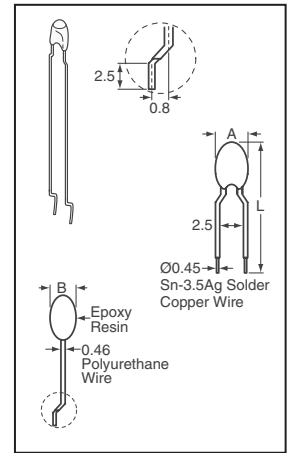


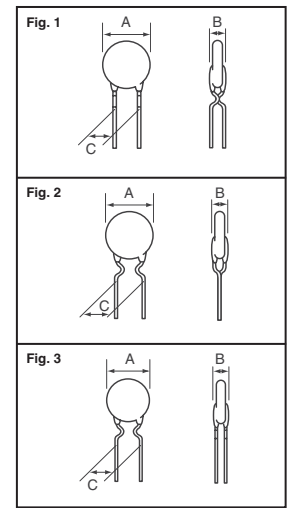
**Caractéristiques :** • Isolation électrique sur fils de connexion • Excellente résistance à la flexion et facile à manipuler atteintes grâce à l'épaisseur uniforme obtenue par la méthode de formation précise des couches **Spécifications :** en raison de la solidité du revêtement • Les tolérances haute précision de  $\pm 1\%$  de la résistance et de B-Constant sont • Constante thermique de temps (25 °C) : 7 secondes • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 125 °C

Résistance 25 °C (k $\Omega$ ) $\pm 1\%$	B-Constant 25-50 °C (k) $\pm 1\%$	Courant de fonctionnement admissible 25 °C (mA)	Puissance électrique nominale 25 °C (mW)	Constante de dissipation typique 25 °C (mW/°C)	Dimensions - mm			N° de référence Digi-Key			N° de référence Murata	
					A	B	L	1	10	100		
2.0	3500	1.05	21	2.1	3.8	2.5	30	490-4651-ND	.47	2.91	21.96	NTSD1XM202FPB30
5.0	3700	0.68	21	2.1	3.0	2.0	30	490-4652-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1XR502FPB30
10	3380	0.38	15	1.5	3.0	2.0	30	490-4653-ND	.57	3.47	26.25	NTSD1XH103FPB30
20	4050	0.31	21	2.1	3.8	2.5	30	490-4654-ND	.50	3.05	23.04	NTSD1WB203FPB30
30	4100	0.26	21	2.1	3.8	2.5	30	490-4655-ND	.52	3.18	24.05	NTSD1WC303FPB30
50	4150	0.20	21	2.1	3.0	2.0	30	490-4656-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1WD503FPB30
100	4250	0.14	21	2.1	3.0	2.0	30	490-4657-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1WF104FPB30
2.0	3500	1.05	21	2.1	3.8	2.5	40	490-4658-ND	.44	2.70	20.39	NTSD1XM202FPB40
5.0	3700	0.68	21	2.1	3.0	2.0	40	490-4659-ND	.50	3.05	23.04	NTSD1XR502FPB40
10	3380	0.38	15	1.5	3.0	2.0	40	490-4660-ND	.58	3.59	27.15	NTSD1XH103FPB40
20	4050	0.31	21	2.1	3.8	2.5	40	490-4661-ND	.47	2.91	21.96	NTSD1WB203FPB40
30	4100	0.26	21	2.1	3.8	2.5	40	490-4662-ND	.50	3.05	23.04	NTSD1WC303FPB40
50	4150	0.20	21	2.1	3.0	2.0	40	490-4663-ND	.28	1.69	12.82	NTSD1WD503FPB40
100	4250	0.14	21	2.1	3.0	2.0	40	490-4664-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1WF104FPB40
2.0	3500	1.05	21	2.1	3.8	2.5	50	490-4665-ND	.57	3.47	26.25	NTSD1XM202FPB50
5.0	3700	0.68	21	2.1	3.0	2.0	50	490-4666-ND	.52	3.18	24.05	NTSD1XR502FPB50
10	3380	0.38	15	1.5	3.0	2.0	50	490-4667-ND	.58	3.59	27.15	NTSD1XH103FPB50
20	4050	0.31	21	2.1	3.8	2.5	50	490-4668-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1WB203FPB50
30	4100	0.26	21	2.1	3.8	2.5	50	490-4669-ND	.50	3.05	23.04	NTSD1WC303FPB50
50	4150	0.20	21	2.1	3.0	2.0	50	490-4670-ND	.47	2.84	21.45	NTSD1WD503FPB50
100	4250	0.14	21	2.1	3.0	2.0	50	490-4671-ND	.52	3.18	24.05	NTSD1WF104FPB50



**Série NTPA - Limiteurs de courant d'appel**

Fig.	Résistance 25 °C ( $\Omega$ ) $\pm 15\%$	Courant maximal admissible 25 °C (A)	Courant maximal admissible 55 °C (A)	Constante thermique de temps 25 °C (s)	Constante thermique de dissipation (mW/°C)	Condensateur électrolytique admissible ( $\mu$ F)	Dimensions - mm			N° de référence Digi-Key			N° de référence Murata	
							A	B	C	1	10	100		
1	3.0	5.4	4.7	135	26.8	8 600 à 100 V	23.0	5.5	10.0	490-3942-ND	1.33	8.17	61.67	NTPAN3R0LDKBO
	4.0	4.7	4.1	130	26.8	8 600 à 100 V	23.0	5.5	10.0	490-3943-ND	1.33	8.17	61.67	NTPAN4R0LDKBO
	6.0	3.9	3.4	130	26.8	8 600 à 100 V	23.0	5.5	10.0	490-3944-ND	1.33	8.17	61.67	NTPAN6R0LDKBO
	4.0	4.0	3.5	125	21.8	5 000 à 100 V	20.0	5.5	10.0	490-3945-ND	.92	5.68	42.91	NTPAJ4R0LDKBO
	6.0	3.4	2.9	125	21.8	5 000 à 100 V	20.0	5.5	10.0	490-3946-ND	.92	5.68	42.91	NTPAJ6R0LDKBO
	8.0	3.0	2.6	130	21.8	5 000 à 100 V	20.0	5.5	10.0	490-3947-ND	.92	5.68	42.91	NTPAJ8R0LDKBO
2	10.0	2.6	2.2	130	21.8	5 000 à 100 V	20.0	5.5	10.0	490-3948-ND	.92	5.68	42.91	NTPAJ100LDKBO
	3.9	3.3	2.9	65	18.2	2 700 à 100 V	16.0	5.5	7.5	490-3949-ND	.63	3.84	28.98	NTPAD3R9LDNBO
	5.1	3.0	2.6	85	18.8	2 700 à 100 V	16.0	5.5	7.5	490-3950-ND	.63	3.84	28.98	NTPAD5R1LDNBO
	8.0	2.7	2.3	65	18.7	2 700 à 100 V	16.0	5.5	7.5	490-3951-ND	.63	3.84	28.98	NTPAD8R0LDNBO
	16.0	2.0	1.7	100	19.1	2 700 à 100 V	16.0	5.5	7.5	490-3952-ND	.63	3.85	29.06	NTPAD160LDNBO
	2.2	3.7	3.2	70	13.5	1 400 à 100 V	12.0	5.0	7.5	490-3953-ND	.44	2.68	20.32	NTPAA2R2LDNBO
3	3.9	2.7	2.3	70	13.5	1 400 à 100 V	12.0	5.0	7.5	490-3954-ND	.44	2.68	20.32	NTPAA3R9LDNBO
	5.1	2.5	2.2	70	13.5	1 400 à 100 V	12.0	5.0	7.5	490-3955-ND	.44	2.68	20.32	NTPAA5R1LDNBO
	8.2	2.0	1.7	70	13.5	1 400 à 100 V	12.0	5.0	7.5	490-3956-ND	.44	2.68	20.32	NTPAA8R2LDNBO
	10.0	1.7	1.5	70	13.5	1 400 à 100 V	12.0	5.0	7.5	490-3957-ND	.52	3.19	24.15	NTPAA100LDNBO
	16.0	1.4	1.2	65	11.6	800 à 100 V	11.0	5.0	5.0	490-3958-ND	.44	2.68	20.30	NTPA9160LMBBO
	4.0	2.3	2.0	40	9.4	700 à 100 V	9.0	5.0	5.0	490-3959-ND	.25	1.55	11.69	NTPA74R0LMBBO
3	8.0	1.7	1.5	40	9.5	570 à 100 V	9.0	5.0	5.0	490-3960-ND	.25	1.55	11.69	NTPA78R0LMBBO
	16.0	1.2	1.0	40	9.9	400 à 100 V	9.0	5.0	5.0	490-3961-ND	.25	1.55	11.69	NTPA7160LMBBO
	22.0	1.0	0.88	40	9.1	400 à 100 V	9.0	5.0	5.0	490-3962-ND	.25	1.55	11.69	NTPA7220LMBBO



