

Thyristors à gâchette sensible (0,8 à 10 A) et à gâchette non sensible (1 à 70 A)

Les semi-conducteurs de thyristor (SCR) sont des redresseurs mono-alternance, unidirectionnels, blocables par gâchette. Thyristors à gâchette sensible et à gâchette non sensible dans un choix de 3 différents boîtiers électriquement isolés et 5 boîtiers non isolés. Boîtiers électriquement isolés : séparent le boîtier ou la languette intérieurement pour permettre l'usage d'assemblage économique et de techniques d'emballage pratique. Teccor offre l'isolement électrique dans des boîtiers de type TO-92, TO-220AB et TO-218. Passivation de verre : les thyristors présentent des jonctions de dispositif passivées en verre pour assurer la fiabilité du dispositif à long terme et la stabilité des paramètres. Le verre présente une barrière robuste et fiable contre la contamination des jonctions.

Type de gâchette sensible : les semi-conducteurs de thyristors sensibles complètent la gamme des thyristors de puissance. **Caractéristiques :** • Intensité nominale : 0,8 à 10 A • Tension nominale : 30 à 600 V • Sensibilité de gâchette : 12 à 500 microampères • Courant de surcharge : jusqu'à 100 A

Type à gâchette non sensible : les semi-conducteurs de thyristor complètent la gamme des thyristors à gâchette sensible. **Caractéristiques :** • Intensité nominale : 1 à 70 A • Tension nominale : 100 à 800 V • Sensibilité de gâchette : 10 à 50 milliampères • Courant de surcharge : jusqu'à 950 A

Isolé				Non-isolé				
TO-92	TO-220AB	TO-218X	TO-218AC	TO-220AB	TO-218AC	TO-218X	D-PAK TO-252AA	D2-PAK

