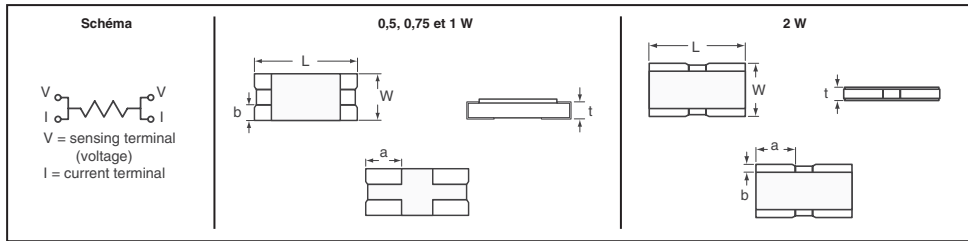




Résistances ampèremétriques de haute précision à quatre bornes



Les résistances ampèremétriques permettent de mesurer la circulation du courant dans un circuit en surveillant les chutes de tension à travers une résistance étalonnée avec précision. La puce LVK est dotée de quatre bornes : cette configuration est appelée configuration « Kelvin ». Cette configuration permet d'appliquer le courant par deux bornes opposées et de mesurer une tension détectée à l'aide des deux autres bornes, ce qui élimine les coefficients de résistance et de température des bornes et permet ainsi une mesure plus précise. L'isolation des bornes du courant et de la tension (cf. schéma) renforce la précision des mesures. La technologie exclusive développée par Ohmite offre un excellent coefficient de température à la résistance (TCR), et ce, même aux résistances de très faible valeur. L'élément de résistance offre des performances fiables en terme de résistance à la corrosion et à l'usure et est capable de supporter les environnements les plus hostiles.



CARACTÉRISTIQUES : • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 200 °C
SPÉCIFICATIONS : • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 125 °C

Série	Dimensions du boîtier	Puissance nominale (à 70 °C)	Plage de résistance (Ω)	Coefficient de température (ppm/°C)	Dimensions - mm				
					L	W	t	a	b
LVK12	1206	0.5W	.01 à .05	50	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.5 ± 0.15	1.0 ± 0.2	0.55 ± 0.2
LVK20	2010	0.75W	.01 à .05	50	5.0 ± 0.2	2.5 ± 0.2	0.5 ± 0.15	1.7 ± 0.2	0.9 ± 0.2
LVK24	2412	1.0W	.01 à .05	50	6.4 ± 0.2	3.2 ± 0.2	0.5 ± 0.15	2.1 ± 0.2	1.2 ± 0.2
LVK25	1224	2.0W	.001	300	3.2 ± 0.2	6.4 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.4 ± 0.2	2.7 ± 0.2
	1224	2.0W	.002 à .004	200	3.2 ± 0.2	6.4 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.4 ± 0.2	2.7 ± 0.2
	1224	2.0W	.005 à .01	100	3.2 ± 0.2	6.4 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.4 ± 0.2	2.7 ± 0.2

LVK12()DER 0,5 % Tableau des valeurs de résistance		LVK12()FER 1 % Tableau des valeurs de résistance		LVK20()DER 0,5 % Tableau des valeurs de résistance		LVK20()FER 1 % Tableau des valeurs de résistance		LVK24()DER 0,5 % Tableau des valeurs de résistance		LVK24()FER 1 % Tableau des valeurs de résistance		LVK25()FER 1 % Tableau des valeurs de résistance	
Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)	Valeur (code)
.01 (R010)	.01 (R010)	.03 (R030)	.01 (R010)	.01 (R010)	.03 (R030)	.01 (R010)	.03 (R030)	.01 (R010)	.01 (R010)	.03 (R030)	.01 (R010)	.03 (R030)	.01 (R010)
.02 (R020)	.012 (R012)	.047 (R047)	.02 (R020)	.015 (R015)	.039 (R039)	.02 (R020)	.03 (R030)	.02 (R020)	.012 (R012)	.05 (R050)	.02 (R020)	.03 (R030)	.02 (R020)
.03 (R030)	.02 (R020)	.05 (R050)	.05 (R050)	.02 (R020)	.05 (R050)	.03 (R030)	.03 (R030)	.03 (R030)	.015 (R015)		.05 (R050)	.03 (R030)	.03 (R030)
.05 (R050)	.024 (R024)			.027 (R027)		.05 (R050)		.05 (R050)	.02 (R020)			.05 (R050)	.05 (R050)
													.01 (R010)

