121	205	348	590	1.00K	1.69K	2.87K	4.87K	8.25K	14.0K	23.7K	40.2K	68.1K	115K	196K	332K	562K	953K	1.62M	2.74M	4.64M
15.0	25.5	43.2	73.2	124	210	357	604	1.02K	1.74K	2.94K	4.98K	8.45K	14.3K	24.3K	41.2K	69.8K	118K	200K	340K	576K	976K	1.65M	2.80M	4.75M
15.4	26.1	44.2	75.0	127	215	365	619	1.05K	1.78K	3.01K	5.11K	8.66K	14.7K	24.9K	42.2K	71.5K	121K	205K	348K	590K	1.00M	1.69M	2.87M	4.87M
15.8	26.7	45.3	76.8	130	221	374	634	1.07K	1.82K	3.09K	5.23K	8.87K	15.0K	25.5K	43.2K	73.2K	124K	210K	357K	604K	1.02M	1.74M	2.94M	4.99M
16.2	27.4	46.4	78.7	133	226	383	649	1.10K	1.87K	3.16K	5.36K	9.09K	15.4K	26.1K	44.2K	75.0K	127K	215K	365K	619K	1.05M	1.78M	3.01M	
16.5	28.0	47.5	80.6	137	232	392	665	1.13K	1.91K	3.24K	5.49K	9.31K	15.8K	26.7K	45.3K	76.8K	130K	221K	374K	634K	1.07M	1.82M	3.09M	

Description	Puissance à 70 °C	Tolérance de résistance	Plage de valeurs (Ω)	N° de référence Digi-Key†	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key†	Bande et bobine		N° de référence Vishay
					1	10	50		Qté	Prix	
CMF50	0.25W	1%	10.0 – 100K 102K – 499K	CMF (Valeur)QFCT-ND	.25	2.18	10.14	CMF (Valeur)QFTR-ND	1,000	158.39	CMF50xxxxxFHEB
					.38	3.41	15.92	CMF (Valeur)QFTR-ND	1,000	252.41	CMF50xxxxxFHEB
CMF55	0.50W	1%	10.0 – 1.00M 1.02M – 4.99M	CMF (Valeur)HFCT-ND	.14	1.26	5.87	CMF (Valeur)HFTR-ND	1,000	88.94	CMF55xxxxxFHEB
					.77	6.94	32.37	CMF (Valeur)HFTR-ND	1,000	518.36	CMF55xxxxxFHEB

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacez la (valeur) par la valeur indiquée dans le tableau de valeurs de résistance standard.

Résistances à fil bobiné enrobées de silicone de série CW



Caractéristiques :

- Des performances élevées pour un coût modique
- Revêtement silicone haute température
- Construction entièrement soudée
- Excellente stabilité en cours de fonctionnement
- Rapport puissance/taille élevé
- Plage de températures de fonctionnement : -65 à 350 °C

Série	Dimensions (mm)			
	A	B (max.)	C	D
CW001	10.31	11.10	2.39	.508
CW02C	12.70	15.06	5.54	1.02
CW02B	14.27	15.80	4.78	.813
CW005	22.22	25.40	7.92	1.02
CW010	45.24	47.62	9.52	1.02

Valeurs de résistance CW001, 5%, CWA

30†	15	68	330	4.7K†
50†	20†	100†	390	
1.0	40	150†	560†	
10†	47†	270	820	

Valeurs de résistance CW02B, 5%, CWC

.10†	.33	4.0	18	30	47	100†	200	300	500	750	1.2K	2.5K	4.0K	6.8K	10K
.15†	.75	5.0†	20	33	50†	120	220	330†	560	800	1.5K	2.7K	4.7K†	7.0K	12.5K
.20†	2.0†	7.5†	22	35	56†	125	225	350†	600	820	1.8K	3.0K	5.0K	7.5K	15K
.25	2.5	12	25	39	68	150†	250†	390	680	900	2.0K	3.5K	5.6K	8.2K	
.30◆	3.0	15†	27	40	75	180†	270	400	700	1.1K	2.2K	3.9K	6.0K	9.0K	

Valeurs de résistance CW005, 5%, CWD

.10	2.0†	15	33	82	220	470†	2.0K†	4.0K	8.2K	18K†					
.20	3.0†	18	35	100†	250	500	2.2K	4.7K	8.0K	20K†					
.30	4.7†	20	40	120†	270	300	2.5K	5.0K	8.2K	25K†					
.33	5.0†	22	47	125	300	330	2.7K	5.6K	9.0K	40K†					
.50	7.5	25†	50	150	300	700	3.0K	6.0K	10K†	50K					
1.0†	10†	27	68	180	350	1.5K†	3.5K	6.8K	12.5K						
1.5	12	30	75	200	400	1.8K	3.9K	7.0K	15K†						

Série	Coefficient de température (ppm/°C)	Surcharge de courte durée
CW001	0,15 à 0,50 Ω/±90 1,0 à 4,0 Ω/±50 10 Ω à 4,7 kΩ/±30	5 X puissance nominale pendant 5 secondes
CW02C	0,10 à 0,51 Ω/±90 1,0 à 4,0 Ω/±50 10 Ω à 15 kΩ/±30	
CW02B	0,10 à 0,75 Ω/±90 1,0 à 7,5 Ω/±50 10 Ω à 15 kΩ/±30	10 X puissance nominale pendant 5 secondes
CW005	0,10 à 0,75 Ω/±90 1,0 à 7,5 Ω/±50 10 Ω à 50 kΩ/±30	
CW010	0,10 à 0,50 Ω/±90 1,0 à 7,5 Ω/±50 10 Ω à 100 kΩ/±30	

Valeurs de résistance CW02C, 5%, CWB

.20	4.0	33†	150†	330	2.2K	8.2K
.30	12†	35	180	350	2.7K	10K†
.33	15†	50†	200	390	3.9K	15K
.51	18	68†	220†	470	4.7K	
1.5	20	82	250	820	5.0K	
2.0†	22†	100†	270†	1.0K	5.6K†	
3.0	30	120	300	2.0K	6.8K	

Valeurs de résistance CW005, 5%, CWD

.10†	1.0	5.0	22	40	120†	250†	500	820	2.0K	4.0K†	7.5K†	18K†
.20	1.5	5.6	25	47	125	270†	560	900	2.2K	4.7K	8.0K	20K†
.30	2.0	7.5†	27	50†	150	330	600	1.0K◆	2.5K	5.0K	8.2K	25K†
.33	2.5	10†	30	68†	180	350	680	1.1K	2.7K	5.6K	9.0K	40K†
.50†	3.0	12	33	75	200†	390	700	1.2K	3.0K	6.0K	10K†	50K
.51	4.0	15	35†	82	220	400	750	1.5K	3.5K	6.8K	12.5K	
.75	4.7	18	39†	100◆	225	470	800	1.8K	3.9K	7.0K	15K†	

Valeurs de résistance CW010, 5%, CWE

.10	2.0†	15	33	82	220	470†	2.0K†	4.0K	8.2K	18K†					
.20	3.0†	18	35	100†	250	500	2.2K	4.7K	8.0K	20K†					
.30	4.7†	20	40	120†	270	300	2.5K	5.0K	8.2K	25K†					
.33	5.0†	22	47	125	300	330	2.7K	5.6K	9.0K	40K†					
.50	7.5	25†	50	150	300	700	3.0K	6.0K	10K†	50K					
1.0†	10†	27	68												