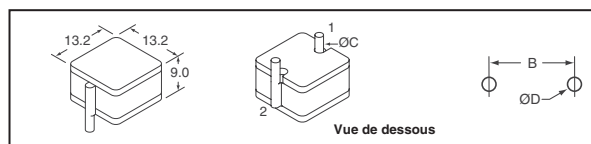




Inductances de puissance courant élevé (trou traversant) — Série HCPT1309



Spécifications :

• Gamme de fréquences : jusqu'à 1 MHz • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 105 °C • Température de soudure par reflux : 260 °C pendant 10 secondes max.

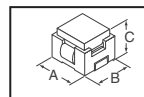
LCO ⁽¹⁾ nominal +/- 20 % (µH)	I _{EFF} ⁽²⁾ A	ISAT ⁽³⁾ crête pour une pente de diminution de 30 % à 20 °C	R c.c. (mΩ) nom. à 20 °C	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Coiltronics
				B	C	D		1	10	100	
0.20	43.1	72.2	0.426	12.2	1.63	2.13	513-1518-ND	2.20	2.01	1.49	HCPT1309-R20-R
0.96	19.4	30.9	1.90	12.0	1.29	1.60	513-1519-ND	2.20	2.01	1.49	HCPT1309-1R0-R
1.59	13.7	24.1	3.82	11.8	1.15	1.40	513-1520-ND	2.20	2.01	1.49	HCPT1309-1R5-R
2.27	12.5	19.7	4.10	11.8	1.15	1.40	513-1521-ND	2.20	2.01	1.49	HCPT1309-2R2-R
3.31	11.4	16.7	4.80	11.8	1.15	1.40	513-1522-ND	2.20	2.01	1.49	HCPT1309-3R3-R

Remarque : (1) LCO : paramètres d'essai d'inductance en circuit ouvert : 100 kHz, 0,1 V eff., 0,0 A c.c. Remarque : (2) left : courant c.c. pour un ΔT d'environ 40 °C sans perte de noyau. Il est recommandé que la température de la pièce ne dépasse pas 105 °C dans les pires conditions d'utilisation. Remarque : (3) ISAT : courant de crête (A) pour une pente de diminution d'environ 30 % (à 25 °C). Voir la fiche technique pour d'autres pentes de diminution.

Technologie feuille, inductances de puissance courant élevé (CMS)



Série	Dimensions (mm)		
	A	B	C
HC1	13	13	10
HC2LP	19.2	19.2	11.18



Caractéristiques : • Conçu pour les applications basse tension, courant élevé, hautes fréquences, nécessitant une faible résistance c.c. et un rendement élevé. Spécifications : • Plage de températures ambiantes de fonctionnement : -40 à 85 °C • Température de soudure par reflux : 260 °C pendant 10 secondes max. • Plage de fréquences : 1 kHz à 1 MHz



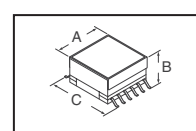
Inductance (µH)	LCO ⁽¹⁾ ±20 % (µH)	I _{EFF} ⁽²⁾ A	ISAT ⁽³⁾ ampères crête	R c.c. (mΩ) max. à 20 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Coiltronics
						1	10	100		Qté	Prix	
Série HC1												
0.22	0.218	51.42	40.5	0.36	513-1160-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1160-2-ND	250	250.92	HC1-R22-R
1.0	1.12	28.01	25.4	1.23	513-1154-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1154-2-ND	250	250.92	HC1-1R0-R
1.7	1.66	22.3	22.2	2.0	513-1155-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1155-2-ND	250	250.92	HC1-1R7-R
2.3	2.29	22.3	16.7	2.0	513-1156-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1156-2-ND	250	311.27	HC1-2R3-R
3.6	3.59	16.76	13.4	3.5	513-1157-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1157-2-ND	250	250.92	HC1-3R6-R
5.1	5.15	12.79	11.2	5.7	513-1158-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1158-2-ND	250	250.92	HC1-5R1-R
7.8	7.85	12.79	6.7	5.7	513-1159-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1159-2-ND	250	250.92	HC1-7R8-R
10	10.5	12.79	5.3	5.7	513-1153-1-ND	2.37	2.16	1.61	513-1153-2-ND	250	250.92	HC1-100-R
Série HC2LP												
1.0	1.15	33.0	42.50	1.3	513-1555-1-ND	3.61	3.28	—	513-1555-2-ND	130	198.20	HC2LP-1R0-R
2.2	2.00	24.3	31.90	2.3	513-1161-1-ND	3.61	3.28	—	513-1161-2-ND	130	198.20	HC2LP-2R2-R
4.7	4.55	17.0	21.25	4.6	513-1162-1-ND	3.61	3.28	—	513-1162-2-ND	130	198.20	HC2LP-4R7-R
6.0	6.00	17.0	16.50	4.6	513-1163-1-ND	3.61	3.28	—	513-1163-2-ND	130	198.20	HC2LP-6R0-R

