



## Серия DP • Дешёвые индукторы питания

Серия DP индукторов питания представляет хорошую низкорасходную альтернативу обычным дросселям и индукторам. Применяются при фильтрации и накоплении энергии. Эти компактные индукторы с низким излучением очень эффективны при управлении выходной переменной пульсацией подключаемого источника питания

### Характеристика

- широкий диапазон величин индуктивности и номинальных токов
- низкорасходное исполнение с низким излучением
- компактный размер для высокой плотности монтажа
- припой "hot solder", лужёные гибкие проводники для простого монтажа на плату с печатной схемой
- рабочая частота до 100 kHz
- конкурентоспособная цена, благодаря большому объёму производства
- изготовлено с аттестацией ISO-9001

### Применение:

- подключаемые источники питания • фильтрация EMI/RFI
- дроссели на выходе



### Электрическая спецификация при 25°C

Part Number	I <sub>DC</sub> Amps	L(μH) Typ. @ Rated Current	L <sub>O</sub> (μH) ±15% No Load	DCR (Ohms Max.)	Min. Energy Storage (μJ)*	Wire Ø (mm)	Coil Size mm OD x Ht.	Mounting Style Availability / Size				
								C	B	V	F	
DP__-0.5-47	0.5	47	50	0.095	5.9	0.400	14 X 8	2	3	2	2	
DP__-0.5-68		68	73	0.115	8.5	0.400	14 X 8	2	3	2	2	
DP__-0.5-100		100	109	0.140	12.5	0.400	14 X 8	2	3	2	2	
DP__-0.5-150		150	167	0.173	18.8	0.400	15 X 8	2	3	2	2	
DP__-0.5-220		220	258	0.215	27.5	0.400	15 X 9	2	3	2	2	
DP__-0.5-330		330	393	0.265	41.3	0.400	15 X 9	2	3	2	2	
DP__-0.5-470		470	557	0.322	58.8	0.400	20 X 9	3	3	3	3	
DP__-0.5-680		680	849	0.398	85	0.400	20 X 10	3	3	3	3	
DP__-0.5-1000		1,000	1,358	0.503	125	0.400	21 X 11	3	5	4	3	
DP__-0.5-1500		1,500	1,863	0.714	188	0.400	25 X 12	5	5	4	4	
DP__-0.5-2200		2,200	3,131	0.926	275	0.400	25 X 12	5	5	4	4	
DP__-0.5-3300		3,300	5,024	1.173	413	0.400	26 X 13	5	5	5	6	
DP__-0.5-4700		4,700	6,287	1.421	588	0.400	32 X 15	5	8	5	6	
DP__-1.0-22		1.0	22	23	0.041	11	0.500	14 X 8	2	3	2	2
DP__-1.0-33			33	37	0.052	16.5	0.500	14 X 8	2	3	2	2
DP__-1.0-47			47	53	0.063	23.5	0.500	14 X 8	2	3	2	2
DP__-1.0-68	68		80	0.077	34	0.500	14 X 8	2	3	2	2	
DP__-1.0-100	100		127	0.097	50	0.500	15 X 8	2	3	2	2	
DP__-1.0-150	150		207	0.123	75	0.500	15 X 9	2	3	3	2	
DP__-1.0-220	220		345	0.196	110	0.450	15 X 9	2	3	3	2	
DP__-1.0-330	330		491	0.193	165	0.500	20 X 9	3	3	3	3	
DP__-1.0-470	470		601	0.180	235	0.600	27 X 12	5	5	5	6	
DP__-1.0-680	680		891	0.220	340	0.600	27 X 13	5	5	5	6	
DP__-1.0-1000	1,000		1,619	0.426	500	0.500	26 X 13	4	5	5	6	
DP__-1.0-1500	1,500		2,149	0.532	750	0.500	30 X 14	5	5	5	6	
DP__-1.0-2200	2,200		3,609	0.689	1100	0.500	31 X 15	5	5	6	6	
DP__-1.0-3300	3,300		4,731	0.609	1650	0.600	43 X 15	--	8	--	--	

### Примечание:

- 1) Оценка μJoule (0.5 x LI<sup>2</sup>) – способность индуктора накапливать энергию.
- 2) Индуктивность измерена при 0,10 V AC, 10 kHz

