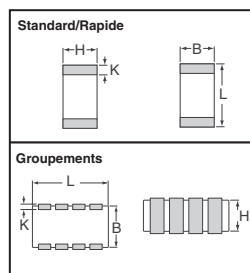




CeraDiodes - Standard, rapides et groupes



Code de dimensions	Dimensions (mm)			
	L	B	H	K
0402	1.0	0.5	0.5	0.2
0405	1.3	1.0	0.7	—
0508	2.0	1.2	0.9	0.2
0603	1.6	0.8	0.8	0.25
0612	3.2	1.6	0.9	0.35
1003	2.5	0.8	0.8	0.43
1012	3.2	2.5	1.2	0.45



Étant donné la tendance constante à la miniaturisation, les appareils électroniques deviennent de plus en plus sensibles aux décharges d'électricité statique. C'est pourquoi il est absolument indispensable de disposer de composants de protection fiables pour protéger les composants électroniques importants contre les effets de l'électricité statique. Les CeraDiodes sont des semi-conducteurs en céramique spécialement optimisés pour développer une protection élevée contre l'électricité statique. Elles sont dotées de caractéristiques de tension/intensité non linéaires afin de pouvoir supprimer efficacement et très rapidement les transitoires de tension et offrir un grande stabilité des paramètres sur toute la plage de températures de fonctionnement (de -40 à 85 °C). Les CeraDiodes sont des dispositifs bi-directionnels. Une CeraDiode simple placée entre une ligne de signaux/données et la terre achemine les transitoires d'électricité statique positifs et négatifs à la terre en toute sécurité. Avec cette technique, plus besoin d'acheminer les décharges d'électricité statique dans le circuit de puissance au risque d'endommager les circuits intégrés situés à proximité. **Caractéristiques** : protection bidirectionnelle contre l'électricité statique, conforme à la norme CEI 61000-4-2 niv. 4 • Pas de déclassement des puissances nominales maximum jusqu'à 85 °C • Temps de réponse extrêmement rapide < 0.5 ns **Applications** : • Produits informatiques (ordinateurs de bureau et ordinateurs portables) • Périphériques (imprimantes, mémoire) • Appareils portables et de poche • Communication mobile • Appareils grand public (téléviseurs à écran plat, décodeurs, lecteurs MP3, appareils photo numériques, etc.).

Code de dimensions	Max. DC Working Voltage (V)†	Courant de crête à 8/20 µs (A)	Tension disruptive minimum	Tension maximum de fixation	Capacité typique (pF)	Courant de fuite (µA)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Epcos
								1	10	100		Qté	Prix	
Vitesse standard														
0402	5.6	10	6.4	24	180	1	495-3418-1-ND‡	.20	1.52	9.53	495-3418-2-ND	10,000	53.37/M	B72590D50A60
0402	15	10	20	46	47	1	495-3417-1-ND‡	.20	1.52	9.53	495-3417-2-ND	10,000	53.37/M	B72590D150A60
0603	5.6	30	6.4	19	470	1	495-3414-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3414-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D50A60
0603	9.0	30	10	30	220	1	495-3415-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3415-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D90A60
0603	15	30	22	42	160	1	495-3412-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3412-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D150A60
0603	22	30	25	50	56	1	495-3413-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3413-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D200A60V7
1003	12	20	16	46	82	1	495-3416-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3416-2-ND	4,000	70.30/M	B72570D120A60
Rapide														
0402	5.6	—	150	—	0.6	1	495-3684-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3684-2-ND	10,000	59.29/M	B72590D0050H160
0402	15	—	23	66	10	1	495-3685-1-ND‡	.18	1.36	8.47	495-3685-2-ND	10,000	47.44/M	B72590D0150H060
0402	16	—	65	290	2	1	495-3419-1-ND‡	.20	1.52	9.53	495-3419-2-ND	10,000	53.37/M	B72590D160H060
0603	16	—	65	290	3	1	495-3420-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3420-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D160H060
0603	16	—	65	290	3	1	495-3686-1-ND	.22	1.69	10.59	495-3686-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D160H060
0603	30	—	50	120	10	1	495-3421-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3421-2-ND	4,000	70.30/M	B72500D300H60
1003	16	—	38	146	3	1	495-3687-1-ND‡	.22	1.69	10.59	495-3687-2-ND	4,000	70.30/M	B72570D0160H060
Groupements														
0405	22	10	25	50	75	—	495-3430-1-ND‡	.45	3.39	21.18	495-3430-2-ND	4,000	139.76/M	B7272A2170S160
0508	16	—	24	59	10	.01	495-3427-1-ND	.75	5.76	36.00	495-3427-2-ND	4,000	238.01/M	B72714A8140S160
0508	16	—	22	66	10	1	495-3688-1-ND‡	.67	5.08	31.76	495-3688-2-ND	4,000	210.06/M	B72714D0160H060
0508	22	10	24	60	33	1	495-3682-1-ND‡	.45	3.39	21.18	495-3682-2-ND	4,000	139.76/M	B72714D0200A060
0612	16	—	150	350	3	3	495-3429-1-ND	.75	5.76	36.00	495-3429-2-ND	3,000	215.99/M	B72724A8151V62
0612	16	—	80	350	3	1	495-3422-1-ND‡	.75	5.76	36.00	495-3422-2-ND	3,000	215.99/M	B72724D160H62
0612	22	30	25	50	75	—	495-3428-1-ND	.75	5.76	36.00	495-3428-2-ND	3,000	215.99/M	B72724A2170S162
0612	22	30	25	50	56	1	495-3683-1-ND‡	.45	3.39	21.18	495-3683-2-ND	3,000	127.05/M	B72724D0200A062
1012	5.6	20	52	195	3.5	1	495-3423-1-ND‡§	.58	4.40	27.53	495-3423-2-ND	2,000	165.17/M	B72735D50H62

