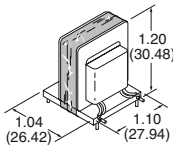


## Transformateurs de mode de commutation

### Circuit d'attaque de porte haute fréquence

**DESCRIPTION :** Les transformateurs à signal d'attaque de la gâchette de TRIAD servent à isoler les circuits de commande des commutateurs branchés sur ligne, comme dans les alimentations. Les bobinages sont entrelacés pour une inductance de fuite pratique la plus basse possible. Maximum inductance de fuite : 2.5 µH. Fréquences de fonctionnement allant jusqu'à 200 kHz.

**REMARQUES TECHNIQUES :** • Test haute tension : 3 750 V eff • Brochage : entraînement = broches 1, 2. Porte = broches 3, 6 et porte double = broches 3, 4 ; 5, 6



Porte R c.c. maximum (Ω)	Produit ET max. (Vµs)	Rapport du nbre de tours	Inductance minimum (mH)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
					1	10	25	50	100	
.350	540	1:1	.680	237-1111-ND	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-1
.650	540	1:1:1	.680	237-1112-ND†	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-2
.350	840	1.5:1	1.50	237-1113-ND	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-3
.650	840	1.5:1:1	1.50	237-1114-ND†	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-4
.875	540	1:1.5	.680	237-1115-ND	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-5
1.75	540	1:1.5:1.5	.680	237-1116-ND†	13.18	10.68	9.49	8.60	7.30	GDE25-6

† Porte secondaire double

237-1117-ND (GDE25-KIT) - Kit de 6 pièces (une de chaque)..... 75.29

## Transformateur de détection de courant basse fréquence

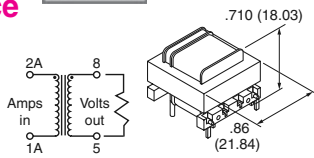


**Description :**

Conçu pour contrôler le courant dans les applications à basse fréquence. Fréquences de 50 à 400 Hz, courant de 0,1 à 30 A.

**Remarques techniques :**

• Rapport de nbre de tours : primaire à détecteur 1:500 • Résistance de charge suggérée : 60 Ω • Haute tension : 2 500 V.



R c.c. primaire max. (µΩ)	R c.c. de détection max. (Ω)	Sortie typique (mV/A)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
				1	10	25	50	100	
250	21	110	237-1103-ND	2.45	1.99	1.77	1.60		CSE187L

## Transformateur de détection de courant haute fréquence

Les transformateurs détecteurs de courant TRIAD sont utilisés pour détecter le courant passant à travers un conducteur. Ils sont fabriqués à partir de matériaux homologués à 130 °C par UL.

**Plage de fréquences :** 20 kHz à 200 MHz

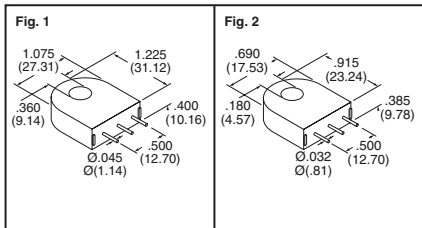


Fig.	Ind. min. (mH)	ET Vµs Réf 20 kHz	Pri. (A)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
					1	10	25	50	100	
1	14.0	2000	110.0 RMS	237-1096-ND◆	5.18	4.20	3.73	3.38	2.87	CST206-1A
	14.0	2000	110.0 RMS	237-1097-ND◆	5.65	4.58	4.07	3.69	3.13	CST206-1T*
	56.0	4000	80.0 RMS	237-1098-ND◆	5.18	4.20	3.73	3.38	2.87	CST206-2A
	56.0	4000	80.0 RMS	237-1099-ND	5.64	4.58	4.07	3.69	3.13	CST206-2T*
	130.0	6000	70.0 RMS	237-1100-ND	5.18	4.20	3.73	3.38	2.87	CST206-3A
130.0	6000	70.0 RMS	237-1101-ND◆	5.65	4.58	4.07	3.69	3.13	CST206-3T*	
2	3.5	500	35.0 RMS	237-1104-ND◆	3.48	2.83	2.51	2.28	1.93	CST306-1A
	3.5	500	35.0 RMS	237-1105-ND	3.96	3.21	2.85	2.58	2.19	CST306-1T*
	14.0	1000	25.0 RMS	237-1106-ND◆	3.48	2.83	2.51	2.28	1.93	CST306-2A
	14.0	1000	25.0 RMS	237-1107-ND	3.96	3.21	2.85	2.58	2.19	CST306-2T*
	55.0	2000	25.0 RMS	237-1108-ND◆	3.48	2.83	2.51	2.28	1.93	CST306-3A
	55.0	2000	25.0 RMS	237-1109-ND◆	3.96	3.21	2.85	2.58	2.19	CST306-3T*