**Thermistances CTP pour radiateurs POSISTOR®**

**Caractéristiques :** • L'élément chauffant régule la plage de températures désignée • La puissance de sortie est automatiquement diminuée lorsque le rayonnement de la chaleur est diminué • La surface plane et compacte permet une installation aisée sur divers appareils • Selon l'application, ces CTP permettent un usage à deux tensions

**Applications :** • Cuves de chauffage • Nettoyeur de lentilles de contact • Fer à repasser de voyage • Masseur • Parfum • Pot. électrique

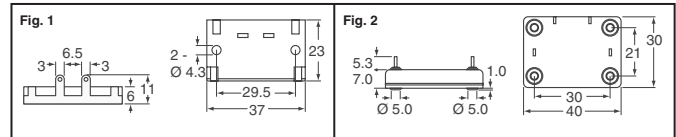


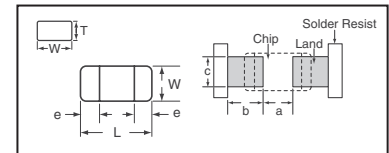
Fig.	Tension maximale (V eff)	Point de Curie (°C)	Courant d'appel (maximum)	Valeur de résistance minimale à 25 °C ( $\Omega$ )	Valeur de résistance maximale à 25 °C ( $\Omega$ )	N° de référence Digi-Key			Prix unitaire			N° de référence Murata
						1	10	100	1	10	100	
1	260	90 $\pm 7$ 135 $\pm 7$ 200 $\pm 7$ 225 $\pm 7$	5.0A	200	1200	490-4811-ND	9.43	8.47	6.68	PTWSB1BC201T260A00		
						490-4812-ND	9.43	8.47	6.68	PTWSB1AS201T260A00		
						490-4813-ND	9.43	8.47	6.68	PTWSB2AH201T260A00		
						490-4814-ND	9.43	8.47	6.68	PTWSB2AG201T260A00		
						490-4815-ND	15.83	14.23	11.21	PTWTA1AD201T260A00		

**Protection du circuit contre les surintensités POSISTOR®**

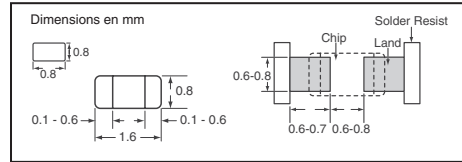
Protection contre surintensité avec fonction autoréarmable adaptée aux résistances à limite d'intensité. Ce produit est une thermistance CTP de type à puces pour une protection contre une surintensité. Adapté comme contre-mesure pour les tests de court-circuit dans les équipements portables et les résistances à limite d'intensité.

**Caractéristiques :** • Fonctionnement rapide pour protéger le circuit dans un état de surintensité anormal, tel qu'un court-circuit • Lors de la suppression de l'état de surintensité, ces produits reviennent automatiquement à l'état initial et peuvent ainsi être utilisés plusieurs fois • Résistance stable après le fonctionnement en raison du CTP provenant de la céramique • Type CMS 0603 pour brasage par refusion • Les terminaisons ne contiennent pas de plomb

N° de référence	Dimensions (mm)						
	L	W	T	e	a	b	c
PRG18_RB	1.6 $\pm 0.15$	0.8 $\pm 0.15$	0.8 $\pm 0.15$	0.1 - 0.6	0.6 - 0.8	0.6 - 0.7	0.6 - 0.8
PRG21_RA	2.0 $\pm 0.2$	1.25 $\pm 0.2$	0.9 $\pm 0.2$	0.2 min.	1.0 - 1.2	0.5 - 0.7	1.0 - 1.2
PRG21_RK	2.0 $\pm 0.2$	1.25 $\pm 0.2$	1.25 $\pm 0.2$	0.2 min.	1.0 - 1.2	0.5 - 0.7	1.0 - 1.2



Tension maximale (V)	Courant de non-fonctionnement à 60 °C (mA)	Courant de déclenchement à -10 °C (mA)	Courant (mA)	Résistance à 25 °C ( $\Omega$ ) $\pm 20\%$	Point de Curie (°C)	N° de référence Digi-Key			Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Murata
						1	10	100	Qté	Prix					
24	7	25	60	470	100	490-2473-1-ND	.28	.25	.20	490-2473-2-ND	4,000	104.18/M	PRG18BB471MB1RB		
	10	35	130	220	100	490-2470-1-ND	.28	.25	.20	490-2470-2-ND	4,000	104.18/M	PRG18BB221MB1RB		
	15	55	300	100	100	490-2469-1-ND	.28	.25	.20	490-2469-2-ND	4,000	104.18/M	PRG18BB101MB1RB		
	20	75	630	47	100	490-2472-1-ND	.28	.25	.20	490-2472-2-ND	4,000	104.18/M	PRG18BB470MB1RB		
	25	85	900	33	100	490-2471-1-ND	.28	.25	.20	490-2471-2-ND	4,000	104.18/M	PRG18BB330MB1RB		
20	30	110	1,100	22	100	490-3989-1-ND	.39	.33	.29	490-3989-2-ND	3,000	193.97/M	PRG21BB220MB1RK		
	40	140	1,600	15	100	490-3990-1-ND	.39	.33	.29	490-3990-2-ND	3,000	193.97/M	PRG21BB150MB1RK		
	80	320	3,500	6.8	90	490-4673-1-ND	.67	.59	.47	490-4673-2-ND	4,000	251.56/M	PRG21BC6R8MM1RA		
	100	400	5,000	4.7	90	490-4672-1-ND	.67	.59	.47	490-4672-2-ND	4,000	251.56/M	PRG21BC4R7MM1RA		
6	500	2,000	10,000	0.2	90	490-3988-1-ND	.54	.47	.41	490-3988-2-ND	4,000	251.56/M	PRG21BC0R2MM1RA		



Cette thermistance CTP à puce est de type CMS à brasage par refusion pour une détection de surchauffe dans les transistors de puissance, les diodes de puissance et les circuits imprimés de puissance dans les circuits hybrides.

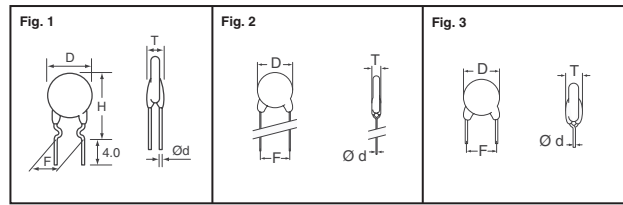
revêtement • La construction à l'état solide offre une résistance importante aux vibrations mécaniques et aux impacts • Le fonctionnement sans contact permet une durée de vie rallongée et un fonctionnement silencieux • Les terminaisons ne contiennent pas de plomb

Détection de temp. à 4,7 kΩ (°C)	Tension maximale (V)	Résistance à 25 °C (Ω) ±50 %	Point de Curie (°C)	Plage de températures de fonctionnement (°C)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 4 000			N° de référence Murata
						1	10	100		1	10	100	
65 ±5	32	470	50	-20 - 80	490-2468-1-ND	.32	.29	.23	490-2468-2-ND	121.97/M		PRF18BG471QB1RB	
75 ±5			60	-20 - 90	490-2467-1-ND	.32	.29	.23	490-2467-2-ND	121.97/M		PRF18BF471QB1RB	
85 ±5			70	-20 - 100	490-2466-1-ND	.32	.29	.23	490-2466-2-ND	121.97/M		PRF18BE471QB1RB	
95 ±5			80	-20 - 110	490-2465-1-ND	.32	.29	.23	490-2465-2-ND	121.97/M		PRF18BD471QB1RB	
105 ±5			90	-20 - 120	490-2464-1-ND	.32	.29	.23	490-2464-2-ND	121.97/M		PRF18BC471QB1RB	
115 ±5	32	470	100	-20 - 130	490-2463-1-ND	.32	.29	.23	490-2463-2-ND	121.97/M		PRF18BB471QB1RB	
125 ±5			110	-20 - 140	490-2462-1-ND	.32	.29	.23	490-2462-2-ND	121.97/M		PRF18BA471QB1RB	
135 ±5			120	-20 - 150	490-2460-1-ND	.32	.29	.23	490-2460-2-ND	121.97/M		PRF18AA471QB1RB	
145 ±5			130	-20 - 160	490-2461-1-ND	.32	.29	.23	—	—	—	PRF18AS471QB1RB	
85 ±3	32	470	—	-20 - 100	490-4807-1-ND	.37	.33	.26	490-4807-2-ND	139.76/M		PRF18BE471RB1RB	
95 ±3			—	-20 - 110	490-4806-1-ND	.37	.33	.26	490-4806-2-ND	139.76/M		PRF18BD471RB1RB	
105 ±3			—	-20 - 120	490-4805-1-ND	.40	.35	.28	490-4805-2-ND	149.08/M		PRF18BC471RB1RB	
115 ±3			—	-20 - 130	490-4804-1-ND	.37	.33	.26	490-4804-2-ND	139.76/M		PRF18BB471RB1RB	