Remarque (1) : Paramètres d'essai d'inductance en circuit ouvert : 300 kHz, 0,25 V eff., 0,0 A c.c. et ISAT. Remarque (2) : I_{EFF} (ampères) pour un ΔT d'environ 40 °C. Courant c.c. pour un ΔT d'environ 40 °C sans perte de noyau. Un décalage est nécessaire pour les courants alternatifs. Il est recommandé que la température de la pièce ne dépasse pas 125 °C dans les pires conditions d'utilisation, à vérifier sur l'application finale. Remarque (3) : ISAT (ampères) crête pour une pente de diminution approximative de 30 % à 20 °C.

Transformateurs d'alimentation par câble Ethernet (CMS)



Série	Dimensions (mm)		
	A	B	C
POE13W	18.0	24.6	10.0
POE26W	21.5	10.8	28.5



Caractéristiques : conception polyvalente permettant plusieurs variations de sortie. Destinée aux applications compatibles IEEE 802.3af, aux alimentations sans coupure, aux téléphones VoIP, aux points d'accès LAN sans fil, aux points d'accès Bluetooth®.

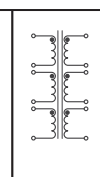
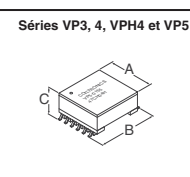
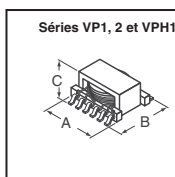
Spécifications : • Température de fonctionnement : -40 à 85 °C • Température de soudure par reflux : 260 °C pendant 10 secondes max., isolation de 1 500 V c.a. entre le primaire et le secondaire • Paramètres d'essai d'inductance en circuit ouvert : 100 kHz, 0,1 V eff., 0,0 A c.c. • Inductance de fuite : POE13W : 200 kHz, 0,01 V eff., 0,0 A (c.c.) ; POE26W : 300 kHz, 0,01 V eff., 0,0 A (c.c.)

Puissance	Inductance (µH)	Valeurs nominales de sortie (nombre de sorties) x (V à A)	Inductance de fuite typ. (µH)	Courant de crête primaire (A c.c.)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée		N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Coiltronics
						1	10		Qté	Prix	
Topologie indirecte											
13	100	(3) x 5,0 V à 0,90 A	1.20	1.60	513-1105-1-ND	6.17	5.60	513-1105-2-ND	140	364.63	POE13W3X5.0-R
13	100	(2) x 12,0 V à 0,60 A	1.00	1.70	513-1103-1-ND	6.17	5.60	513-1103-2-ND	140	364.63	POE13W2X12-R
13	100	V1 : 7,0 V à 1,1 A V2 : 3,3 V à 1,1 A V3 : 1,8 V à 1,1 A	1.00	1.70	513-1107-1-ND	6.17	5.60	513-1107-2-ND	140	364.63	POE13W3VERS-R
13	100	V1 : 5,0 V à 1,6 A 2 : 3,3 V à 1,6 A	1.20	1.70	513-1106-1-ND	6.17	5.60	513-1106-2-ND	140	364.63	POE13W2VERS-R
Topologie directe											
26	160	(2) 3,3 V à 4,0 A	1.0	2.6	513-1384-1-ND	5.59	5.09	513-1384-2-ND	115	271.76	POE26W3.3VS5-R
26	160	(2) 3,3 V à 4,0 A	1.0	2.6	513-1383-1-ND	5.59	5.09	513-1383-2-ND	115	271.76	POE26W3.3VS10-R
26	160	(2) 5,0 V à 2,6 A	1.0	2.6	513-1385-1-ND	5.59	5.09	513-1385-2-ND	115	271.76	POE26W5V-R