Série	Tolérance	Plage de résistance (Ω)	Numéro de référence† Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			Numéro de référence† Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 000	Numéro de référence† Ohmite
				1	50	100			
LVK12	1%	.01 à .05	LVK12(Code)DERCT-ND	.40	.37	.33	LVK12(Code)DERTR-ND	240.24	LVK12(Code)DER
		.01 à .05	LVK12(Code)FERCT-ND	.36	.33	.29	LVK12(Code)FERTR-ND	216.22	LVK12(Code)FER
LVK20	1%	.01 à .05	LVK20(Code)DERCT-ND	.66	.60	.53	LVK20(Code)DERTR-ND	400.40	LVK20(Code)DER
		.01 à .05	LVK20(Code)FERCT-ND	.58	.53	.47	LVK20(Code)FERTR-ND	360.36	LVK20(Code)FER
LVK24	1%	.01 à .05	LVK24(Code)DERCT-ND	.98	.89	.79	LVK24(Code)DERTR-ND	608.61	LVK24(Code)DER
		.01 à .05	LVK24(Code)FERCT-ND	.82	.74	.66	LVK24(Code)FERTR-ND	504.50	LVK24(Code)FER
LVK25	1%	.001 à .01	LVK25(Code)FERCT-ND	1.19	1.07	.95	LVK25(Code)FERTR-ND	712.71	LVK25(Code)FER

† Pour obtenir le numéro de référence complet, remplacer (code) par le code choisi dans le tableau des valeurs des résistances.

Série FCSL – Ampèremétriques à feuille métallique



FCS intègre une technologie de feuille métallique éprouvée dans une résistance ampèremétrique de dernière génération. FCS associe efficacement des TCR (coeff. de température de la résistance) très faibles et stables et une vaste palette de valeurs ohmiques très faibles. Des puissances nominales allant jusqu'à 4 W rendent les produits de la série FCS parfaitement adaptés aux applications ampèremétriques. **Caractéristiques :** • Leur conception à feuille garantit la stabilité du TCR • Conçu pour être inséré automatiquement • Tailles standard du secteur • Utilisation dans des applications nécessitant une bonne résistance aux hautes températures • Utilisation dans des applications électromotrices à faible température • Temp. max. pour la puissance nom. : 70 °C • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 155 °C • Tension nominale : √(puissance nominale x valeur de résistance)V • Courant d'appel : courant nominal : 10 ms « ON », 60 s ; « OFF », 10 cycles ; ΔR : ±(1.0 % + 0.0005Ω)

Série	Plage de résistance (Ω)	Dim. - mm (± 0,20)		
		L	W	t
FCSL64	.0010	3.1	6.3	1.2
	.0020 à .0500	3.1	6.3	0.5
FCSL76	.0010	3.8	7.6	1.35
	.0020 à .0500	3.8	7.6	0.6
FCSL90	.0010	4.5	8.9	1.6
	.0020 à .0500	4.5	8.9	0.7

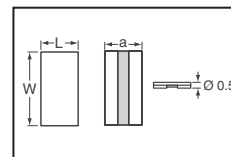


Tableau des valeurs de résistance des séries FCSL64, FCSL76 et FCSL90

Valeur (code)	Valeur (code)
.0010 (R001)	.0100 (R010)
.0020 (R002)	.0250 (R025)
.0050 (R005)	.0500 (R050)