**Faible bande passante –  
Thermistances CTP POSISTOR®  
Destiné à la protection contre les surintensités**



Dimensions en mm



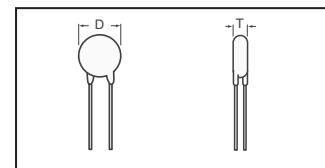
Ce produit est une thermistance CTP à fil de sortie pour la protection contre les surintensités, adapté aux résistances à limite d'intensité. Caractéristiques : • Légères fluctuations dans le circuit en raison de la tolérance de résistance de ±10 % • Plage de courant étroite entre le courant de fonctionnement et celui de non-fonctionnement à -10 à 60 °C • Temps de fonctionnement rapide en raison de la taille réduite en comparaison des produits conventionnels • Adapté aux exigences de protection d'alimentation et de moteur • Le circuit est protégé jusqu'à ce que le courant soit coupé

Fig.	Tension max. (V)	Courant de non-fonctionnement à 60 °C (mA)	Courant de déclenchement à -10 °C (mA)	Courant max. (A)	Résistance à 25 °C (Ω) ± %	Point de Curie (°C)	Diamètre du corps D (mm)	Épaisseur T (mm)	Hauteur H (mm)	Espace des fils F (mm)	Diamètre des fils (phi d) (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Murata
													1	10	100	
1	30	122	240	1.5	10 ±10	130	4.5	3.5	9.5	5.0	0.5	490-3963-ND	.44	.40	.32	PTGL04AS100K2N51B0
		167	330	2.0	10 ±10	130	4.5	3.5	9.5	5.0	0.6	490-3964-ND	.44	.40	.31	PTGL04AS100K2B51B0
		269	530	3.5	3.9 ±10	130	5.5	3.5	10.5	5.0	0.6	490-3965-ND	.47	.43	.34	PTGL05AS3R9K2B51B0
		336	663	4.5	2.7 ±10	130	7.3	3.5	12.3	5.0	0.6	490-3966-ND	.52	.47	.37	PTGL07AS2R7K2B51B0
		420	829	5.0	1.8 ±10	130	7.3	3.5	12.3	5.0	0.6	490-3967-ND	.57	.51	.41	PTGL07AS1R8K2B51B0
	556	1097	6.0	1.2 ±10	130	9.3	3.5	14.3	5.0	0.6	490-3968-ND	.75	.68	.53	PTGL09AS1R2K2B51B0	
	685	1352	7.0	0.8 ±10	130	11.5	3.5	16.5	5.0	0.6	490-3969-ND	1.09	.99	.78	PTGL12AS0R8K2B51B0	
	168	332	1.0	10 ±10	130	4.5	4.5	9.5	5.0	0.6	490-3970-ND	.44	.40	.31	PTGL04AS100K3B51B0	
	197	388	1.5	6.8 ±10	130	5.5	5.5	10.5	5.0	0.6	490-3971-ND	.49	.45	.35	PTGL05AS6R8K3B51B0	
	307	606	3.0	3.3 ±10	130	7.3	7.3	12.3	5.0	0.6	490-3972-ND	.52	.47	.37	PTGL07AS3R3K3B51B0	
	412	814	4.0	2.2 ±10	130	9.3	9.3	14.3	5.0	0.6	490-3973-ND	.75	.68	.53	PTGL09AS2R2K3B51B0	
	592	1168	5.0	1.2 ±10	130	11.5	11.5	16.5	5.0	0.6	490-3974-ND	1.08	.98	.77	PTGL12AS1R2K3B51B0	
	88	175	1.0	22 ±10	130	4.5	4.5	9.5	5.0	0.5	490-3975-ND	.44	.40	.31	PTGL04AS220K4N51B0	
	115	226	1.0	22 ±10	130	4.5	4.5	9.5	5.0	0.6	490-3976-ND	.44	.40	.32	PTGL04AS220K4B51B0	
	170	335	1.5	10 ±10	130	5.5	5.5	10.5	5.0	0.6	490-3977-ND	.47	.43	.34	PTGL05AS100K4B51B0	
	186	368	2.2	5.6 ±10	130	7.3	7.3	12.3	5.0	0.5	490-3978-ND	.52	.47	.37	PTGL07AS5R6K4N51B0	
	229	452	3.0	5.6 ±10	130	7.3	7.3	12.3	5.0	0.6	490-3979-ND	.57	.52	.41	PTGL07AS5R6K4B51B0	
	333	656	4.0	3.3 ±10	130	9.3	9.3	14.3	5.0	0.6	490-3980-ND	.84	.76	.60	PTGL09AS3R3K4B51B0	
	439	867	5.0	2.2 ±10	130	11.5	11.5	16.5	5.0	0.6	490-3981-ND	1.08	.97	.77	PTGL12AS2R2K4B51B0	
	74	147	0.5	5.6 ±10	130	5.5	5.5	10.5	5.0	0.6	490-3982-ND	.44	.40	.32	PTGL04AS560K6B51B0	
106	209	1.0	27 ±10	130	5.5	5.5	10.5	5.0	0.6	490-3983-ND	.49	.45	.35	PTGL05AS270K6B51B0		
148	292	1.5	15 ±10	130	7.3	7.3	12.3	5.0	0.6	490-3984-ND	.61	.56	.44	PTGL07AS150K6B51B0		
192	380	2.0	12 ±10	130	9.3	9.3	14.3	5.0	0.6	490-3985-ND	.93	.84	.66	PTGL09AS120K6B51B0		
227	447	2.2	7.6 ±10	130	9.3	9.3	14.3	5.0	0.6	490-3986-ND	1.04	.94	.74	PTGL09AS7R6K6B51B0		
310	613	3.5	4.7 ±10	130	11.5	11.5	16.5	5.0	0.6	490-3987-ND	1.07	.96	.76	PTGL12AS4R7K6B51B0		
2	250	90	300	0.5	22 ±30	—	8.0	6.0	—	5.0	0.6	490-4808-1-ND†	.44	.39	.31	PTGL07BB220N0B52A0
		90	300	0.5	22 ±30	—	8.0	6.0	—	5.0	0.6	490-4808-3-ND‡	166.86/1,000			PTGL07BB220N0B52A0
		100	280	0.6	39 ±30	—	10.0	6.0	—	5.0	0.6	490-4809-1-ND†	.49	.43	.34	PTGL09AR390N0B52A0
		100	280	0.6	39 ±30	—	10.0	6.0	—	5.0	0.6	490-4809-3-ND‡	182.95/1,000			PTGL09AR390N0B52A0
3	265	118	330	1.0	25 ±25	—	10.0	6.0	—	5.0	0.6	490-4810-ND	.92	.83	.66	PTGL09AR250H8B52B0

† Bande coupée ‡ Bande et boîte

**Honeywell**  
Sensing and Control

**Limiteurs de courant d'appel**



Les limiteurs de courant d'appel Honeywell ICL permettent de limiter économiquement le courant d'appel pouvant endommager des composants dans une alimentation à découpage et dans d'autres types d'alimentation, lorsque l'équipement est sous tension.

Caractéristiques : • Montable sur carte CI • Construction robuste • Broches à braser • Haute qualité • Faible coût Spécifications : • Température de service : -40 à 185 °C • Construction de broche : cuivre étamé, droit (recourbé disponible)

Résistance à 25 °C (Ω)	Courant max. en régime établi (A)	Résistance au courant en régime établi (Ω)	Diamètre max. avec revêtement D (mm)	Épaisseur max. avec revêtement T (mm)	Diamètre du fil (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell Sensing
							1	10	100	
0.5	30	0.01	32	8	1	480-3176-ND	4.45	3.30	2.73	ICL320R030-01
1	30	0.02	32	6	1	480-3177-ND	5.51	4.08	3.37	ICL321R030-01
2.5	8	0.06	22	6	1	480-3175-ND	4.35	3.15	2.59	ICL222R508-01
5	6	0.1	15	6	0.8	480-3172-ND	2.90	1.94	1.58	ICL155R006-01
5	7	0.07	15	6	0.8	480-3173-ND	4.26	2.97	2.49	ICL155R007-01
10	8	0.1	22	6	1	480-3174-ND	4.35	3.15	2.59	ICL2210008-01
16	4	0.27	15	6	0.8	480-3171-ND	4.20	2.90	2.37	ICL1516004-01
50	2	0.72	11.5	5	0.8	480-3170-ND	3.49	2.41	1.97	ICL1250002-01

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.**

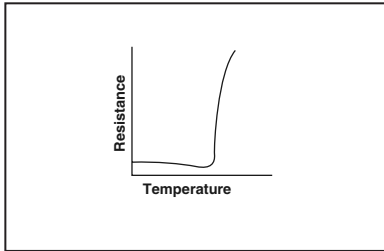
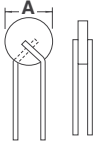
fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 2097

## Thermistances CTP

Les thermistances CTP (coefficient de température positif) sont des résistances sensibles à la chaleur et réalisées à partir de matériaux de céramique polycristalline. Elles sont caractérisées par une variation de résistance extrêmement importante sur une faible plage de température.

