

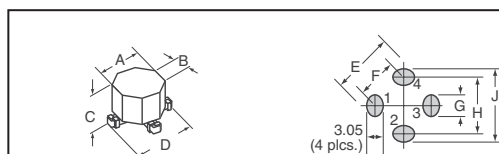


## Inductances et transformateurs de puissance OCTA-PAC®/ECONO-PAC™

Ces composants sont utilisés fréquemment dans les conceptions de référence pour des fabricants tels que Linear Technology, Texas Instruments, On-Semiconductor™, Maxim, National Semiconductor™, Fairchild Semiconductor®, Analog Devices et bien d'autres.

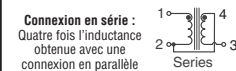
**Caractéristiques :** • Bobines magnétiques montées en surface pouvant être utilisées comme inducteurs uniques ou couplées ou comme transformateurs 1:1 assurant une isolation entre deux enroulements • Les OCTA-PAC sont conçus autour d'un noyau constitué d'un matériau haute fréquence à faibles pertes de type MPP • Les ECONO-PAC sont une version plus économique des OCTA-PAC offrant une densité de flux haute saturation

**Applications :** • Ordinateurs et dispositifs grande puissance portables • Panneaux d'affichage à cristaux liquides, lecteurs de DVD • Inductance: convertisseurs c.c. - c.c. • Convertisseurs à résonance et directs, démodulateur-surliteur • Filtrage de bruit et bobines d'arrêt • Transformateurs : 1:1 isolement de 300 V c.c., retour de ligne, Sepic **Spécifications :** • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 85 °C (plage spécifique à l'application) **Température de soudure par reflux :** 260 °C pendant 10 secondes max.



Série	Dimensions (mm)								
	A (carré)	B (réf.)	C (max.)	D	E	F	G	H	J
CTX-1,-1P	8.89	3.68	4.19	11.43	10.72	7.04	3.68	9.96	13.00
CTX-2,-2P	8.89	3.68	5.97	11.43	10.72	7.04	3.68	9.96	13.00
CTX-3,-3P	11.43	4.72	4.83	13.97	12.50	8.84	4.06	12.50	15.54
CTX-4,-4P	11.43	4.72	6.35	13.97	12.50	8.84	4.06	12.50	15.54