Série	Puissance nominale	Puissance d'appel (10 ms)	Courant max. (A)	Tolérance (%)	Coefficient de température (ppm/°C)	Plage de résistance (Ω)	Numéro de référence† Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			Numéro de référence† Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 000	Numéro de référence† Ohmite
								1	50	100			
FCSL64	2W	225W	150	±5	150	.0010	FCSL64R001JERCT-ND	.60	.55	.49	FCSL64R001JERTR-ND	344.34	FCSL64R001JER
	2W	225W	150	±2	100	.0020	FCSL64R002GERCT-ND	.60	.55	.49	FCSL64R002GERTR-ND	344.34	FCSL64R002GER
	2W	225W	150	±1	50	.0050 à .0500	FCSL64(Code)FERCT-ND	.60	.55	.49	FCSL64(Code)FERTR-ND	344.34	FCSL64(Code)FER
FCSL76	3W	325W	180	±5	150	.0010	FCSL76R001JERCT-ND	.76	.69	.61	FCSL76R001JERTR-ND	432.43	FCSL76R001JER
	3W	325W	180	±2	100	.0020	FCSL76R002GERCT-ND	.76	.69	.61	FCSL76R002GERTR-ND	432.43	FCSL76R002GER
	3W	325W	180	±1	50	.0050 à .0500	FCSL76(Code)FERCT-ND	.76	.69	.61	FCSL76(Code)FERTR-ND	432.43	FCSL76(Code)FER
FCSL90	4W	440W	210	±5	150	.0010	FCSL90R001JERCT-ND	.96	.87	.77	FCSL90R001JERTR-ND	544.54	FCSL90R001JER
	4W	440W	210	±2	100	.0020	FCSL90R002GERCT-ND	.96	.87	.77	FCSL90R002GERTR-ND	544.54	FCSL90R002GER
	4W	440W	210	±1	50	.0050 à .0500	FCSL90(Code)FERCT-ND	.96	.87	.77	FCSL90(Code)FERTR-ND	544.54	FCSL90(Code)FER

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

Série MCS – Ampèremétriques à élément de métal 1 et 2 W



Caractéristiques : • Couche de protection époxy ignifugée (UL 94-V0) • Électrode à côté long pour les applications de résistance ampèremétrique les plus exigeantes • Résistance de précision en alliage (NiCr20AlSi ou CuMnNi) • Faible inductance, faible EMF thermique (< 50µV/°C) • Tolérance 1 %

Série	Dimensions - mm (±0,02)						Épaisseur de la soudure (µm/w)
	L	W	a	N	L2	O	
MCS1632	3.20	1.60	0.50	1.50	1.00	2.00	105/1.0
MCS3264	6.40	3.20	1.00	2.00	4.20	3.80	105/2.0

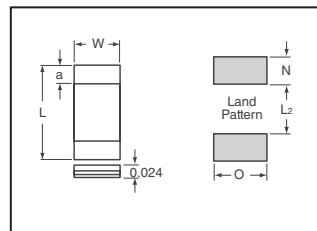


Tableau des valeurs de résistance des séries MCS1632 et MCS3264

Valeur (code)	Valeur (code)
.005 (R005)	.025 (R025)
.010 (R010)	.030 (R030)
.015 (R015)	.050 (R050)
.020 (R020)	

Série	Puissance nominale (à 70 °C)	Résistance TCR (ppm/°C)			Numéro de référence† Digi-Key	Prix de bande coupée			Numéro de référence† Digi-Key	Bande et bobine		Numéro de référence† Ohmite
		0,005 Ω	0,010 Ω	0,015 Ω à 0,050 Ω		1	50	100		Qté	Prix	
MCS1632	1W	<200	<70	<40	MCS1632(Code)FERCT-ND	.28	12.61	22.42	MCS1632(Code)FERTR-ND	5000	160.16/M	MCS1632(Code)FER
MCS3264	2W	<200	<70	<40	MCS3264(Code)FERCT-ND	.32	14.41	25.63	MCS3264(Code)FERTR-ND	4000	210.61/M	MCS3264(Code)FER

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

Série 14A – Résistances ampèremétriques à corps en alumine



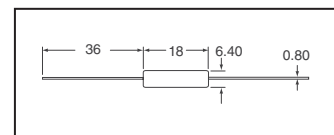
Les résistances ampèremétriques 14AF ont un corps en céramique haute température qui autorise des densités de puissance plus élevées que les produits similaires utilisant des composés de moulage époxy à base de silicone. La construction interne inclut un élément droit en métal soudé en trois pièces à faible inductance avec une tolérance de 1 %.

Puissance nominale (à 70 °C)	Numéro de référence† Digi-Key	Prix unitaire		Numéro de référence† Ohmite
		1	100	
4W	14AF(Code)E-ND	1.59	1.06	.81

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

Tableau des valeurs de résistance

Valeur (code)	Valeur (code)
.004 (R004)	.022 (R022)
.005 (R005)	.033 (R033)
.008 (R008)	.047 (R047)
.010 (R010)	.051 (R051)
.015 (R015)	



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 DigiKey® en page 2 pour plus d'informations.

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

2178 (FR2011-FR) www.digikey.fr — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31-53-484-9584 — Télécopieur : +33-38-717-0111