## Серия DP • Дешёвые индукторы питания

Электрическая спецификация при 25°C

Part Number	I <sub>DC</sub> Amps	L (µH) Typ. @ Rated Current	L <sub>O</sub> (µH) ±15% No Load	DCR (Ohms Max.)	Min Energy Storage (µJ)*	Wire Ø (mm)	Coil Size mm O.D. x Ht.	Mounting Style Availability / Size				
								C	B	V	F	
DP__-2.0-22	2.0	22	27	0.070	44	0.400	14 x 8	2	3	2	2	
DP__-2.0-33		33	45	0.089	66	0.400	14 x 8	2	3	2	2	
DP__-2.0-47		47	73	0.090	94	0.450	15 x 8	2	3	2	2	
DP__-2.0-68		68	109	0.089	136	0.500	15 x 8	2	3	2	2	
DP__-2.0-100		100	157	0.109	200	0.500	19 x 8	3	3	3	3	
DP__-2.0-150		150	207	0.106	300	0.600	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-2.0-220		220	328	0.153	440	0.560	25 x 11	4	5	4	4	
DP__-2.0-330		330	575	0.202	660	0.560	26 x 12	4	5	4	4	
DP__-2.0-470		470	720	0.214	940	0.600	30 x 14	5	5	5	6	
DP__-2.0-680		680	1,251	0.282	1,360	0.600	30 x 14	5	5	5	6	
DP__-2.0-1000		1000	1,429	0.335	2,000	0.600	42 x 14	--	5	9	--	
DP__-2.0-1500		1500	2,488	0.441	3,000	0.600	42 x 15	--	8	9	--	
DP__-2.0-2200		2200	3,218	0.405	4,400	0.710	51 x 22	--	10	--	--	
DP__-3.0-15		3.0	15	21	0.039	68	0.500	14 x 8	2	3	2	2
DP__-3.0-22			22	34	0.050	99	0.500	14 x 8	2	3	2	2
DP__-3.0-33			33	49	0.038	149	0.630	19 x 8	3	3	3	3
DP__-3.0-47	47		75	0.048	212	0.630	20 x 8	3	3	3	3	
DP__-3.0-68	68		92	0.060	306	0.630	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-3.0-100	100		157	0.080	458	0.630	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-3.0-150	150		256	0.107	675	0.630	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-3.0-220	220		346	0.134	990	0.630	29 x 13	5	5	5	6	
DP__-3.0-330	330		625	0.142	1,485	0.710	30 x 14	5	5	5	6	
DP__-3.0-470	470		727	0.187	2,115	0.670	42 x 14	--	5	9	--	
DP__-3.0-680	680		1,124	0.302	3,060	0.630	42 x 16	--	8	--	--	
DP__-3.0-1000	1000		1,493	0.304	4,500	0.670	49 x 20	--	10	--	--	
DP__-3.0-1500	1500		2,324	0.384	6,750	0.670	53 x 24	--	11	--	--	
DP__-3.0-2200	2200		4,090	0.509	9,900	0.670	54 x 26	--	11	--	--	
DP__-5.0-15	5.0		15	23	0.029	188	0.600	20 x 8	3	3	3	3
DP__-5.0-22			22	28	0.039	275	0.600	25 x 12	4	5	4	4
DP__-5.0-33		33	48	0.036	413	0.710	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-5.0-47		47	82	0.043	588	0.750	25 x 12	4	5	4	4	
DP__-5.0-68		68	137	0.055	850	0.750	26 x 12	4	5	4	4	
DP__-5.0-100		100	172	0.059	1,250	0.800	30 x 13	5	5	5	6	
DP__-5.0-150		150	221	0.094	1,875	0.710	41 x 13	--	5	9	--	
DP__-5.0-220		220	381	0.097	2,750	0.800	41 x 13	--	5	9	--	
DP__-5.0-330		330	475	0.156	4,125	0.710	49 x 20	--	10	--	--	
DP__-5.0-470		470	852	0.187	5,875	0.750	49 x 20	--	10	--	--	
DP__-5.0-680		680	1,186	0.196	8,500	0.800	53 x 25	--	11	--	--	
DP__-5.0-1000		1000	2,093	0.206	12,500	0.900	55 x 26	--	11	--	--	
DP__-7.5-15		7.5	15	18	0.022	422	0.750	30 x 14	5	5	5	6
DP__-7.5-22			22	30	0.025	619	0.800	30 x 14	5	5	5	6
DP__-7.5-33			33	49	0.025	928	0.900	30 x 14	5	5	5	6
DP__-7.5-47			47	84	0.026	1,322	1.000	31 x 14	5	5	5	6
DP__-7.5-68	68		105	0.040	1,913	0.900	42 x 14	--	5	9	--	
DP__-7.5-100	100		160	0.045	2,813	1.000	43 x 17	--	8	--	--	
DP__-7.5-150	150		219	0.074	4,219	0.850	50 x 21	--	10	--	--	
DP__-7.5-220	220		373	0.070	6,188	1.000	51 x 22	--	10	--	--	
DP__-7.5-330	330		605	0.090	9,281	1.000	54 x 25	--	11	--	--	
DP__-7.5-470	470		1,054	0.085	13,219	1.180	55 x 28	--	11	--	--	

\* Оценка µJoule (0,5 x LI<sup>2</sup>) – способность индуктора накапливать энергию.