◆ Conforme à RoHS \* Suffixe T = version 3 broches à prise médiane

237-1102-ND (CST206-KIT) - Kit de 6 pièces (une de chaque de la série CST206) — Conforme à RoHS ..... 28.21

237-1110-ND (CST306-KIT) - Kit de 6 pièces (une de chaque de la série CST306) — Conforme à RoHS ..... 18.82

## Inducteurs haute fréquence / mode de commutation

### Noyau en tige

Les inducteurs de noyau de tige TRIAD pour courant élevé fournissent un stockage économique de l'énergie. En conditionnant le signal de sortie, l'inducteur lisse la forme d'onde électrique pour fournir une alimentation plus stable. Ces inducteurs économiques ont été conçus pour être compatibles avec l'installation automatisée de cartes CI.

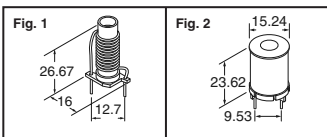


Fig.	Induct. ±15 % (µH)	Courant nominal c.c. (A)	Résistance c.c. max. (mΩ)	Diamètre de fil pouces (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
						1	10	25	50	100	
<b>Inducteurs à noyau en tige à courant élevé</b>											
1	2.54	11.60	5.50	.050 (1.27)	237-1158-ND	2.07	1.68	1.50	1.36		FIRCH-1
	3.60	8.10	9.95	.040 (1.02)	237-1160-ND	2.07	1.68	1.50	1.36		FIRCH-3
	5.90	5.70	18.50	.032 (.81)	237-1162-ND	2.07	1.68	1.50	1.36		FIRCH-5
	7.22	4.80	26.10	.028 (.71)	237-1163-ND	2.07	1.68	1.50	1.36		FIRCH-6

Fig.	Induct. 10 %	Courant nominal c.c. (A)	Rés. c.c. ±15 % (Ω)	Diamètre de fil pouces (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
						1	10	25	50	100	
<b>Inducteurs à noyau en tige</b>											
2	5.6mH	.250	6.100		237-1165-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-1
	3.9mH	.320	3.900		237-1166-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-2
	2.5mH	.400	2.450		237-1167-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-3
	1.5mH	.500	1.530		237-1168-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-4
	915.0µH	.625	1.000		237-1169-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-5
	560.0µH	.800	.600		237-1170-ND	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-6
	450.0µH	1.000	.420		237-1171-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-7
	250.0µH	1.250	.210		237-1172-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-8
	200.0µH	1.600	.180		237-1173-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-9
	100.0µH	2.000	.098		237-1175-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-10
75.0µH	2.500	.070		237-1176-ND◆	2.30	1.86	1.66	1.50		RC-11	

◆ Conforme à RoHS

237-1177-ND (RC-KIT) Kit de 11 pièces - une de chaque inducteur à noyau en tige — Conforme à RoHS ..... 23.53

## Mode commun

**DESCRIPTION :** • Inducteurs de suppression des parasites en mode commun TRIAD utilisés pour éliminer le bruit commun à toutes les lignes. • Répondent aux exigences VDE, CEI, UL et CSA • Fabrication à partir de matériaux homologués à 130 °C par UL • Test haute tension : 2 500 V eff.