- Toutes les résistances CTP  $\pm 30\%$  à 25 °C
- Tolérance sur la température de transition  $\pm 7\%$  °C



Tension de fonc.	R à 25 °C (Ω)	Température de transition	C.D.†	Dimension A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
						1	10	100
12	2	120°C	14.0	15.24	235-1130-ND	3.91	3.52	2.78
12	10	110°C	7.0	8.89	235-1131-ND	1.91	1.73	1.36
12	25	110°C	7.0	8.89	235-1132-ND♦	1.91	1.73	1.36
25	50	30°C	7.0	7.62	235-1120-ND*	1.91	1.73	1.36
25	50	40°C	7.0	7.62	235-1121-ND♦*	1.91	1.73	1.36
25	50	50°C	7.0	7.62	235-1122-ND♦*	1.91	1.73	1.36
25	50	60°C	7.0	7.62	235-1123-ND♦*	1.91	1.73	1.36
25	50	70°C	7.0	8.89	235-1124-ND♦	1.91	1.73	1.36
25	50	80°C	7.0	8.89	235-1125-ND♦	1.91	1.73	1.36
25	50	90°C	7.0	8.89	235-1126-ND♦	1.91	1.73	1.36
25	50	100°C	7.0	7.62	235-1127-ND♦*	1.91	1.73	1.36
25	50	110°C	7.0	7.62	235-1128-ND♦*	1.91	1.73	1.36
50	5	65°C	14.0	15.24	235-1133-ND	3.91	3.52	2.78
50	10	110°C	10.0	11.43	235-1134-ND♦	2.57	2.32	1.83
50	50	110°C	12.0	11.43	235-1135-ND	3.24	2.92	2.30
50	200	110°C	9.0	10.16	235-1136-ND	2.57	2.32	1.83
120	10	120°C	20.0	20.32	235-1137-ND♦	4.67	4.20	3.31
120	20	120°C	18.0	16.51	235-1138-ND♦	3.65	3.28	2.59
120	25	60°C	15.0	15.24	235-1139-ND♦	3.65	3.28	2.59
120	50	120°C	12.0	12.70	235-1140-ND♦	3.24	2.92	2.30
240	50	65°C	17.0	15.24	235-1142-ND	4.01	3.60	2.84
240	50	110°C	18.0	16.51	235-1143-ND♦	4.01	3.60	2.84
240	100	120°C	18.0	16.51	235-1144-ND♦	4.01	3.60	2.84
240	1,500	100°C	12.0	8.89	235-1145-ND♦	2.61	2.32	1.83
480	1,000	100°C	18.0	19.05	235-1146-ND	4.67	4.20	3.31
480	2,000	100°C	15.0	13.97	235-1147-ND	3.91	3.52	2.78
480	5,000	100°C	12.0	8.89	235-1148-ND♦	2.57	2.32	1.83

♦ Conforme à RoHS † c.c. — Constante de dissipation (MW/°C)

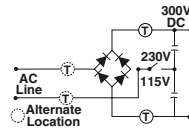
\* KCPTC1-KIT-ND Kits de thermistances CTP Digi-Key®

2 de chacune des valeurs indiquées (12 pièces au total). Boîte de rangement plate et plan d'utilisation des cases inclus..... 20.48

## Limiteurs de courant d'appel

**SPÉCIFICATIONS :** • Des limiteurs d'appel de courant protègent contre les pointes de courant d'appel, en particulier dans les blocs d'alimentation à découpage c.a./c.c. • Toutes les résistances  $\pm 25\%$  à 25 °C • Toutes les pièces sont isolées avec un enduit protecteur

La résistance sous charge est donnée uniquement à titre de référence. Les valeurs réelles peuvent varier en raison de la température ambiante, du flux d'air ou de conditions de fixation.



Pas de res. à la charge à 25 °C (Ω)	Courant max. * en régime établi (A)	Rés. approx. à I max. (Ω)	Diamètre (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
					1	10	100
0.7	12.0	.02	19.56	KC022L-ND♦	4.28	3.85	3.03
1.3	8.0	.04	13.97	KC023L-ND♦	2.80	2.52	1.98
2.5	8.0	.06	19.56	KC003L-ND♦	2.35	2.12	1.67
5.0	6.0	.11	19.56	KC004L-ND♦	2.35	2.12	1.67
7.0	5.0	.16	19.56	KC005L-ND♦	2.35	2.12	1.67
10.0	5.0	.18	19.56	KC006L-ND♦	2.35	2.12	1.67
16.0	4.0	.27	19.56	KC007L-ND♦	2.35	2.12	1.67
47.0	3.0	.49	19.56	KC008L-ND♦	2.35	2.12	1.67
120.0	2.0	1.18	23.62	KC009L-ND♦	2.74	2.46	1.94
0.5	16.0	.02	23.62	KC024L-ND♦	5.45	4.91	3.87
10.0	3.2	.18	10.16	KC011L-ND	2.07	1.86	1.47
10.0	1.7	.34	10.16	KC012L-ND	2.07	1.86	1.47
50.0	1.6	.75	11.43	KC013L-ND♦	2.07	1.86	1.47
50.0	1.1	.89	11.43	KC014L-ND♦	2.07	1.86	1.47
5.0	4.7	.11	13.97	KC015L-ND♦	2.12	1.91	1.50
5.0	2.8	.20	13.97	KC016L-ND♦	2.12	1.91	1.50
16.0	2.7	.33	13.97	KC017L-ND♦	2.12	1.91	1.50
16.0	1.7	.49	13.97	KC018L-ND♦	2.12	1.91	1.50
25.0	2.4	.41	13.97	KC019L-ND♦	2.12	1.91	1.50
25.0	1.7	.49	13.97	KC020L-ND♦	2.12	1.91	1.50
30.0	1.5	.60	10.16	KC021L-ND♦	2.07	1.86	1.47

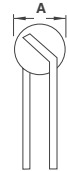
♦ Conforme à RoHS \* Ces valeurs sont des maximums suggérés à une température ambiante de 25 °C, sans écoulement d'air avec la thermistance montée à 1/2" du circuit imprimé.

## Fusibles réarmables CTP

- Protection de défaut de ligne téléphonique
- Protection des transformateurs contre des surintensités
- Protection contre un blocage rotor pour les moteurs d'une puissance inférieure à 1 cv

Intensité limite minimale : l'intensité minimale de courant requise par le dispositif CTP pour garantir la commutation aux températures ambiantes minimum.

Intensité limite maximale : l'intensité maximale de courant que le dispositif CTP doit être capable de laisser passer sans commuter à la température ambiante maximum.



Tension de fonc.	Pas de res. Rés. à 25 °C (Ω)	Dim. A (mm)	Min. Switch Current‡		Courant de non-basculement max.		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
			0 °C	25 °C	25 °C	55 °C		1	10	100	
12	1	15.24	1.45	1.29	0.87	0.64	235-1149-ND♦	1.93	1.74	1.37	RL5305-1-110-12-PTF
	2.5	15.24	0.92	0.82	0.55	0.40	235-1160-ND	2.68	2.41	1.90	RL5305-2.5-110-12-PTF
	5	11.43	0.55	0.49	0.33	0.24	235-1150-ND♦	1.95	1.76	1.38	RL4005-5-110-12-PTF
	10	8.89	0.32	0.30	0.19	0.14	235-1151-ND♦	1.99	1.79	1.41	RL3005-10-110-12-PTF
	25	8.89	0.20	0.19	0.12	0.09	235-1159-ND	1.99	1.79	1.41	RL3005-25-110-12-PTF
25	1.5	19.05	1.34	1.19	0.81	0.59	235-1161-ND♦	4.87	4.38	3.45	RL7008-1.5-110-25-PTF
	3.0	13.97	0.84	0.74	0.50	0.37	235-1162-ND♦	2.98	2.68	2.11	RL5008-3.0-110-25-PTF
50	5.0	15.24	0.65	0.58	0.39	0.29	235-1152-ND♦	2.68	2.41	1.90	RL5506-5-110-50-PTF
	10	11.43	0.39	0.34	0.23	0.17	235-1153-ND♦	2.68	2.41	1.90	RL4006-10-110-50-PTF
	25	12.70	0.27	0.24	0.16	0.12	235-1163-ND♦	2.98	2.68	2.11	RL4508-25-110-50-PTF
	50	11.43	0.19	0.17	0.11	0.08	235-1158-ND	2.68	2.41	1.90	RL4010-50-110-50-PTF
	100	10.67	0.13	0.12	0.08	0.06	235-1154-ND♦	2.23	2.01	1.58	RL3810-100-110-50-PTF
120	10	20.32	0.55	0.49	0.33	0.24	235-1155-ND♦	4.87	4.38	3.45	RL7510-10-110-120-PTF
	20	16.51	0.37	0.33	0.22	0.16	235-1164-ND	2.68	2.41	1.90	RL6010-20-110-120-PTF
	50	12.70	0.19	0.17	0.11	0.08	235-1156-ND♦	2.98	2.68	2.11	RL4510-50-110-120-PTF
	100	10.16	0.13	0.11	0.08	0.06	235-1157-ND	2.23	2.01	1.58	RL3510-100-110-120-PTF
240	50	16.51	0.23	0.21	0.14	0.10	235-1165-ND♦	4.87	4.38	3.45	RL6315-50-110-240-PTF
	100	16.51	0.16	0.15	0.10	0.07	235-1166-ND♦	4.87	4.38	3.45	RL6315-100-110-240-PTF
	250	16.51	0.10	0.09	0.06	0.05	235-1167-ND♦	4.87	4.38	3.45	RL6315-250-110-240-PTF

♦ Conforme à RoHS ‡ Courant de basculement minimum

## Thermistances CTP Série YM120

Cette série de thermistances CTP est conçue pour fonctionner à la tension courante et est orientée vers un usage généraliste pour la protection contre les surcharges, les surintensités et les surchauffes directes.

