

Сердечники EER (EER-cores)

(Часть 1)

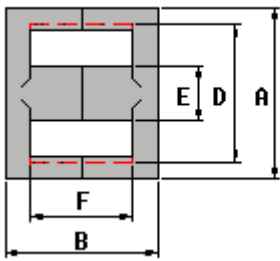


Рис. 1.

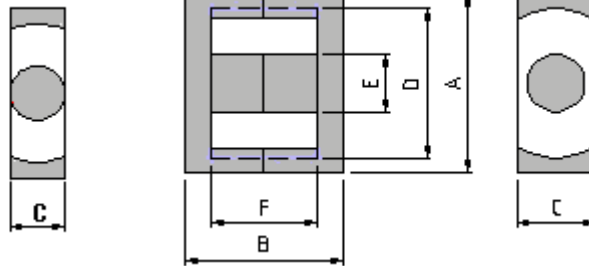


Рис. 2.

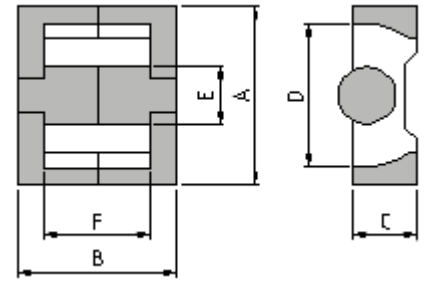


Рис. 3.

Размеры

Тип	Рис.	Размеры, мм					
		A	B	C	D	E	F
EER0905S	2	9.35 ±0.15	4.90 ±0.10	4.90 ±0.10	7.50 min.	3.40 ±0.10	3.35 ±0.15
EER1104S	2	10.85 ±0.17	3.85 ±0.10	5.90 ±0.10	8.70 min.	4.13 ±0.12	2.10 ±0.15
EER1105S	2	10.85 ±0.17	4.90 ±0.10	5.90 ±0.10	8.70 min.	4.13 ±0.12	3.15 ±0.15
EER1406S	2	14.50 ±0.20	5.90 ±0.10	6.75 ±0.10	11.60 min.	4.75 ±0.10	3.30 ±0.20
EER2324S	3	23.20 ±0.40	23.90 ±0.30	8.20 ±0.20	19.20 ±0.30	6.90 ±0.15	17.60 ^{+0.70} ₋₀
EER2429S	ETD24	24.40 ±0.50	28.90 ±0.30	8.50 ±0.30	18.60 ±0.60	8.50 ±0.20	20.20 ±0.40
EER2616S	1	25.50 ±0.50	16.00 ±0.40	7.50 ±0.20	19.80 min.	7.50 ±0.15	9.80 ±0.40
EER2619S	1	25.50 ±0.50	19.00 ±0.40	7.50 ±0.20	19.80 min.	7.50 ±0.15	12.80 ±0.40
EER2820S	2	28.50 ^{+0.50} _{-0.40}	20.00 ±0.30	11.40 ±0.25	21.40 min.	9.90 ±0.25	12.80 ^{+0.50} ₋₀
EER2828S	2	28.50 ^{+0.60} _{-0.50}	28.00 ±0.40	11.40 ±0.25	21.20 min.	9.90 ±0.25	19.30 ±0.50
EER2828N	2	28.50 ^{+0.60} _{-0.50}	28.00 ±0.40	11.40 ±0.25	21.80 min.	9.90 ±0.25	19.30 ±0.50
EER2834S	2	28.50 ^{+0.60} _{-0.50}	33.80 ±0.50	11.40 ±0.25	21.20 min.	9.90 ±0.25	25.00 ^{+0.60} _{-0.50}
EER2834N	2	28.50 ^{+0.60} _{-0.50}	33.80 ±0.50	11.40 ±0.25	21.80 min.	9.90 ±0.25	25.00 ±0.50
EER3016S	2	30.00 ±0.50	16.00 ±0.30	20.00 ±0.30	26.00 ±0.40	11.00 ±0.20	10.60 ±0.40
EER3022S	1	29.80 ±0.80	21.80 ±0.40	9.50 ±0.30	22.70 ±0.70	9.50 ±0.30	12.20 ±0.40