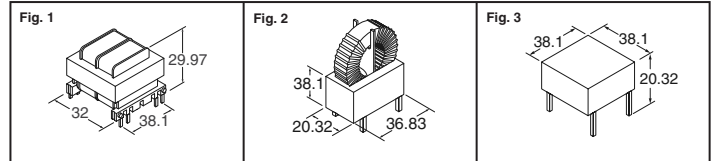


Fig.	Induct. min. (mH)	A Veff	Résist. c.c. max. (Ω)	Fuite min.	Brochage		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de référence Triad
					I	II		1	10	25	50	100	
<b>Inducteurs E-Core</b>													
1	4.4	5.500	.049	45.0µH			237-1210-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-1	
	17.8	2.700	.196	180.0µH			237-1213-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-4	
	28.6	2.200	.316	300.0µH			237-1214-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-5	
	43.6	1.750	.489	440.0µH	1 & 6	7 & 12	237-1215-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-6	
	70.3	1.380	.785	720.0µH			237-1216-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-7	
	111.6	1.100	1.240	1.1mH			237-1217-ND◆	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-8	
176.1	0.870	1.980	1.8mH			237-1218-ND	5.73	4.65	4.14	3.75	CME375-9		
<b>Bobines toroïdales encapsulées — Conforme à RoHS</b>													
2	2.00	7.50	.020	25.0µH			237-1230-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-V1	
	4.00	5.20	.040	45.0µH			237-1231-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-V2	
	8.00	3.20	.120	90.0µH	1 & 2	3 & 4	237-1232-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-V3	
	16.00	2.60	.160	180.0µH			237-1233-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-V4	
3	2.00	7.50	.020	25.0µH			237-1234-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-H1	
	4.00	5.20	.040	45.0µH			237-1235-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-H2	
	8.00	3.20	.120	90.0µH	1 & 2	3 & 4	237-1236-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-H3	
	16.00	2.60	.160	180.0µH			237-1237-ND	4.05	3.28	2.92	2.65	CMT908-H4	

◆ Conforme à RoHS

237-1238-ND Kit de 8 pièces - une de chaque bobine toroïdale encapsulée, série CMT908 — Conforme à RoHS ..... 28.23

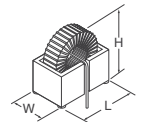
## Toroïdal

**DESCRIPTION :**

Les bobines toroïdales TRIAD conditionnent le signal de sortie en mettant à niveau la forme d'onde électrique fournissant une alimentation plus stable.

**REMARQUES TECHNIQUES :**

• Les valeurs d'inductance nominales sont généralement 10 % plus élevées que la valeur nominale minimale. • Inductance polarisée mesurée à des intensités c.c. nominales



Induct. min. (µH)	I.c.c. nominale (A)	R c.c. max. (mΩ)	Dimensions - Dimension (mm) L x W x H	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					N° de réf. Triad
					1	10	25	50	100	
18.85	12.72	2.8	44.8	237-1178-ND◆	1.66	1.35	1.20	1.09		FIT44-1
14.75	9.82	3.4	30.7	237-1179-ND	1.66	1.35	1.20	1.09		FIT44-2
12.30	7.75	4.0	23.4	237-1180-ND◆	1.66	1.35	1.20	1.09		FIT44-3
8.06	5.22	4.8	15.9	237-1181-ND◆	1.66	1.35	1.20	1.09		FIT44-4
47.40	29.00	2.8	78.9	237-1182-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-1
35.48	23.77	3.4	57.8	237-1183-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-2
27.16	16.13	4.0	40.1	237-1184-ND	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-3
21.65	12.27	4.8	29.2	237-1185-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-4
16.76	9.50	5.7	20.0	237-1186-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-5
12.50	6.75	6.8	14.0	237-1187-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-6
8.86	4.80	8.1	11.0	237-1188-ND◆	1.96	1.59	1.41	1.28		FIT50-7
89.50	57.99	2.8	108.0	237-1189-ND◆	2.37	1.93	1.71	1.55		FIT68-1
71.10	41.59	3.4	86.1	237-1190-ND◆	2.37	1.93	1.71	1.55		FIT68-2
54.81	33.05	4.0	59.9	237-1191-ND◆	2.37	1.93	1.71	1.55		FIT68-3
43.30	26.63	4.8	42.4	237-1192-ND◆	2.37	1.93	1.71	1.55		FIT68-4
33.15										