Chaque composant dans la série consiste en un disque de matériau de thermistance en titanate de baryum avec des faces argentées et des fils de sortie recouverts de cuivre à brasure tendre. Une peinture de finition est appliquée, elle n'est pas prévue pour conférer des propriétés d'isolement.



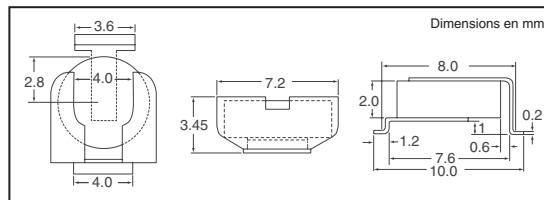
R25	Résistance à 25 °C
20%	Tolérance sur la résistance à 25 °C
I <sub>nt</sub> (25 °C)	Courant qui ne déclenche pas la thermistance (temp. ambiante de 25 °C)
I <sub>t</sub> (25 °C)	Courant qui déclenche la thermistance (temp. ambiante de 25 °C)
I <sub>nt</sub> (55 °C)	Courant qui ne déclenche pas la thermistance (temp. ambiante de 55 °C)
I <sub>t</sub> (10 °C)	Courant qui déclenche la thermistance (temp. ambiante de 10 °C)
I <sub>mo</sub>	Courant de surcharge maximum à 265 V eff. (temp. ambiante de 10 °C)
V max.	Tension maximale V eff
D max.	Diamètre du disque maximum
T max.	Épaisseur globale maximale

Rés. à 25 °C (Ω)	Spécifications électriques					Dim. A max.	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing	
	I <sub>nt</sub> (25 °C) mA	I <sub>t</sub> (25 °C) mA	I <sub>nt</sub> (55 °C) mA	I <sub>t</sub> (10 °C) mA	I <sub>mo</sub> A			V max. V eff	1	10		100
1800	16	23	12	25	0.1	265	4.0mm	235-1072-ND	2.64	2.32	1.80	YM120C15N182
1200	20	28	16	31	0.1	265	4.0mm	235-1073-ND	2.64	2.32	1.80	YM120C20N122
600	28	40	22	44	0.2	265	4.0mm	235-1074-ND	2.64	2.32	1.80	YM120C30N601
300	39	55	30	60	0.2	265	4.0mm	235-1075-ND	2.64	2.32	1.80	YM120C45N301
150	57	80	44	88	0.2	265	4.0mm	235-1076-ND	2.64	2.32	1.80	YM120C60N151
100	70	98	54	108	0.4	265	4.5mm	235-1077-ND	1.59	1.40	1.09	YM120C80N101
60	93	131	72	144	0.6	265	6.0mm	235-1078-ND	1.59	1.40	1.09	YM120D105N600
45	110	155	85	170	0.7	265	7.0mm	235-1079-ND	1.59	1.40	1.09	YM120D125N450
33	128	181	99	198	0.9	265	7.5mm	235-1080-ND	2.27	1.99	1.55	YM120D150N330
20	192	265	149	298	1.3	265	9.5mm	235-1082-ND	2.27	1.99	1.55	YM120D200N200
15	234	330	181	362	1.7	265	11.5mm	235-1083-ND	3.16	2.77	2.15	YM120D260N150
10	314	444	243	486	2.7	265	14.0mm	235-1084-ND	4.57	4.00	3.11	YM120D370N100
6	407	575	315	630	3.9	265	16.5mm	235-1085-ND	5.62	4.92	3.82	YM120D480N060

## Thermistances CTP à montage en surface Pour une protection contre les surcharges

Le composant consiste en un disque de céramique à CTP de haute performance monté sur une grille de connexion, pour un brasage direct sur une carte de circuit imprimé ou un substrat. La céramique est brasée sur la grille de connexion via un processus de refusion local durant lequel la couche à brasure tendre est fondue sur la surface métallique en utilisant un faible débit de résidu.

**Caractéristiques :** • Idéal pour un montage de circuit par bras-transfert • Faible hauteur de montage • Convenable pour le brasage par refusion • Faible diamètre de céramique pour réponse accélérée • Faible transfert de chaleur vers le substrat • Terminaisons planes pour positionnement stable et soudage de qualité



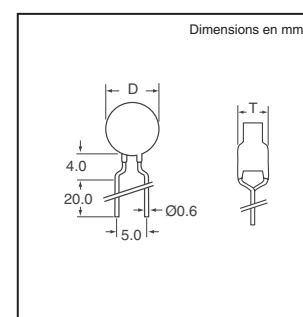
Rés. à 25 °C (Ω)	Tension maximale (V)	Int à		lt à 25 °C	Taille de la céramique en pouces (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 500	N° de référence Vishay
		25 °C	70 °C				1	10	100			
<b>Type de télécommunication</b>												
10	245	165	100	270	0,25 (6,5)	BC1566CT-ND	1.36	1.20	.94	—	—	2322 661 97012
10	245	165	100	270	0,25 (6,5)	BC1568CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1568TR-ND	512.02/M	2322 661 97016
17.5	300	150	100	250	0,25 (6,5)	BC1561CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1561TR-ND	512.02/M	2322 661 97003
17.5	300	150	100	250	0,25 (6,5)	BC1562CT-ND	1.63	1.44	1.13	—	—	2322 661 97004
20	300	120	70	250	0,25 (6,5)	BC1569CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1569TR-ND	512.02/M	2322 661 97018
25	265	120	70	220	0,25 (6,5)	BC1563CT-ND	1.63	1.44	1.13	—	—	2322 661 97005
35	425	110	70	175	0,25 (6,5)	BC1564CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1564TR-ND	512.02/M	2322 661 97009
40	265	80	50	130	0,25 (6,5)	BC1560CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1560TR-ND	512.02/M	2322 661 97002
<b>Type industrie générale</b>												
3.3	24	400	—	650	0,25 (6,5)	BC1567CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1567TR-ND	512.02/M	2322 661 97013
9.4	60	150	100	300	0,25 (6,5)	BC1565CT-ND	1.36	1.20	.94	BC1565TR-ND	512.02/M	2322 661 97011

## Thermistances CTP à fils de sortie Pour une protection contre les surcharges

Ces thermistances directement chauffées possèdent un coefficient de température positif et sont principalement prévues pour la protection contre les surcharges.

**Caractéristiques :** • Température de basculement : Ts = 140 °C, (Séries 2322 660 5 : Ts = 120 °C) • Faible rapport entre courants de déclenchement et de non-déclenchement • Maximum de courant d'appel élevé • Excellent comportement à long terme, même en conditions humides • Les CTP, homologués UL, sont garantis comme pouvant supporter des programmes de test sévères • UL E148885 selon la norme XGPU2 UL1434

Rés. à 25 °C ±20 % (Ω)	Int max. à 25 °C (mA)	lt min. à 25 °C (mA)	Tension max. (V)	øD typique (mm)	Dimensions - mm maximum		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Vishay
					D	T		1	10	100	
0.9	920	1380	30	12	12.5	4.0	BC2323-ND	1.48	1.34	1.06	2381 662 59211
50	94	145	60	4.5	5.0	4.0	BC2319-ND	.96	.86	.68	2381 660 59491
1.3	1000	1500	145	20	20.5	5.0	BC1359-ND	4.60	4.14	3.26	2322 664 51022
3.8	450	675	145	12	12.5	5.0	BC1355-ND	1.41	1.28	1.01	2322 662 54512
3.8	450	675	145	12	12.5	5.0	BC2322-ND	1.41	1.28	1.01	2381 662 54512
40	110	165	145	4.5	5.0	5.0	BC1348-ND	1.08	.98	.77	2322 660 51112
240	47	70	145	4.5	5.0	5.0	BC1346-ND	.92	.84	.66	2322 660 54792
48	110	165	265	6.5	7.0	5.5	BC2321-ND	1.08	.98	.77	2381 661 51113
56	95	143	265	4.5	5.0	5.5	BC2320-ND	.60	.54	.43	2381 660 59593
120	63	95	265	4.5	5.0	5.5	BC2318-ND	.96	.86	.68	2381 660 56393
500	28	42	265	4.5	5.0	5.5	BC2316-ND	.88	.79	.63	2381 660 52893
1200	19	29	265	4.5	5.0	5.5	BC2315-ND	.96	.86	.68	2381 660 51993