I _T eff (A)	V _{DRM} et V _{RRM} (V)	Boîtier	I _{GT} (mA)		I _{DRM} et I _{RRM} à 25 °C (mA)	V _{TM} à 25 °C (V)	V _{GT} à 25 °C (V)	P _{G(AV)} (W)	t _{gt} (µs)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Bande et bobines	
			Min.	Max.							1	10	100	Qté	Prix
Thyristors à gâchette sensible — Isolés															
0.8	200 400 600	TO-92	—	.200	.001‡ .001 .001 .002	1.7	0.8	0.1	2.2 3.5 3.5 3.5	2N5064-ND♦ EC103B-ND♦ EC103D-ND♦ EC103M-ND♦	.69	.55	.47	—	—
											.58	.45	.39	—	—
											.65	.51	.44	—	—
											.78	.61	.53	—	—
0.8	600	TO-92	—	0.012	.002	1.7	0.8	0.1	2.0	EC103M1-ND♦	.95	.74	.64	—	—
										TCR22-4-ND♦ TCR22-6-ND♦ TCR22-8-ND♦	.69 .78 .95	.55 .61 .74	.47 .53 .64	—	—
1.5	200 400 600	TO-92	—	.200	.001 .001 .002	1.5	0.8	0.1	2.2	S4006LS2-ND♦	1.57	1.34	1.14	—	—
										S2008LS2-ND♦ S4008LS2-ND♦ S4010LS2-ND♦	4.0 2.2 2.2	1.57 1.61 1.74	1.34 1.42 1.31	1.14 1.20 1.31	—
6.0	200 400	TO-220AB	—	.200	.005 .005	1.6	0.8	0.1	4.0	S2008LS2-ND♦ S4008LS2-ND♦ S4010LS2-ND♦	1.57 1.61 1.74	1.34 1.42 1.31	1.14 1.20 1.31	—	—
										S2008DS2CT-ND† S4004DS2CT-ND† S2006DS2CT-ND† S6006DS2CT-ND† S2008DS2CT-ND†	2.2 2.2 1.6 1.6 1.6	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	.95 1.02 .98 1.31 1.06
Thyristors à gâchette sensible — Non isolés															
4.0	200 400	TO-252AA	—	.200	.002 .005	2.2	0.8	0.1	4.0	S2004DS2CT-ND† S4004DS2CT-ND† S2006DS2CT-ND† S6006DS2CT-ND† S2008DS2CT-ND†	.95 1.02 .98 1.31 1.06	.81 .87 .84 1.12 .90	.69 .74 .72 .96 .77	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	415.04/M 446.16/M 431.34/M 575.12/M 462.47/M
										Thyristors à gâchette non sensible — Isolés					
1.0	200 400 600	TO-92	1	10	.01 .01 .01 .02	1.6	1.5	0.3	2.0	S201E-ND♦ S401E-ND♦ S601E-ND♦ S2006L-ND♦ S4006L-ND♦ S6006L-ND♦	.91 .95 .91 1.39 1.46 1.57	.71 .74 .78 1.19 1.25 1.34	.61 .64 .67 1.01 1.06 1.14	—	—
										S2008L-ND♦ S4008L-ND♦ S6008L-ND♦ S2010L-ND♦ S4010L-ND♦ S6010L-ND♦ S8010L-ND♦	1.57 1.64 1.64 1.61 1.71 1.81 1.95	1.34 1.40 1.45 1.42 1.51 1.60 1.72	1.14 1.19 1.23 1.20 1.28 1.36 1.46	—	—
6.0	200 400 600	TO-220AB	1	15	.01 .01 .01 .02	1.6	1.5	0.5	2.0	S2006L-ND♦ S4006L-ND♦ S6006L-ND♦ S2008L-ND♦ S4008L-ND♦ S6008L-ND♦	1.39 1.46 1.57 1.57 1.64 1.64	1.19 1.25 1.34 1.40 1.40 1.45	1.01 1.06 1.14 1.14 1.19 1.23	—	—
										S2010L-ND♦ S4010L-ND♦ S6010L-ND♦ S8010L-ND♦ S4015L-ND♦ S6015L-ND♦ S8015L-ND♦	1.61 1.71 1.81 1.95 1.85 1.95 2.08	1.42 1.51 1.60 1.72 1.63 1.72 1.84	1.20 1.28 1.36 1.46 1.39 1.46 1.56	—	—
8.0	200 400 600	TO-220AB	1	15	.01 .01 .01 .02	1.6	1.5	0.5	2.0	S2020L-ND♦ S4020L-ND♦ S6020L-ND♦ S8020L-ND♦ S2025L-ND♦ S4025L-ND♦ S6025L-ND♦ S8025L-ND♦	1.95 2.08 2.23 2.36 2.30 2.46 2.60 2.77	1.72 1.84 1.96 2.08 2.02 2.17 2.29 2.44	1.46 1.56 1.67 1.77 1.72 1.84 1.94 2.07	—	—
										S2025L-ND♦ S4025L-ND♦ S6025L-ND♦ S8025L-ND♦ S2035KTP-ND♦ S4035KTP-ND♦ S6035KTP-ND♦ S8035KTP-ND♦	2.30 2.46 2.60 2.77 4.67 4.98 5.30 5.62	2.02 2.17 2.29 2.44 4.13 4.42 4.70 4.98	1.72 1.84 1.94 2.07 3.20 3.42 3.64 3.86	—	—