### Options de connexion :



Montage en parallèle				Montage en série				N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Coiltronics
Inductance en circuit ouvert ±20 % (µH)	Courant c.c. pleine charge (A)	Inductance minimum à pleine charge (µH)	Résistance c.c. maximum (Ω)	Inductance en circuit ouvert ±20 % (µH)	Courant c.c. pleine charge (A)	Inductance minimum à pleine charge (µH)	Résistance c.c. maximum (Ω)		1	10	100		Qté	Prix	
<b>Série OCTA-PAC</b>															
4.70	3.00	2.66	.021	18.80	1.50	10.65	.084	513-1214-1-ND	4.36	3.97	2.95	513-1214-2-ND	800	1473.78	CTX5-2-R
4.90	4.40	2.59	.014	19.60	2.20	10.37	.056	513-1215-1-ND	4.48	4.07	3.03	513-1215-2-ND	600	1135.83	CTX5-4-R
9.60	3.40	4.82	.019	38.42	1.70	19.28	.078	513-1002-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1002-2-ND	600	1219.68	CTX10-4-R
10.00	1.90	4.85	.044	40.00	.95	19.40	.176	513-1003-1-ND	4.45	4.05	3.01	513-1003-2-ND	1,100	1880.34/M	CTX10-1-R
10.58	2.50	5.18	.031	42.30	1.25	20.72	.125	513-1004-1-ND	4.66	4.24	3.16	513-1004-2-ND	800	1575.42	CTX10-2-R
14.16	3.00	6.76	.024	56.64	1.50	27.03	.096	513-1202-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1202-2-ND	600	1219.68	CTX15-4-R
19.60	1.00	11.54	.146	78.40	.50	46.15	.583	513-1203-1-ND	4.45	4.05	3.01	513-1203-2-ND	1,100	1880.34/M	CTX20-1-R
19.60	2.10	10.68	.055	78.40	1.05	42.73	.220	513-1007-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1007-2-ND	600	1219.68	CTX20-4-R
20.18	1.50	10.76	.078	80.74	.75	43.04	.312	513-1008-1-ND	4.75	4.32	3.22	513-1008-2-ND	800	1605.91	CTX20-3-R
20.73	1.30	12.36	.107	82.91	.65	49.46	.426	513-1204-1-ND	4.66	4.24	3.16	513-1204-2-ND	800	1575.42	CTX20-2-R
25.92	2.00	13.32	.063	103.68	1.00	53.27	.253	513-1207-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1207-2-ND	600	1219.68	CTX25-4-R
31.77	1.40	15.90	.105	127.09	.70	63.59	.420	513-1210-1-ND	4.66	4.24	3.16	513-1210-2-ND	800	1575.42	CTX33-2-R
32.86	.96	19.69	.083	131.42	.48	78.77	.331	513-1012-1-ND	4.75	4.32	3.22	513-1012-2-ND	800	1605.91	CTX33-3-R
33.12	1.80	16.82	.072	132.50	.90	67.27	.287	513-1211-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1211-2-ND	600	1219.68	CTX33-4-R
50.18	1.50	25.03	.111	200.70	.75	100.11	.443	513-1014-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1014-2-ND	600	1219.68	CTX50-4-R
50.63	.64	29.34	.365	202.50	.32	117.38	1.461	513-1212-1-ND	4.45	4.05	3.01	513-1212-2-ND	1,100	1880.34/M	CTX50-1-R
51.18	.92	28.79	.210	204.73	.46	115.16	.839	513-1016-1-ND	4.66	4.24	3.16	513-1016-2-ND	800	1575.42	CTX50-2-R
67.08	1.20	35.29	.157	268.32	.60	141.15	.630	513-1216-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1216-2-ND	600	1219.68	CTX68-4-R
99.23	.44	58.72	.784	396.90	.22	234.88	3.137	513-1195-1-ND	4.45	4.05	3.01	513-1195-2-ND	1,100	1880.34/M	CTX100-1-R
99.23	.92	54.56	.302	396.90	.46	218.25	1.210	513-1196-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1196-2-ND	600	1219.68	CTX100-4-R
99.45	.63	57.45	.457	397.81	.32	229.79	1.828	513-1196-1-ND	4.66	4.24	3.16	513-1196-2-ND	800	1575.42	CTX100-2-R
101.40	.70	52.48	.345	405.60	.35	209.93	1.381	513-1197-1-ND	4.75	4.32	3.22	513-1197-2-ND	800	1605.91	CTX100-3-R
148.23	.82	77.17	.372	592.90	.41	308.69	1.488	513-1201-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1201-2-ND	600	1219.68	CTX150-4-R
200.70	.64	111.08	.545	802.82	.32	444.32	2.180	513-1023-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1023-2-ND	600	1219.68	CTX200-4-R
254.40	.60	122.30	.615	1017.60	.308	489.20	2.460	513-1206-1-ND	5.90	5.36	3.99	513-1206-2-ND	600	1494.11	CTX250-4-R
298.12	.62	147.92	.672	1192.46	.31	591.66	2.687	513-1208-1-ND	4.81	4.38	3.26	513-1208-2-ND	600	1219.68	CTX300-4-R
<b>Série ECONO-PAC</b>															
1.07	4.50	.73	.008	4.28	2.25	2.92	.032	513-1524-1-ND	2.62	2.38	1.77	513-1524-2-ND	1,100	1105.34/M	CTX1-1P-R
8.08	1.80	5.31	.052	32.33	.90	21.23	.207	513-1124-1-ND	2.62	2.38	1.77	513-1124-2-ND	1,100	1105.34/M	CTX8-1P-R
9.62	1.70	6.23	.057	38.48	.85	24.94	.227	513-1026-1-ND	2.62	2.38	1.77	513-1026-2-ND	1,100	1105.34/M	CTX10-1P-R
9.83	2.10	6.73	.045	39.30	1.05	26.92	.179	513-1199-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1199-2-ND	800	914.76	CTX10-2P-R
9.79	2.70	5.71	.033	39.15	1.35	22.85	.131	513-1544-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1544-2-ND	800	914.76	CTX10-3P-R
9.88	2.50	6.70	.047	39.53	1.25	26.79	.187	513-1200-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1200-2-ND	600	686.07	CTX10-4P-R
19.58	1.50	13.37	.097	78.34	.75	53.48	.387	513-1029-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1029-2-ND	800	1067.22	CTX20-2P-R
20.62	1.90	13.44	.084	82.47	.95	53.76	.337	513-1205-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1205-2-ND	600	686.07	CTX20-4P-R
24.79	1.40	16.60	.109	99.14	.70	66.38	.436	513-1235-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1235-2-ND	800	914.76	CTX25-2P-R
32.33	.80	22.27	.250	129.32	.40	89.06	1.001	513-1209-1-ND	2.62	2.38	1.77	513-1209-2-ND	1,100	1105.34/M	CTX33-1P-R
32.67	1.30	21.29	.126	130.70	.65	85.17	.503	513-1033-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1033-2-ND	800	914.76	CTX33-2P-R
48.80	1.20	32.21	.201	195.20	.60	128.83	.905	513-1213-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1213-2-ND	600	686.07	CTX50-4P-R
67.37	1.10	43.04	.238	269.50	.55	172.16	.952	513-1035-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1035-2-ND	600	686.07	CTX68-4P-R
99.01	.54	63.64	.557	396.06	.27	254.55	2.227	513-1036-1-ND	2.62	2.38	1.77	513-1036-2-ND	1,100	1105.34/M	CTX100-1P-R
201.59	.46	138.49	.951	806.34	.23	553.97	3.804	513-1545-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1545-2-ND	800	914.76	CTX200-2P-R
300.42	.42	197.52	1.176	1201.70	.21	790.08	4.703	513-1546-1-ND	2.71	2.46	1.83	513-1546-2-ND	800	914.76	CTX300-2P-R