## Серия DP • Дешёвые индукторы питания

Электрическая спецификация при 25°C

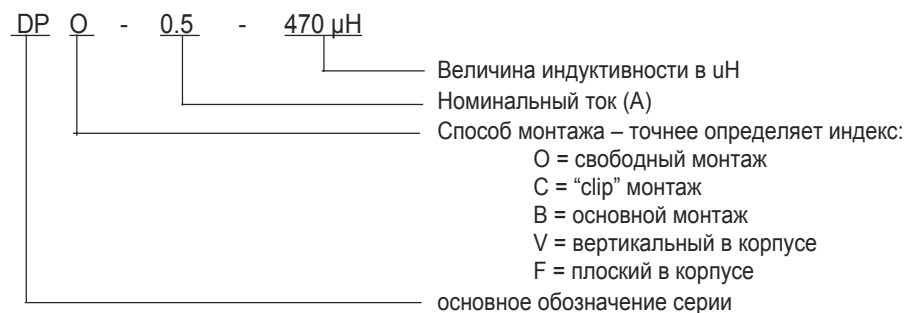
Part Number	I <sub>DC</sub> Amps	L (µH) Typ. @ Rated Current	L <sub>O</sub> (µH) ±15% No Load	DCR (Ohms Max.)	Min. Energy Storage (µJ)*	Wire Ø mm	Coil size mm O.D. x Ht.	Mounting Style Availability / Size			
								C	B	V	F
DP__-10-15	10	15	21	0.013	750	1.000	30 X 14	5	5	5	6
DP__-10-22		22	28	0.021	1,100	0.900	41 X 14	--	5	9	--
DP__-10-33		33	46	0.022	1,650	1.000	42 X 14	--	5	9	--
DP__-10-47		47	75	0.028	2,350	1.000	42 X 14	--	5	9	--
DP__-10-68		68	89	0.042	3,400	0.900	50 X 21	--	10	--	--
DP__-10-100		100	152	0.044	5,000	1.000	50 X 21	--	10	--	--
DP__-10-150		150	248	0.041	7,500	1.180	55 X 26	--	11	--	--
DP__-10-220		220	427	0.054	11,000	1.180	55 X 26	--	11	--	--
DP__-15-6.8	15	6.8	8	0.009	765	1.000	41 X 14	--	5	9	--
DP__-15-10		10	14	0.012	1,125	1.000	41 X 14	--	5	9	--
DP__-15-15		15	22	0.011	1,688	1.180	41 X 14	--	5	9	--
DP__-15-22		22	36	0.014	2,475	1.250	44 X 18	--	8	--	--
DP__-15-33		33	49	0.018	3,713	1.180	50 X 21	--	10	--	--
DP__-15-47		47	75	0.016	5,288	1.400	51 X 22	--	11	--	--
DP__-15-68		68	123	0.018	7,650	1.500	52 X 23	--	11	--	--
DP__-15-100		100	207	0.023	11,250	1.500	56 X 27	--	11	--	--

Talema's engineering staff can assist in the design of other inductance values and sizes.

### Notes

- 1) Оценка  $\mu\text{Joule}$  ( $0,5 \times LI^2$ ) – способность индуктора накапливать энергию.
- 2) Индуктивность измерена при  $0,10 V_{\text{rms}}$ , 10 kHz без постоянного тока и  $0,25 V_{\text{rms}}$  при 10 kHz с постоянным током

### Обозначение



## Sales & Marketing, Design and Manufacturing Facilities

<http://www.talema-Nuvotem.com>

### Eastern Europe & Czech Republic

NT MAGNETICS s.r.o.  
 Chebská 27  
 322 00 Plzeň  
 Tel: Int. + 420 37 - 744 9303  
 Fax: Int. + 420 37 - 744 3697  
 Email: [talema@talema.cz](mailto:talema@talema.cz)

### Germany

TALEMA ELEKTRONIK GMBH  
 Sembdnerstr. 5, Postfach 2523  
 82110 Germering  
 Tel: Int. + 49 89 - 841 00 - 0  
 Fax: Int. + 49 89 - 841 00 25  
 Email: [info@talema.de](mailto:info@talema.de)

### Ireland

NUVOTEM TEO.  
 Crollly  
 Co. Donegal  
 Tel: Int. + 353 74 - 954 8666  
 Fax: Int. + 353 74 - 954 8139  
 Email: [info@nuvotem.com](mailto:info@nuvotem.com)