35.0	200 400 600 800	TO-218AC	5	40	.01 .01 .02	1.8	1.5	0.8	2.0	S2065JTP-ND♦ S4065JTP-ND♦ S6065JTP-ND♦ S2065KTP-ND♦ S4065KTP-ND♦ S6065KTP-ND♦ S8065KTP-ND♦	6.98 7.47 7.96 6.83 7.33 8.26	6.33 6.78 7.22 6.19 6.64 7.49	5.38 5.73 4.91 5.27 5.94	—	—
										S2065JTP-ND♦ S4065JTP-ND♦ S6065JTP-ND♦ S2065KTP-ND♦ S4065KTP-ND♦ S6065KTP-ND♦ S8065KTP-ND♦	6.98 7.47 7.96 6.83 7.33 8.26	6.33 6.78 7.22 6.19 6.64 7.49	5.38 5.73 4.91 5.27 5.94	—	—
Thyristors à gâchette non sensible — Non isolés															
6.0	200 400	TO-252AA	1	15	.01 .01	1.6	1.5	0.5	2.0	S2006DCT-ND♦† S4006DCT-ND♦† S2008R-ND♦ S4008R-ND♦ S6008R-ND♦	1.02 1.10 1.39 1.49 1.61	.87 .94 1.19 1.27 1.37	.74 .80 1.01 1.09 1.17	—	—
										S4012R-ND♦ S8012DCT-ND† S4016NRPCT-ND♦† S6016NRPCT-ND♦† S8016NRPCT-ND♦†	1.61 1.61 1.95 2.05 2.19	1.42 1.37 1.72 1.81 1.93	1.20 1.17 1.46 1.54 1.64	—	—
12.0	400 800	TO-220AB	1	20	.01 .01	1.6	1.5	0.5	2.0	S4012R-ND♦ S8012DCT-ND† S4016NRPCT-ND♦† S6016NRPCT-ND♦† S8016NRPCT-ND♦†	1.61 1.61 1.95 2.05 2.19	1.42 1.37 1.72 1.81 1.93	1.20 1.17 1.46 1.54 1.64	—	—
										S6025R-ND♦ S8025NRPCT-ND♦† S4040R-ND♦ S8040R-ND♦ SK040R-ND♦	2.36 2.67 3.48 3.96 4.18	2.08 2.35 3.08 3.51 3.71	1.77 2.00 2.39 2.72 2.87	—	—
16.0	400 600 800	D2-PAK	1	30	.01 .02	1.6	1.5	0.6	2.0	S6025R-ND♦ S8025NRPCT-ND♦† S4040R-ND♦ S8040R-ND♦ SK040R-ND♦	2.36 2.67 3.48 3.96 4.18	2.08 2.35 3.08 3.51 3.71	1.77 2.00 2.39 2.72 2.87	500 500 500	597.09 629.24 671.12
										S6025R-ND♦ S8025NRPCT-ND♦† S4040R-ND♦ S8040R-ND♦ SK040R-ND♦	2.36 2.67 3.48 3.96 4.18	2.08 2.35 3.08 3.51 3.71	1.77 2.00 2.39 2.72 2.87	—	—
25.0	600 800	TO-220AB	1	35	.01 .02	1.6	1.5	0.8	2.0	S6025R-ND♦ S8025NRPCT-ND♦† S4040R-ND♦ S8040R-ND♦ SK040R-ND♦	2.36 2.67 3.48 3.96 4.18	2.08 2.35 3.08 3.51 3.71	1.77 2.00 2.39 2.72 2.87	500	818.20
										S6025R-ND♦ S8025NRPCT-ND♦† S4040R-ND♦ S8040R-ND♦ SK040R-ND♦	2.36 2.67 3.48 3.96 4.18	2.08 2.35 3.08 3.51 3.71	1.77 2.00 2.39 2.72 2.87	—	—
40.0	400 800 1000	TO-220AB	5	40	.01 .02 .03	1.8	1.5	0.8	2.5	S8055MTP-ND♦ S2055WTP-ND♦ S2055R-ND♦ S6055R-ND♦ S8055R-ND♦	5.49 5.14 3.41 3.90 4.15	4.87 4.55 3.03 3.45 3.68	3.77 3.53 2.35 2.68 2.85	—	—
										S8055MTP-ND♦ S2055WTP-ND♦ S2055R-ND♦ S6055R-ND♦ S8055R-ND♦	5.49 5.14 3.41 3.90 4.15	4.87 4.55 3.03 3.45 3.68	3.77 3.53 2.35 2.68 2.85	—	—
55.0	200 600 800	TO-220AB	5	40	.01 .01 .02	1.8	1.5	0.8	2.5	S8055R-ND♦ S6055R-ND♦ S8055R-ND♦ S6070WTP-ND♦	3.41 3.90 4.15 7.39	3.03 3.45 3.68 6.70	2.35 2.68 2.85 5.31	—	—
										S8055R-ND♦ S6055R-ND♦ S8055R-ND♦ S6070WTP-ND♦	3.41 3.90 4.15 7.39	3.03 3.45 3.68 6.70	2.35 2.68 2.85 5.31	—	—
70.0	400 600	TO-218X	5	50	.02 .02	1.8	2.0	1.0	2.5	S6070WTP-ND♦	7.39	6.70	5.31	—	—
										S6070WTP-ND♦	7.39	6.70	5.31	—	—

♦ Conforme à RoHS ‡ 0,05 mA à 125 °C † Bande coupée § Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND.

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 I-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.