◆ Conforme à RoHS

## Thermistances intégrées linéaires CTP à montage en surface – Série TFPT

**Caractéristiques :** • Terminaisons enveloppantes à braser • Base substrat d'alumine avec élément couche mince CTP • Tailles 0603, 0805 et 1206 disponibles  
**Spécifications :** • TCR à 25 °C : 4 110 ppm/K • Tolérance TCR : ±400 ppm/K • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 125 °C • Surcharge brève : 2,5 x tension de service max. pendant 5 secondes



Format de boîtier	Dimensions - mm				
	A	B	C	D	E
0603	1.60 ± 0.10	0.85 ± 0.10	0.45 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20
0805	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.45 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20
1206	3.20 ± 0.15	1.60 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.25	0.50 ± 0.25

Format de boîtier	Valeurs de résistance (Ω)		Tension de fonctionnement maximum (V c.c.)†	Puissance nominale (mW)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 000	N° de référence Vishay Dale
	Tolérance					1	10	100			
0603	100	±5%	30	75	541-1164-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1164-2-ND	553.09	TFPT0603L1000JV
	1K	±0.5%	30	75	541-1165-1-ND	2.03	1.78	1.40	541-1165-2-ND	736.89	TFPT0603L1001DV
	1K	±1%	30	75	541-1166-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1166-2-ND	614.08	TFPT0603L1001FV
	1K	±5%	30	75	541-1198-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1198-2-ND	553.09	TFPT0603L1001JV
	150	±1%	30	75	541-1167-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1167-2-ND	614.08	TFPT0603L1500FV
	220	±1%	30	75	541-1168-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1168-2-ND	614.08	TFPT0603L2200FV
	330	±1%	30	75	541-1169-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1169-2-ND	614.08	TFPT0603L3300FV
	390	±5%	30	75	541-1170-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1170-2-ND	553.09	TFPT0603L3900JV
	470	±1%	30	75	541-1171-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1171-2-ND	614.08	TFPT0603L4700FV
	820	±1%	30	75	541-1199-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1199-2-ND	614.08	TFPT0603L8200FV
0805	100	±5%	40	100	541-1200-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1200-2-ND	430.28	TFPT0805L1000JV
	1K	±1%	40	100	541-1172-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1172-2-ND	614.08	TFPT0805L1001FV
	1K	±5%	40	100	541-1173-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1173-2-ND	553.09	TFPT0805L1001JV
	1.2K	±1%	40	100	541-1174-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1174-2-ND	614.08	TFPT0805L1201FV
	1.5K	±1%	40	100	541-1175-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1175-2-ND	614.08	TFPT0805L1501FV
	1.8K	±1%	40	100	541-1176-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1176-2-ND	614.08	TFPT0805L1801FV
	1.8K	±5%	40	100	541-1177-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1177-2-ND	553.09	TFPT0805L1801JV
	2.2K	±1%	40	100	541-1178-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1178-2-ND	614.08	TFPT0805L2201FV
	2.2K	±5%	40	100	541-1179-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1179-2-ND	553.09	TFPT0805L2201JV
	2.7K	±1%	40	100	541-1180-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1180-2-ND	614.08	TFPT0805L2701FV
	3.3K	±1%	40	100	541-1181-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1181-2-ND	614.08	TFPT0805L3301FV
	3.3K	±5%	40	100	541-1182-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1182-2-ND	553.09	TFPT0805L3301JV
	3.9K	±1%	40	100	541-1183-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1183-2-ND	614.08	TFPT0805L3901FV
	3.9K	±5%	40	100	541-1184-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1184-2-ND	553.09	TFPT0805L3901JV
	470	±1%	40	100	541-1185-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1185-2-ND	614.08	TFPT0805L4700FV
4.7K	±1%	40	100	541-1186-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1186-2-ND	614.08	TFPT0805L4701FV	
4.7K	±5%	40	100	541-1187-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1187-2-ND	553.09	TFPT0805L4701JV	
5K	±1%	40	100	541-1201-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1201-2-ND	614.08	TFPT0805L5001FV	
5K	±5%	40	100	541-1202-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1202-2-ND	553.09	TFPT0805L5001JV	
680	±5%	40	100	541-1188-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1188-2-ND	553.09	TFPT0805L6800JV	
1206	10K	±1%	50	125	541-1189-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1189-2-ND	614.08	TFPT1206L1002FV
	10K	±5%	50	125	541-1190-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1190-2-ND	553.09	TFPT1206L1002JV
	220	±1%	50	125	541-1191-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1191-2-ND	614.08	TFPT1206L2200FV
	2.2K	±5%	50	125	541-1192-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1192-2-ND	553.09	TFPT1206L2201JV
	3.9K	±5%	50	125	541-1193-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1193-2-ND	553.09	TFPT1206L3901JV
	4.7K	±1%	50	125	541-1194-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1194-2-ND	614.08	TFPT1206L4701FV
	5.6K	±5%	50	125	541-1195-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1195-2-ND	553.09	TFPT1206L5601JV
	6.8K	±1%	50	125	541-1196-1-ND	1.69	1.49	1.17	541-1196-2-ND	614.08	TFPT1206L6801FV
6.8K	±5%	50	125	541-1197-1-ND	1.52	1.34	1.05	541-1197-2-ND	553.09	TFPT1206L6801JV	

† La tension de fonctionnement nominale continue est la tension de fonctionnement maximale ou la racine carrée de la puissance nominale multipliée par la résistance, selon la valeur inférieure.

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) 2099

## Thermistances CTP à fils de sortie

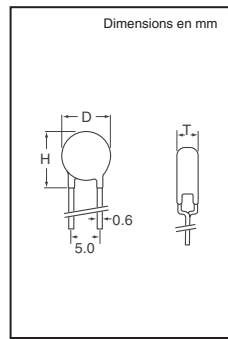
### Protection contre les surcharges pour les télécommunications

Les développements avancés dans les équipements de téléphonie durant les dernières années ont radicalement modifié les exigences de protection pour les équipements des clients et ceux de communication. La gamme des thermistances à coefficient de température positif (CTP) inclut des composants spécialement conçus pour fournir une protection contre les surcharges.

**Caractéristiques :** • Protection rapide contre les défauts de contact d'alimentation • Supporte des courants de surcharge élevés, jusqu'à 10 A • Capacités de supporter de fortes tensions pour les thermistances de grande taille • Bon cheminement sur une large plage de température pour tous les types binaires ou appariés • Excellente stabilité durant une longue période de temps • Tous les CTP de télécommunication sont recouverts avec une laque de silicone pour haute température (UL 94V-0) afin de les protéger contre les environnements difficiles et afin d'améliorer leur durée de vie

Rés. à 25 °C (Ω)	Tension max. (V)	Non-Trip Current Int (mA)*	Trip Current Int (mA)†	Dimensions - mm maximum			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 500	N° de référence Vishay
				D	T	H		1	10	100			
4	100	85	280	7.0	4.0	11.0	BC1553CT-ND	.85	.75	.59	—	—	2322 661 91066
25	220	70	200	8.5	5.0	11.5	BC1554CT-ND	1.01	.89	.70	—	377.34/M	2322 661 93048
25	245	70	200	8.3	4.0	11.0	BC1555CT-ND	1.01	.89	.70	—	—	2322 661 93043

\* Courant de non-déclenchement Int (mA) † Courant de déclenchement Int (mA)

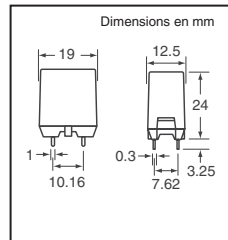


## Thermistances CTP - Pour chargement du condensateur

**Caractéristiques :** • Protection auto contre les dysfonctionnements, court-circuit de relais ou court-circuit interne du condensateur • Disque de thermistance enrobé avec contacts bloquants • Pour courants à haute impulsion et nombre élevé de cycles de fonctionnement • Boîtier plastique ignifuge • Matériau du boîtier listé UL • Broches à souder sans plomb, plaqué Sn

**Applications :** • Limiteur de courant d'appel (résistance de charge) pour lissage et condensateurs à liaison c.c. • Pour remplacer les résistances fixes hautes puissances pour la charge du condensateur