Параметры сердечника

Тип	C1(мм ⁻¹)	lе(мм)	Ae(мм ²)	Ve(мм ³)	Asp(мм ²)	Amin(мм ²)	Aw(мм ²)	W(г/компл.)
EER0905S	1.670	14.2	8.47	120	9.08	7.59	7.20	0.6
EER1104S	1.080	12.6	11.7	147	13.4	10.3	5.00	0.8
EER1105S	1.230	14.7	11.9	174	13.4	10.3	7.50	1.0
EER1406S	1.080	19.0	17.6	333	17.7	17.5	11.6	2.0
EER2324S	1.413	56.4	39.9	2250	37.4	37.4	110	11
EER2429S	1.055	62.3	59.0	3680	56.7	54.9	102	19
EER2616S	0.949	42.3	44.5	1880	44.2	42.5	62.7	9.7
EER2619S	1.088	48.3	44.3	2140	44.2	42.5	81.9	11
EER2820S	0.611	49.5	81.0	4010	77.0	77.0	77.9	21
EER2828S	0.732	63.0	86.0	5410	77.0	77.0	114	29
EER2828N	0.758	63.4	83.6	5300	77.0	77.0	120	28
EER2834S	0.870	74.4	85.4	6360	77.0	77.0	148	33
EER2834N	0.900	74.8	83.1	6220	77.0	77.0	155	32
EER3016S	0.393	43.2	109	4740	95.0	95.0	79.5	27
EER3022S	0.656	51.2	78.0	3990	70.9	70.9	80.5	21

Электромагнитные параметры

Тип		Материалы			
		PL-5	PL-7	PL-9	SM100
EER0905S	AI ±25% P/L max.	1100	1100	1300	3350
		0.08	0.06	0.05	
EER1104S	— "" —	1750	1750	2030	5200
		0.09	0.08	0.07	
EER1105S	— "" —	1500	1500	1750	4600
		0.11	0.09	0.08	
EER1406S	— "" —	2000	2000	2300	6800
		0.21	0.17	0.14	
EER2324S	— "" —	1550	1550	1850	
		1.36	1.13	0.93	
EER2429S	— "" —	2100	2100	2500	
		2.22	1.85	1.51	
EER2616S	— "" —	2300	2300	2650	
		1.15	0.96	0.78	
EER2619S	— "" —	2000	2000	2300	
		1.32	1.10	0.90	
EER2820S	— "" —	3430	3430	4150	
		2.41	2.01	1.65	
EER2828S	— "" —	2730	2730	3200	
		3.30	2.75	2.25	
EER2828N	— "" —	2700	2700	3150	
		3.25	2.70	2.20	
EER2834S	— "" —	2400	2400	2700	
		3.85	3.20	2.65	
EER2834N	— "" —	2400	2400	2700	
		3.80	3.15	2.60	
EER3016S	— "" —	5700	5700	6700	
		2.90	2.40	1.95	
EER3022S	— "" —	3200	3200	3800	
		2.40	2.00	1.65	

Примечание: Для PL-9 потери оценены при температуре 80°C; для SM100 — AI—минимальное значение AI ($\text{нгн}/\text{N}^2$, Ватт , тах) - оценена при: 1кГц, 0,5А, 100Тл;
Потери в сердечнике P/L при: 100кГц, 0,2 Тл, 100°C.

EER-сердечники (EER-cores)

(Часть 2)

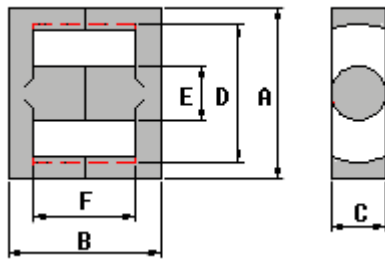


Рис. 1.