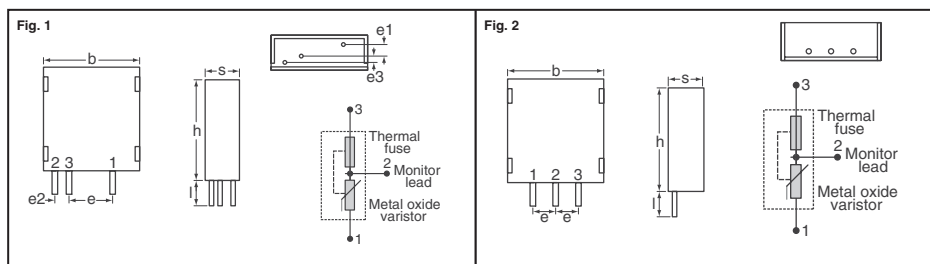
† 4 bornes § 6 bornes ‡ Tension continue de fonctionnement maximum (V)

‡ 495-3681-ND Le kit CeraDiode contient les articles décrits (18 pièces)..... 21.60

Varistances à fusible thermique de la série ETFV



Les varistances à fusible thermique Epcos de la série ETFV sont constituées d'une varistance à disque et d'un fusible thermique. Le fusible thermique est relié à l'une des bornes de la varistance à disque par un pont de soudure. Si une surtension prolongée se produit, la varistance absorbe la surtension et la chaleur générée par le processus. Si le point de fusion de la soudure du thermofusible est dépassé, ce dernier s'ouvre et la varistance à disque est définitivement déconnectée de la ligne d'alimentation. Cette déconnexion permet d'être sûr que la varistance ne subit aucune surcharge, ni aucun court-circuit. **Applications** : alimentations sans coupure, appareils électroménagers, blocs d'alimentation électrique, modules de protection de panneau c.a., atténuateurs **Spécifications** : UL1449 et UL60691



Tension max. admissible (V) c.a.	Tension de varistance à 1 mA ± 10% (V)	Tension de fixation max. V	iMax. 8/20 µs A	Dimensions (mm)						N° de référence Digi-Key	Prix				N° de référence Epcos				
				b	h	l	s	e	e3		1	10	100	1 000					
Fig. 1																			
130	170	205	340	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3635-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K130E2
150	200	240	395	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3636-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K150E2
175	225	270	455	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3637-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K175E2
275	350	430	710	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3638-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K275E2
320	420	510	840	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3639-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K320E2
420	560	680	1120	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3640-ND	3.29	28.21	235.09	1340.06	ETFV14K420E2
Fig. 2																			
130	170	205	340	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3641-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K130E2
150	200	240	395	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3642-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K150E2
175	225	270	455	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3643-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K175E2
275	350	430	710	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3644-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K275E2
320	420	510	840	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3645-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K320E2
420	560	680	1120	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3646-ND	5.28	45.15	376.19	2144.21	ETFV20K420E2
130	170	205	340	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3647-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K130E4
150	200	240	395	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3648-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K150E4
175	225	270	455	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3649-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K175E4
275	350	430	710	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3650-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K275E4
320	420	510	840	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3651-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K320E4
420	560	680	1120	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3652-ND	7.89	67.72	564.25	3216.21	ETFV25K420E4

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) 2067