V max. (V c.c.)	Résistance nominale (Ω)	Courant d'impulsion max. (A)	Tension de claquage (V)	N° de référence Digi-Key	1	Prix 10	100	N° de référence Epcos
550	20	50	>700	495-3449-ND	2.89	20.62	164.93	B59201J0140B010
650	56	25	>700	495-3450-ND	2.89	20.62	164.93	B59202J0135B010
800	100	20	>900	495-3451-ND	2.89	20.62	164.93	B59204J0130B010

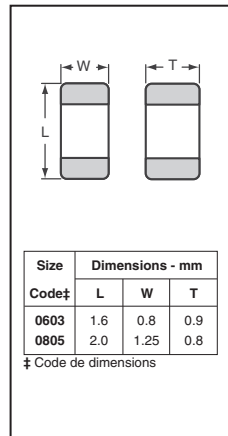


## Thermistances CTP à montage en surface - Pour une protection de température

**Caractéristiques :** • Thermistances intégrées avec bornes étamées sans plomb • Petite taille • Réponse rapide et fiable • Convenable pour le brasage par refusion

**Applications :** • Convertisseurs c.c./c.c. • Appareils ménagers • Gradateurs • Ballasts électroniques • Gestion de température pour équipements automobiles • Protection contre la surchauffe de transistors de puissance et CI de puissance (exemple : bloc-batterie, ordinateur portable) • SMPS

Code de dimensions	Température de seuil nominale (°C)	Résistance nominale (Ω)	Tension de fonctionnement maximum (V c.c.)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 4 000	N° de référence Epcos
					1	10	100			
0603	75	470	32	495-2408-1-ND	.68	.60	.47	495-2408-2-ND	215.14/M	B59601A0075A062
	85			495-2409-1-ND	.68	.60	.47	495-2409-2-ND	215.14/M	B59601A0085A062
	95			495-2410-1-ND	.68	.60	.47	495-2410-2-ND	215.14/M	B59601A0095A062
	105			495-2411-1-ND	.68	.60	.47	495-2411-2-ND	215.14/M	B59601A0105A062
	115			495-2412-1-ND	.59	.52	.41	495-2412-2-ND	215.14/M	B59601A0115A062
	125			495-2413-1-ND	.59	.52	.41	495-2413-2-ND	215.14/M	B59601A0125A062
0805	70	≤1K	25	495-2414-1-ND	.68	.60	.47	495-2414-2-ND	215.14/M	B59601A0135A062
	90			495-2415-1-ND	.73	.64	.50	495-2415-2-ND	262.57/M	B59701A0070A062
	100			495-2608-1-ND	.81	.48	.35	495-2608-2-ND	258.34/M	B59701A0090A062
	110			495-2609-1-ND	.81	.48	.35	495-2609-2-ND	258.34/M	B59701A0100A062
	120			495-2610-1-ND	.81	.48	.35	495-2610-2-ND	258.34/M	B59701A0110A062
	130			495-2611-1-ND	.75	.43	.32	—	—	B59701A0120A062
				495-2612-1-ND	.81	.48	.35	495-2612-2-ND	258.34/M	B59701A0130A062



## Thermistances CTP à montage en surface - Destiné à la protection contre les surintensités

**Caractéristique :** • Convenable pour le brasage par refusion et la mise en place automatisée

**Applications :** • Protection contre les surintensités • Protection contre les courts-circuits



Dimensions en mm

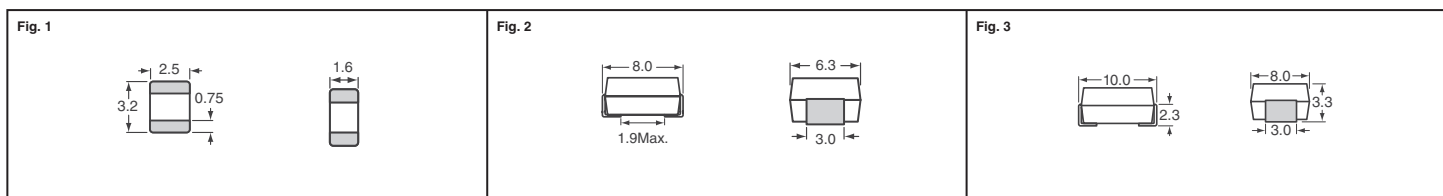


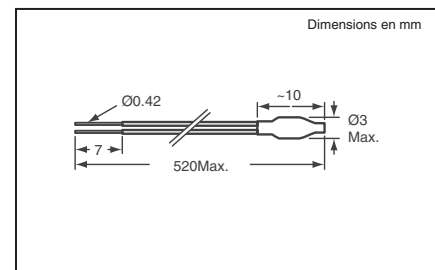
Fig.	Code de dimensions	Résistance nominale (Ω)	Courant nominal (mA)	Courant de commutation (mA)	Courant de commutation maximum (A)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Epcos
							1	10	100		Qté	Prix	
1	1210	27	90	180	0.5	495-2416-1-ND	1.15	1.01	.80	495-2416-2-ND	2,000	416.73/M	B59606A0110A062
		55	70	130	0.4	495-2417-1-ND	1.06	.93	.73	495-2417-2-ND	2,000	382.85/M	B59607A0120A062
		125	50	90	0.3	495-2418-1-ND	1.06	.93	.73	495-2418-2-ND	2,000	382.85/M	B59707A0120A062
		400	15	40	0.2	495-3878-1-ND	1.26	1.11	.87	495-3878-2-ND	2,000	456.54/M	B59607A0090A062
2	3225	55	40	85	0.7	495-2419-1-ND	1.78	1.56	1.23	495-2419-2-ND	1,000	645.41	B59115P1080A062
		25	65	135	1.0	495-2421-1-ND	1.78	1.56	1.23	495-2421-2-ND	1,000	645.41	B59215P1080A062
		4.6	165	340	1.0	495-2420-1-ND	1.78	1.56	1.23	495-2420-2-ND	1,000	645.41	B59201P1080A062
3	3225	16	150	310	1.6	495-3877-1-ND	2.66	2.33	1.84	495-3877-2-ND	1,000	965.58	B59315P1120A062

## Thermistances CTP à fils de sortie - Pour une protection de température

**Caractéristiques :** • Grains de thermistance avec encapsulation isolante • Faible résistance • Courbe R/T importante • Fils AWG 26 plaqués argent et isolés • Réponse extrêmement rapide en raison de dimensions réduites • Homologué UL 1434 (numéro de dossier E69802)

**Applications :** • Protection thermique d'enroulements au sein de moteurs électriques • Surveillance de limite de température

Température de seuil nominale (°C)	Résistance nominale (Ω)	Tension de fonctionnement maximum (V c.c.)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
				1	10	100	
70	≤100	30	495-2615-ND	3.64	2.61	2.09	B59100M1070A070
120	≤100	30	495-2617-ND	3.38	2.42	1.94	B59100M1120A070
155	≤100	30	495-2618-ND	3.38	2.42	1.94	B59100M1155A070



**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.



## Thermistances CTP à fils de sortie

Destiné à la protection contre les surintensités

Dimensions en mm

### Caractéristiques :

- Temps de réponse courts
- Approbation UL 1434 (numéro de dossier E69802)
- Approbation VDE (numéro de licence 104843 E)