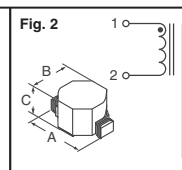
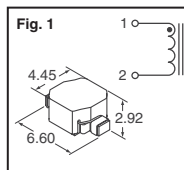
## Inductances de puissance UNI-PAC™ et amorphes montées en surface



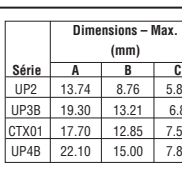
### Caractéristiques :

Ces composants spécifiés sont conçus pour utilisation dans le programme Webench National Semiconductors, mais sont aussi utilisés dans de nombreuses applications de puissance comme les convertisseurs cc - cc et les équipements sur batteries. Dimensions miniatures avec densité maximale de puissance et suffisamment robustes pour une utilisation dans des environnements à niveau de chocs élevé.

**Spécifications :** • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 85 °C • Température de soudure par reflux : 260 °C pendant 10 secondes max.



Série	Dimensions - Max. (mm)		
	A	B	C
UP1B	8.89	6.10	5.0
UP2B	13.97	10.41	6.0
UP2C	12.90	9.40	5.2



Série	Dimensions - Max. (mm)		
	A	B	C
UP2	13.74	8.76	5.87
UP3B	19.30	13.21	6.8
CTX01	17.70	12.85	7.55
UP4B	22.10	15.00	7.87

Fig.	Inductance nominale (µH)	LCO(1) ±20 % (µH)	I <sub>EFF</sub> (2) A	I <sub>SAT</sub> (3) ampères	R c.c.(4) (Ω) (Maximum)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Coiltronics
							1	10	100		Qté	Prix	
<b>Série UP0.4C</b>													
1	22	21.8	0.76	0.77	0.360	513-1061-1-ND	.84	.77	.57	513-1061-2-ND	2,500	355.74/M	UP0.4C-220-R
	33	32.2	0.64	0.63	0.560	513-1063-1-ND	.84	.77	.57	513-1063-2-ND	2,500	355.74/M	UP0.4C-330-R
	47	46.5	0.53	0.53	0.820	513-1064-1-ND	.84	.77	.57	513-1064-2-ND	2,500	355.74/M	UP0.4C-470-R
	68	68.2	0.45	0.43	1.10	513-1227-1-ND	.84	.77	.57	513-1227-2-ND	2,500	355.74/M	UP0.4C-680-R
	100	102.5	0.37	0.35	1.58	513-1060-1-ND	.84	.77	.57	513-1060-2-ND	2,500	355.74/M	UP0.4C-101-R
<b>Série UP1B</b>													
2	0.47	0.569	6.0	7.7	0.0097	513-1183-1-ND	.93	.85	.64	513-1183-2-ND	900	354.47	UP1B-R47-R
	1.0	1.20	4.4	5.3	0.0177	513-1181-1-ND	.93	.85	.64	513-1181-2-ND	900	354.47	UP1B-R10-R
	4.7	5.15	2.2	2.6	0.0544	513-1182-1-ND	.93	.85	.64	513-1182-2-ND	900	354.47	UP1B-4R7-R
	10.0	11.00	1.5	1.9	0.1107	513-1180-1-ND	.93	.85	.64	513-1180-2-ND	900	354.47	UP1B-100-R
	15.0	16.00	1.2	1.5	0.1747	513-1228-1-ND	.93	.85	.64	513-1228-2-ND	900	354.47	UP1B-150-R
	22.0	23.50	1.0	1.2	0.2541	513-1069-1-ND	.93	.85	.64	513-1069-2-ND	900		