Inductances et transformateurs VERSA-PAC® (CMS)



Série	Dimensions (mm)		
	A	B	C
VP1 VPH1	12.9	13.0	6.2
VP2	16.3	16.8	7.8
VP3	17.1	22.3	8.4
VP4 VPH4	18.0	24.6	10.0
VP5	21.0	28.5	10.8



Spécifications :

• Température de fonctionnement : -40 à 85 °C
• Tension d'isolement : 500 V c.a.
• Plage de fréquences : 1 MHz
• Température de soudure par reflux : 260 °C pendant 10 secondes max.

Inductance ⁽¹⁾ (BASE) ±20 % (µH)	ISAT ^(2,3) (BASE) max. (A)	I _{EFF} ^(2,4) (BASE) typ. (A)	Volt-µs ⁽⁵⁾ (BASE) max. (µVs)	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	
3.4	4.59	2.08	65.6	513-1540-ND§	7.55	6.86	5.11	—	—	VP5-0053-R	
5.7	1.41	1.26	33.7	513-1537-1-ND	6.11	5.55	4.13	513-1537-2-ND	300	773.73	VP2-0116-R
6.1	1.75	1.70	44.7	513-1539-ND§	6.95	6.31	4.70	—	—	VP4-0075-R	
9.9	1.60	2.08	65.6	513-1193-ND§	7.55	6.86	5.11	—	—	VP5-0155-R	
10.6	0.76	1.26	33.7	513-1192-1-ND	6.11	5.55	4.13	513-1192-2-ND	300	773.73	VP2-0216-R
10.9	0.72	0.55	32.9	513-1559-1-ND	5.95	5.41	4.03	513-1559-2-ND	600	1509.35	VPH1-0076-R
11.2	0.59	1.47	27.7	513-1538-1-ND	6.28	5.71	4.25	513-1538-2-ND	200	531.07	VP3-0138-R
11.3	0.95	1.70	44.7	513-1558-ND§	6.95	6.31	4.70	—	—	VP4-0140-R	
12.2	0.43	0.85	21.8	513-1191-1-ND	5.95	5.41	4.03	513-1191-2-ND	600	1509.35	VP1-0190-R
12.7	1.21	1.41	64.6	513-1541-ND§	8.42	7.65	5.70	—	—	VPH4-0075-R	
21.6	0.53	0.95	48.3	513-1560-1-ND	6.11	5.55	4.13	513-1560-2-ND	300	773.73	VP2-0216-R
27.4	0.29	0.55	32.9	513-1194-1-ND	6.25	5.69	4.23	513-1194-2-ND	600	1509.35	VPH1-0190-R
159.65	0.11	1.41	64.6	513-1542-ND§†	8.42	7.65	5.70	—	—	VPH4-0860-R	

Remarque (1) : L_{BASE} = Inductance nominale d'un bobinage simple. Remarque (2) : I_{BASE} = inférieur à ISAT(BASE) et I_{EFF}(BASE) Remarque (3) : Le courant de crête entraînera une saturation de 30 % du noyau. On suppose pour cette valeur de courant qu'un courant identique circule dans les six bobinages. Le courant de saturation par bobinage peut être calculé de la façon suivante : ISAT = 6 x ISAT(BASE)/nombre de bobinages. Remarque (4) : Le courant I_{EFF} résultant d'une température de surface d'environ 40 °C au-dessus de la température ambiante. L'augmentation de 40 °C survient lorsque le courant spécifié circule dans chacun des six bobinages. Remarque (5) : Pour plusieurs bobinages en série, la valeur V-µ TOTAL varie en fonction du nombre de bobinages en série (S) : V-µs TOTAL = S x V-µs(BASE). Pour plusieurs bobinages en parallèle, la valeur V-µs TOTAL est indiquée sur le tableau cidessus. † Ces dispositifs ont été conçus pour des applications à action directe dans lesquelles le courant de charge domine le courant magnétisant. § En vrac

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.