### Applications :

- Protection contre les surtensions et les courts-circuits

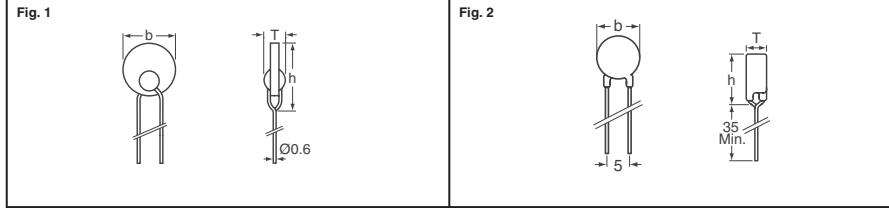


Fig.	Résistance nominale (Ω)	Tension nominale (V)	Courant nominal (mA)	Courant de commutation (mA)	Courant de commutation maximum (A)	Dimensions mm			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
						b	T	h		1	10	100	
1	25	380	123	245	2.0	12.5	7.0	16.5	495-3879-ND	3.40	2.19	1.69	B59750B0120A070
	50	380	87	173	2.0	12.5	7.0	16.5	495-3880-ND	3.40	2.19	1.69	B59751B0120A070
	70	380	64	127	1.4	8.5	7.0	12.0	495-3886-ND	2.02	1.30	1.00	B59770B0120A070
	80	380	69	137	2.0	12.5	7.0	16.5	495-3881-ND	3.40	2.19	1.69	B59752B0120A070
	120	380	56	112	2.0	12.5	7.0	16.5	495-3882-ND	3.40	2.19	1.69	B59753B0120A070
	120	380	49	97	1.4	8.5	7.0	12.0	495-3887-ND	2.02	1.30	1.00	B59771B0120A070
	150	380	43	86	1.4	8.5	7.0	12.0	495-3888-ND	2.02	1.30	1.00	B59772B0120A070
	150	380	50	100	2.0	12.5	7.0	16.5	495-3883-ND	3.40	2.19	1.69	B59754B0120A070
	500	500	28	55	1.4	12.5	7.0	16.5	495-3884-ND	3.40	2.19	1.69	B59755B0115A070
	500	500	24	48	1.0	8.5	7.0	12.0	495-3889-ND	2.02	1.30	1.00	B59773B0120A070
2	1100	500	16	32	1.0	8.5	7.0	12.0	495-3890-ND	2.02	1.30	1.00	B59774B0115A070
	7500	1000	8	17	0.5	12.5	7.0	16.5	495-3885-ND	8.19	5.27	4.05	B59758B0110A070
	0.8	24	850	1700	5.5	13.5	3.5	17.0	495-3897-ND	1.91	1.23	.95	B5995C0120A070
	1.2	24	600	1200	4.3	11.0	3.5	14.5	495-3899-ND	1.63	1.05	.81	B5996C0120A070
	1.8	24	450	900	3.0	9.0	3.5	12.5	495-3901-ND	1.39	.90	.69	B5997C0120A070
	3.7	63	320	640	5.5	13.5	3.5	17.0	495-3896-ND	1.91	1.23	.95	B5995C0120A070
	4.6	24	250	500	1.0	6.5	3.5	10.0	495-3904-ND	1.19	.77	.60	B5998C0120A070
	5.6	63	250	500	4.3	11.0	3.5	14.5	495-3898-ND	1.63	1.05	.81	B5996C0120A070
	9.4	63	150	300	3.0	9.0	3.5	12.5	495-3900-ND	1.39	.90	.69	B5997C0120A070
	10	230	200	400	2.2	13.5	5.0	17.0	495-3891-ND	2.10	1.35	1.04	B5985C0120A070
2	13	24	120	240	0.7	4.0	3.5	7.5	495-3907-ND	1.00	.65	.50	B5995C0120A070
	15	230	140	280	1.5	11.0	5.0	14.5	495-3892-ND	1.72	1.11	.86	B5986C0120A070
	25	63	50	110	1.0	6.5	3.5	10.0	495-3902-ND	1.19	.77	.60	B5998C0080A070
	25	63	85	170	1.0	6.5	3.5	10.0	495-3903-ND	1.19	.77	.60	B5998C0120A070
	25	230	100	200	1.0	9.0	5.0	12.5	495-2613-ND	1.63	1.05	.81	B5987C0120A070
	55	63	30	60	0.7	4.0	3.5	7.5	495-3905-ND	1.00	.65	.50	B5999C0080A070
	55	63	50	100	0.7	4.0	3.5	7.5	495-3906-ND	1.00	.65	.50	B5999C0120A070
	70	230	55	110	0.4	6.5	5.0	10.0	495-2614-1-ND†	2.43	1.41	1.03	B5988C0120A051
	70	230	55	110	0.4	6.5	5.0	10.0	495-2614-2-ND‡	1376.59/1,500			B5988C0120A051
	150	230	30	60	0.2	4.0	5.0	7.5	495-3895-ND	1.20	.78	.60	B5989C0120A070
1200	500	15	30	0.1	6.5	5.0	10.0	495-3893-ND	1.52	.99	.76	B5985C0120A070	
1500	500	12	24	0.1	6.5	5.0	10.0	495-3894-ND	1.52	.99	.76	B5988C0120A070	

† Bande coupée ‡ Bande et bobine

## Limiteurs de courant d'appel



Caractéristiques : • Utilisable dans des connexions série jusqu'à 265 V eff • Disque de thermistance enrobé • Approbation UL (E69802)

Applications : • Blocs d'alimentation en mode commuté

Spécifications : • Catégorie climatique : 55/170/21 • Tolérance : ±20 %

Dimensions en mm

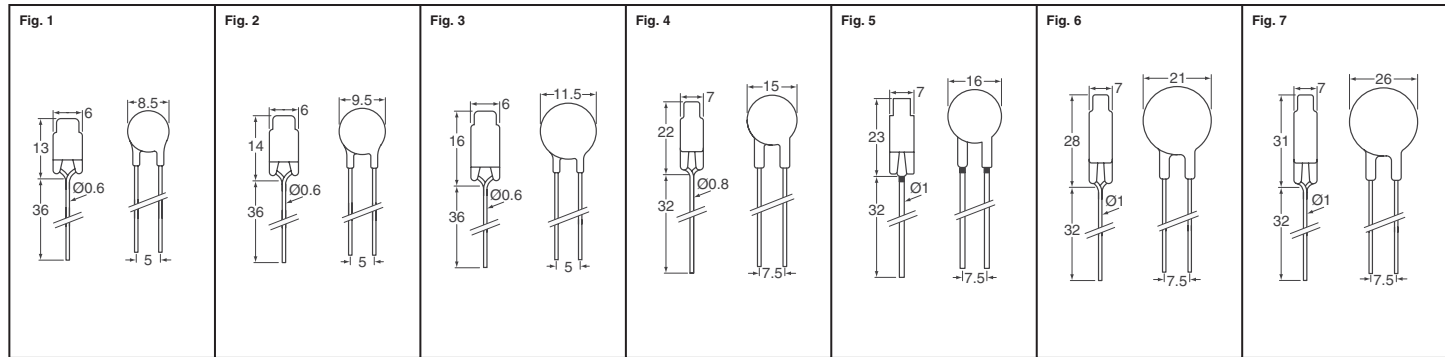


Fig.	Rés. à 25 °C (Ω)	I <sub>max</sub> (A) 0 °C à 65 °C	B25/100 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix			N° de référence Epcos
					1	10	100	
1	4.7	3.0	2800	495-2079-ND	1.76	15.39	120.88	B57153S0479M000
	10	2.0	2800	495-2076-ND	.55	4.82	37.85	B57153S0100M000
	15	1.8	2900	495-2077-ND	1.76	15.39	120.88	B57153S0150M000
	33	1.3	3000	495-2078-ND	1.76	15.39	120.88	B57153S0330M000
2	5	4.2	2800	495-2093-ND	2.35	20.63	162.19	B57235S0509M000
	6	4.0	2800	495-3043-ND	2.35	20.63	162.19	B57235S0609M000
	8	3.5	2900	495-3044-ND	2.35	20.63	162.19	B57235S0809M000
	10	3.0	2900	495-2092-ND	2.35	20.63	162.19	B57235S0100M000
3	2.5	5.5	2700	495-3049-ND‡	3.41	29.93	235.24	B57236S0259L002
	3	5.0	2700	495-3050-ND‡	3.41	29.93	235.24	B57236S0309L002
	5	4.5	2800	495-3051-ND‡	3.41	29.93	235.24	B57236S0509L002
	5	4.5	2800	495-2096-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0509M000
	8	3.7	2900	495-3052-ND‡	3.41	29.93	235.24	B57236S0809L002
	10	3.5	2900	495-2094-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0100M000
	12	3.2	2900	495-3045-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0120M000
	16	2.9	2965	495-3046-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0160M000
4	20	2.8	3065	495-3047-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0209M000
	25	2.5	3065	495-3048-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0250M000
	50	1.9	3165	495-2095-ND	3.18	27.92	219.28	B57236S0500M000
	1	9.0	2700	495-2098-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0109M000
2	7.0	2800	495-3055-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0229M000	
4	2.5	6.5	2800	495-3056-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0259M000
	4.7	5.1	2900	495-2099-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0479M000
	5	5.0	2900	495-2100-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0509M000
	10	3.7	3060	495-2097-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0100M000
	15	3.0	3000	495-3053-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0150M000
	22	2.8	3300	495-3054-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0220M000
	33	2.5	3300	495-3057-ND	2.57	22.47	176.60	B57237S0330M000
	2.5	8.4	2800	495-3062-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0259M000
	4.7	6.6	2965	495-2102-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0479M000
	5	6.4	2965	495-2103-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0509M000
5	10	5.0	3065	495-2101-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0100M000
	15	4.4	3165	495-3058-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0150M000
	16	4.0	3165	495-3059-ND	3.12	27.28	214.30	B57238S0160M000
	22	4.0	3265	495-3060-ND	2.68	23.49	184.55	B57238S0220M000
25	3.4	3265	495-3061-ND	3.12	27.28	214.30	B57238S0250M000	
6	1	16.0	2800	495-1871-ND	8.30	72.64	570.67	B57364S0109M000
	2.5	11.1	2900	495-3063-ND	8.30	72.64	570.67	B57364S0259M000
	5	8.5	3060	495-2114-ND	8.30	72.64	570.67	B57364S0509M000
	10	7.5	3300	495-2112-ND	8.30	72.64	570.67	B57364S0100M000
7	1	20.0	2800	495-2123-ND	10.03	87.77	689.56	B57464S0109M000

‡ Tolérance ±15 %

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) 2101