THT POWER INDUCTORS

Toroid - Vertical, Low Profile and *KlipMount*™

Pulse® A TECHNITROL COMPANY

RoHS COMPLIANT

- Available in vertical, low profile and *KlipMount*™
- SMPS averaging filter
- Characterized for general purpose use and ripple filters
- Single-layer designs
- Can be used as differential mode inductors in EMI filters[3]

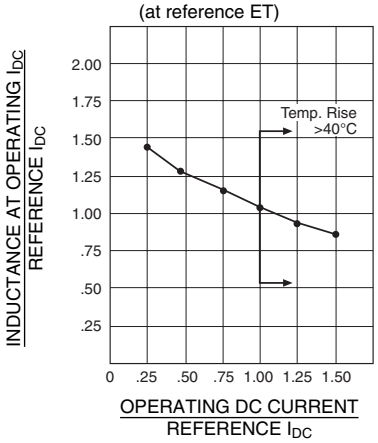
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C

Reference Operating Values						Design Control Values					
Vertical[6] Part Number	Low Profile Part Number	Inductance[1] Typical (µH)	I_{DC} (AMPS)	ET_{OP} (V-µSec)	Energy[4] Storage (µJ)	Inductance No DC (µH) ±20%	20kHz Test mV No DC[2]	DCR[5] (Ω MAX)	Coil Size Code	Klip* Mount Package	Lead Diameter (In) ±.003
PE-51591	—	20	2.0	52	40	32.8	33	.060	H	—	.020
PE-92100	—	25	2.6	30	85	20.7	22	.043	A	KM1	.020
PE-92101	**PE-92401**	50	2.6	50	169	45.7	45	.071	B	KM2	.020
PE-92102	**PE-92402**	100	2.6	90	338	94.1	90	.100	C	KM3	.020
PE-92103	—	35	2.6	55	118	28.4	36	.037	B	KM2	.025
PE-92104	**PE-92404**	70	3.0	85	315	61.0	73	.052	C	KM3	.025
PE-92105	**PE-92405**	145	3.0	140	653	141.8	140	.087	D	KM4	.025
PE-92106	—	285	3.0	300	1283	264.1	340	.140	E	KM5	.025
PE-92107	—	450	3.0	425	2025	436.3	500	.200	F	—	.025
PE-92108	**PE-92408**	67	3.6	130	648	90.7	110	.045	D	KM4	.032
PE-92109	—	165	4.0	240	1320	152.0	260	.070	E	KM5	.032
PE-92110	—	270	4.0	350	2160	263.9	400	.100	F	—	.032
PE-92111	—	40	4.0	70	320	37.9	57	.027	C	KM3	.032
PE-51590	—	22	5.0	44	275	20.3	37	.020	G	—	.032
PE-92112	**PE-92412**	100	5.0	200	1250	90.7	180	.034	E	KM5	.042
PE-92113	—	170	5.0	300	2125	159.7	310	.050	F	—	.042
PE-92114	**PE-92414**	35.6	5.0	100	688	55.6	88	.023	D	KM4	.042
PE-92115	—	95	7.0	225	2328	96.0	200	.025	F	—	.051
PE-92116	**PE-92416**	55	7.0	150	1348	49.1	100	.017	E	KM5	.051
PE-92117	—	55	10.0	175	2750	55.9	120	.013	F	—	.064

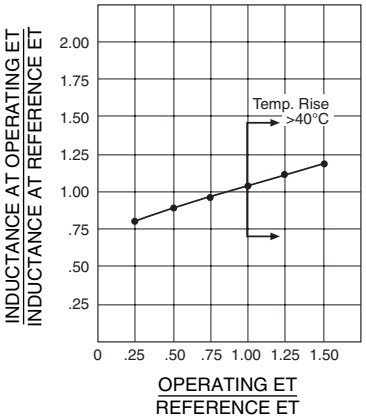
*Parts available with ***KlipMount*** option can be ordered by adding a "K" suffix to the part number (i.e. PE-92100**K**).

Relationships Between Reference and Operating Conditions

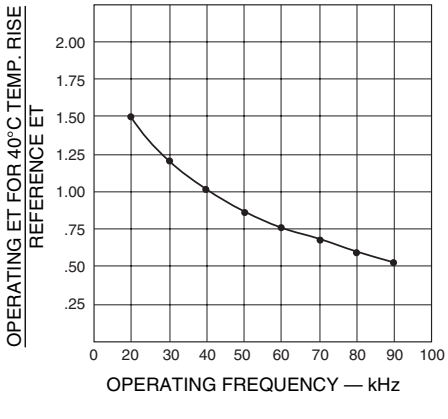
Inductance vs. DC Current
(at reference ET)



Inductance vs. Operating ET
(at reference I_{DC})



Max. Operating ET vs. Frequency
(at reference I_{DC})



USA 858 674 8100 • UK 44 1483 401 700 • France 33 3 84 35 04 04 • Singapore 65 6287 8998 • Shanghai 86 21 54643211 / 2 • China 86 769 85538070 • Taiwan 886 3 4641811