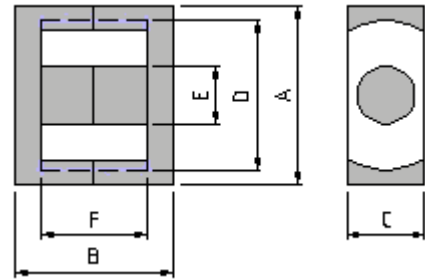


Рис. 2.

Размеры

Тип		Fig.	Размеры, мм					
			A	B	C	D	E	F
EER3032S	ETD29	1	29.80 ±0.80	31.60 ±0.60	9.50 ±0.30	22.70 ±0.70	9.50 ±0.30	22.00 ±0.60
EER3335S		2	33.00 ±0.50	34.60 ±0.60	13.80 ±0.25	25.00 ±0.50	12.50 ±0.25	25.60 ±0.50
EER3426S		1	34.20 ±0.80	26.00 ±0.40	10.80 ±0.30	26.30 ±0.70	10.80 ±0.30	15.60 ±0.60
EER3435S	IEC1185 ETD34	1	34.20 ±0.80	34.60 ±0.40	10.80 ±0.30	26.30 ±0.70	10.80 ±0.30	24.20 ±0.60
EER3530S		1	35.00 ±0.70	30.00 ±0.40	11.30 ±0.40	25.30 min.	11.30 ±0.30	20.00 ±0.40
EER3541S		1	35.00 ±0.70	41.80 ±0.50	11.30 ±0.40	25.60 min.	11.30 ±0.30	29.80 ±0.60
EER3542S		1	35.00 ±0.70	42.80 ±0.50	11.30 ±0.40	25.60 min.	11.30 ±0.30	30.80 ±0.60
EER3936S		1	39.10 ±0.90	35.60 ±0.40	12.50 ±0.30	30.10 ±0.80	12.50 ±0.30	25.20 ±0.80
EER3940S	IEC1185 ETD39	1	39.10 ±0.90	39.60 ±0.40	12.50 ±0.30	30.10 ±0.80	12.50 ±0.30	29.20 ±0.80
EER3942S		1	39.10 ±0.90	42.00 ±0.40	12.50 ±0.30	30.10 ±0.80	12.50 ±0.30	31.60 ±0.80
EER4042S		2	40.00 ^{+0.80} _{-0.50}	42.60 ±0.40	15.00 ±0.20	30.70 min.	14.00 ±0.25	30.60 ±0.40
EER4045SD		2	40.00 ^{+0.80} _{-0.50}	45.00 ±0.40	15.00 ±0.20	30.70 min.	14.00 ±0.25	33.00 ±0.40
EER4045S		1	40.00 ±0.80	44.80 ±0.40	13.30 ±0.25	29.00 min.	13.30 ±0.25	30.80 ±0.60
EER4214S		1	42.15 ±0.85	43.20 ±0.40	14.70 ±0.30	31.00 ±0.60	14.70 ±0.30	31.90 ±0.70
EER4242S		2	42.00 ^{+0.80} _{-0.50}	42.40 ±0.40	20.00 ⁺⁰ _{-0.80}	32.30 ±0.50	17.30 ±0.25	30.00 ^{+1.0} _{-0.50}

Параметры сердечника

Тип	C1(мм ⁻¹)	le(мм)	Ae(мм ²)	Ve(мм ³)	Asp(мм ²)	Amin(мм ²)	Aw(мм ²)	W(г/компл.)
EER3032S	0.927	70.7	76.2	5390	70.9	70.9	145	28
EER3335S	0.625	78.3	125	9810	123	123	160	50
EER3426S	0.629	61.9	98.4	6080	91.6	91.6	120	32
EER3435S	0.815	79.0	97.0	7660	91.6	91.6	187	39
EER3530S	0.655	70.3	107	7550	100	100	147	39
EER3541S	0.831	91.0	109	9960	100	100	223	52
EER3542S	0.850	93.0	109	10160	100	100	230	53
EER3936S	0.676	84.6	125	10570	123	123	221	54
EER3940S	0.741	92.6	124	11560	123	123	256	58
EER3942S	0.780	97.4	124	12150	123	123	278	61
EER4042S	0.609	96.3	158	15230	154	150	265	79
EER4045SD	0.641	101	157	15950	154	150	286	82
EER4045S	0.641	97.4	151	14790	139	139	254	78
EER4214S	0.572	98.8	172	17090	170	166	259	87
EER4242S	0.406	95.1	234	22280	235	233	228	115