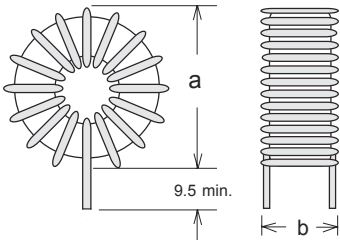
### India

TALEMA ELECTRONIC PVT. LTD.  
 Opposite the SIDCO Industrial Estate  
 Gins Towers  
 4/5S.H/1, Omalur Main Road  
 Salem - 636 004, Tamil Nadu  
 Tel: Int. + 91 427 - 244 1325  
 Fax: Int. + 91 427 - 243 0034  
 E-mail: [talema@talemaindia.com](mailto:talema@talemaindia.com)

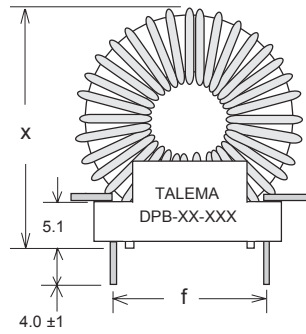


Тип монтажа 'B' - Base Mount

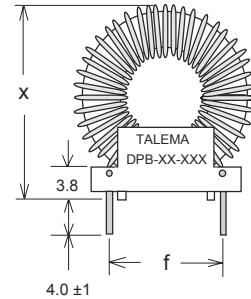
Тип монтажа 'O' - Open Mount



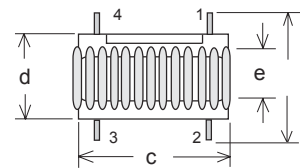
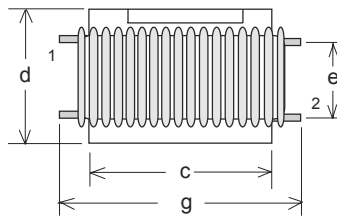
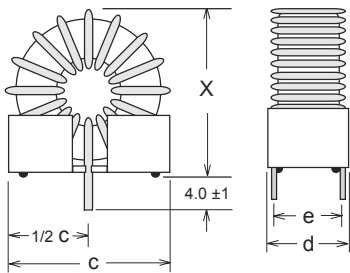
B-I



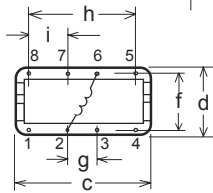
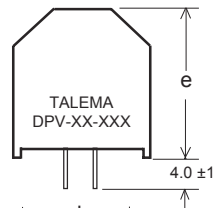
B-II



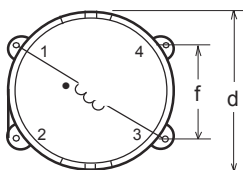
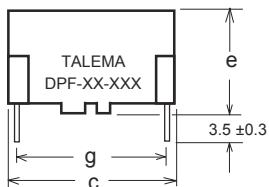
Тип монтажа 'C' - Clip Mount



Тип монтажа 'V' - Vertical Mount



Тип монтажа 'F' - Flat Mount



Mounting Style	Size Code	Dimensions (mm)								Pin Ø
		c	d	e	f	g	h	i	x	
"C" Clip Mount	2	16.5	11.4	7.6	--	--	--	--	Coil O.D. + 2.8	See Data Page
	3	21.0	11.4	7.6	--	--	--	--	Coil O.D. + 2.8	
	4	24.1	15.2	11.4	--	--	--	--	Coil O.D. + 2.8	
	5	31.8	17.8	12.7	--	--	--	--	Coil O.D. + 3.3	
"V" Vertical Mount	2	17.8	12.8	20.0	10.0	5.0	15.0	5.0	--	0.60 x 0.88
	3	23.0	15.5	25.0	12.5	10.0	20.0	5.0	--	
	4	27.0	18.0	30.0	15.0	12.5	22.5	5.0	--	
	5	32.0	20.5	35.0	17.5	12.5	27.5	7.5	--	
	6	32.0	23.0	35.0	20.0	12.5	27.5	7.5	--	
"F" Flat Mount	9	43.0	28.0	47.5	25.0	25.0	40.0	7.5	--	0.75 x 1.10
	2	17.5	17.0	12.5	10.0	15.0	--	--	--	
	3	22.5	22.0	15.0	12.5	20.0	--	--	--	
	4	27.5	27.0	17.5	15.0	25.0	--	--	--	
Base Mount "B-I"	6	32.5	32.0	20.0	20.0	30.0	--	--	--	0.60 x 0.88
	9	42.5	42.0	28.5	25.0	35.0	--	--	--	
	5	25.4	15.2	10.2	20.3	34.3	--	--	Coil O.D. + 3.5	
8	27.9	20.3	15.2	22.9	36.8	--	--	Coil O.D. + 3.5		
10	35.6	22.9	17.8	30.5	44.5	--	--	Coil O.D. + 3.5		
"B-II"	3	19.1	10.8	6.4	15.2	15.9	--	--	Coil O.D. + 3.8	1.02