THT POWER INDUCTORS
Toroid - Vertical, Low Profile and *KlipMount*™

Pulse® A TECHNITROL COMPANY

Mechanicals

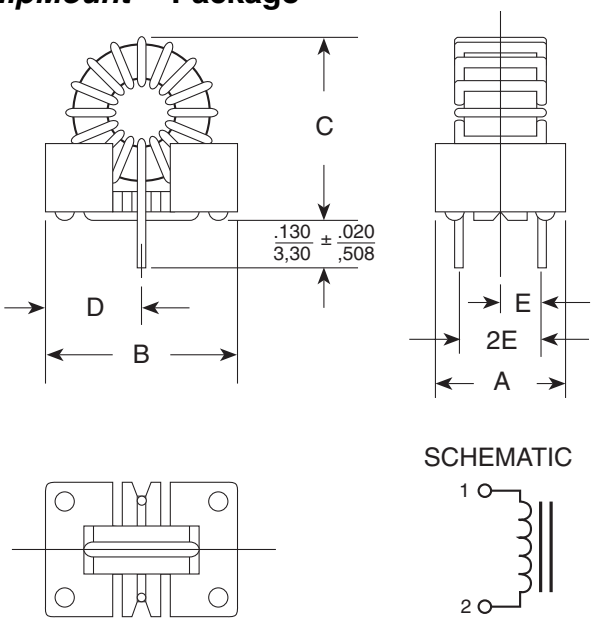
- Base material meets flammability requirements of UL 94V-0
- Mechanically rigid mount
- PC board — automatic insertability
- Lowest cost

Standard Package	A	B	C	D	E
	Maximum			Typical	
KM-1	.340 / 8,64	.580 / 14,73	.650 / 16,51	.29 / 7,37	.110 / 2,79
KM-2	.450 / 11,43	.650 / 16,51	.700 / 17,78	.325 / 8,26	.150 / 3,81
KM-3	.450 / 11,43	.850 / 21,59	.950 / 24,13	.415 / 10,54	.150 / 3,81
KM-4	.620 / 15,50	.970 / 24,64	1.10 / 27,94	.475 / 12,07	.225 / 5,72
KM-5	.700 / 17,78	1.30 / 33,02	1.40 / 35,56	.625 / 15,88	.250 / 6,35

Note: Units with large wire sizes may exceed B dimension.
KLIPMOUNT™ is a trademark of Pulse Engineering, Inc.

Dimensions: Inches / mm Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010 / 0,25

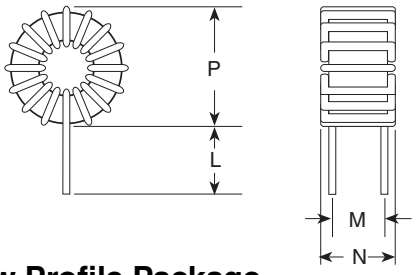
KlipMount™ Package



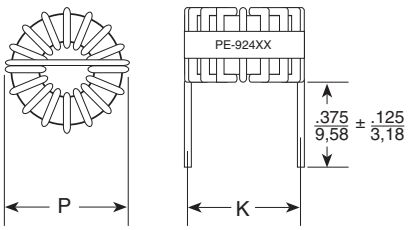
SCHEMATIC

Coil Size	P (MAX)	N (MAX)	L (+.125/-.025)	M	K
A	.550 / 13,97	.250 / 6,35	.375 / 9,53	.180 / 4,57	—
B	.700 / 17,78	.380 / 9,65	.375 / 9,53	.280 / 7,11	.530 / 13,46 ± .050 / 1,27
C	.850 / 21,59	.410 / 10,41	.375 / 9,53	.280 / 7,11	.720 / 18,29 ± .050 / 1,27
D	1.050 / 26,67	.550 / 13,97	.375 / 9,53	.400 / 10,16	.840 / 21,24 ± .020 / 0,51
E	1.400 / 35,56	.700 / 17,78	.375 / 9,53	.500 / 12,7	1.100 / 27,94 ± .100 / 2,54
F	1.650 / 41,91	.700 / 17,78	.375 / 9,53	.500 / 12,7	—
G	.850 / 21,59	.330 / 8,38	.875 / 22,23	.330 / 8,38	—
H	.640 / 16,26	.280 / 7,11	.875 / 22,23	.280 / 7,11	—

Vertical Package



Low Profile Package



NOTES:
1. Typical Inductance occurs at I_{DC} and ET_{OP} values shown.
2. Design control test voltage is critical. Inductance increases with voltage.
3. For line filter applications, RMS line current is limited to specified reference DC Current.
4. $\frac{LI^2}{2}$ rating is the ability of the inductor to store energy.
5. DCR for vertical part measured close to coil. Add 10% more for low profile part.
6. RoHS compliant parts are available. Order RoHS compliant parts by adding the suffix "**NL**" to the part number (i.e. PE-51591 becomes PE-51591**NL**).

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters
12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.
www.pulseeng.com
TEL: 858 674 8100
FAX: 858 674 8262

Pulse Northern Europe
3 Huxley Road
Surrey Research Park
Guildford, Surrey GU2 5RE
United Kingdom
TEL: 44 1483 401700
FAX: 44 1483 401701

Pulse Southern Europe
Zone Industrielle
F-39270
Orgelet
France
TEL: 33 3 84 35 04 04
FAX: 33 3 84 25 46 41

Pulse China Headquarters
No. 1
Industrial District
Changan, Dongguan
China
TEL: 86 769 85538070
FAX: 86 769 85538870

Pulse North China
Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Road
Shanghai 200233
China
TEL: 86 21 54643211/2
FAX: 86 21 54643210

Pulse South Asia
150 Kampong Ampat
#07-01/02
KA Centre
Singapore 368324
TEL: 65 6287 8998
FAX: 65 6280 0080

Pulse North Asia
No. 26
Kao Ching Road
Yang Mei Chen
Taoyuan Hsien
Taiwan, R. O. C.
TEL: 886 3 4641811
FAX: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.
© Copyright, 2006. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

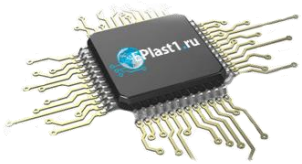
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.