Электромагнитные параметры

Тип		Материалы		
		PL-5	PL-7	PL-9
EER3032S	AI ±25% P/L max.	2300	2300	2750
		3.25	2.70	2.21
EER3335S	— "" —	3400	3400	4050
		5.90	4.92	4.03
EER3426S	— "" —	3000	3000	3600
		3.65	3.05	2.50
EER3435S	— "" —	2500	2500	3000
		4.60	3.85	3.15
EER3530S	— "" —	3000	3000	3600
		4.55	3.78	3.10
EER3541S	— "" —	2600	2600	3050
		6.00	5.00	4.10
EER3542S	— "" —	2500	2500	3000
		6.10	5.10	4.20
EER3936S	— "" —	3100	3100	3650
		6.35	5.30	4.35
EER3940S	— "" —	2900	2900	3400
		7.00	5.80	4.75
EER3942S	— "" —	2700	2700	3200
		7.30	6.08	5.00
EER4042S	— "" —	3600	3600	4200
		9.25	7.70	6.30
EER4045SD	— "" —	3400	3400	3950
		9.80	8.10	6.60
EER4045S	— "" —	3300	3300	3900
		8.90	7.40	6.10
EER4214S	— "" —	3800	3800	4500
		10.3	8.60	7.10
EER4242S	— "" —	5000	5000	5800
		13.4	11.2	9.20

Примечание: Для PL-9 потери оценены при температуре 80°C;

AI (нГн/N², Ватт, тах) - оценена при: 1кГц, 0,5А, 100Тл;

Потери в сердечнике P/L при: 100кГц, 0,2 Тл, 100°C.

EER-сердечники (EER-cores)

(Часть 3)

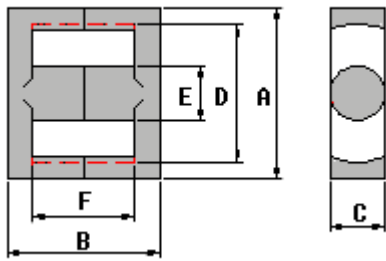


Рис. 1.

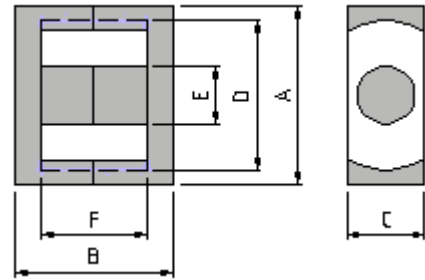


Рис. 2.

Размеры

Тип	Рис.	Размеры, мм						
		A	B	C	D	E	F	
EER4242B	1	42.00 ±0.60	42.80 ±0.60	15.20 ±0.30	31.00 ±0.60	15.20 ±0.30	30.80 ±0.80	
EER4245S	1	42.00 ±0.50	44.60 ±0.60	15.20 ±0.30	31.00 ±0.50	15.20 ±0.30	32.60 ±0.60	
EER4245W	1	42.00 ±0.60	44.80 ±0.40	15.50 ±0.30	29.40 min.	15.50 ±0.30	30.80 ±0.60	
EER4249S	2	42.00 ±0.80	49.40 ±0.40	19.60 ±0.40	32.30 ±0.80	17.30 ±0.35	37.60 ±0.60	
EER4445S	IEC1185 ETD44	1	44.00 ±1.0	44.60 ±0.40	14.80 ±0.40	33.30 ±0.80	14.80 ±0.40	33.00 ±0.80
EER4535S	1	45.00 ±1.00	35.00 ±0.40	17.60 ±0.40	33.80 ±0.80	17.60 ±0.40	21.90 ±0.50	
EER4942S	1	49.00 ^{+0.70} _{-0.50}	42.00 ^{+1.00} _{-0.20}	17.20 ^{+0.20} _{-0.40}	33.60 min.	17.20 ^{+0.20} _{-0.40}	28.80 ^{+0.80} ₋₀	
EER4950S	IEC1185 ETD49	1	48.70 ±0.10	49.40 ±0.40	16.30 ±0.40	37.00 ±0.90	16.30 ±0.40	36.20 ±0.80
EER4954S	1	49.00 ±0.80	54.00 ±0.40	17.20 ±0.30	36.40 min.	17.20 ±0.25	37.00 ±0.40	
EER5345S	2	53.20 ^{+0.80} _{-0.50}	46.40 ±0.60	21.50 ±0.30	38.70 min.	20.00 ^{+0.20} _{-0.30}	32.60 ±0.60	
EER5455S	ETD54	1	54.50 ±1.30	55.20 ±0.40	18.90 ±0.40	41.20 ±1.10	18.90 ±0.40	40.40 ±0.80
EER5557S	2	55.00 ±0.50	56.80 ±0.80	24.70 ±0.40	41.70 min.	20.60 ±0.30	38.00 ±0.60	
EER6062S	ETD59	1	59.80 ±1.30	62.00 ±0.40	21.65 ±0.45	44.70 ±1.10	21.65 ±0.45	45.00 ±0.80

Параметры сердечника

Тип	C1(мм ⁻¹)	le(мм)	Ae(мм ²)	Ve(мм ³)	Asp(мм ²)	Amin(мм ²)	Aw(мм ²)	W(г/компл.)
EER4242B	0.528	96.9	183	17790	181	181	243	91
EER4245S	0.547	100	183	18450	181	181	257	94
EER4245W	0.483	97.3	201	19620	189	186	223	102
EER4249S	0.469	109	232	25400	235	231	282	130
EER4445S	0.598	104	173	17910	172	171	305	91
EER4535S	0.349	81.2	232	18880	243	225	177	99
EER4942S	0.440	100	227	22770	230	225	293	117
EER4950S	0.542	114	211	24140	209	209	374	123
EER4954S	0.487	118	241	28460	232	226	370	150
EER5345S	0.338	108	318	34350	313	296	316	178
EER5455S	0.454	127	279	35620	281	279	450	181
EER5557S	0.380	127	334	42400	333	331	410	221
EER6062S	0.383	141	367	51630	368	366	518	264

Электромагнитные параметры

Тип		Материалы		
		PL-5	PL-7	PL-9
EER4242S	Al ±25% P/L max.	4000	4000	4700
		10.7	8.90	7.30
EER4245S	—""—	3900	3900	4600
		11.1	9.25	7.60
EER4245W	—""—	4400	4400	5150
		11.8	9.85	8.05
EER4249S	—""—	4300	4350	5100
		15.2	12.7	10.4
EER4445S	—""—	3400	3400	4000
		10.7	9.00	7.35
EER4535S	—""—	5800	5800	6750
		11.4	9.50	7.75
EER4942S	—""—	5000	5000	5800
		13.7	11.4	9.35
EER4950S	—""—	4000	4000	4750
		14.5	12.1	9.90
EER4954S	—""—	4500	4500	5300
		17.1	14.2	11.7
EER5345S ²	—""—	6200	6200	7300
		3.10	2.57	2.06
EER5455S ²	—""—	4800	4800	5700
		3.20	2.67	2.14
EER5557S ²	—""—	5900	5900	6950
		4.14	3.45	2.76
EER6062S ²	—""—	5700	5700	6700
		4.65	3.87	3.10

Примечание: Для PL-9 потери оценены при температуре 80°C;

²Потери: при 100 кГц, 100 мТл.

Al (нГн/Н², Ватт, тах) - оценена при: 1кГц, 0,5А, 100Тл;

Потери в сердечнике P/L при: 100кГц, 0,2 Тл, 100°C.