



## Established Reliability Inductors

Physical Parameters and Environmental Characteristics	ER1641			ER1840		ER1537		ER1025		
	MIL-PRF-39010/01	MIL-PRF-39010/02	MIL-PRF-39010/03	MIL-PRF-39010/04	MIL-PRF-39010/05	MIL-PRF-39010/06	MIL-PRF-39010/07	MIL-PRF-39010/08	MIL-PRF-39010/09	MIL-PRF-39010/10
<b>Inductance Range, <math>\mu</math>H</b>	0.10 to 0.82	0.91 to 12.0	15 to 1000	0.15 to 2.7	3.0 to 27.0	0.15 to 4.7	5.1 to 240.0	0.10 to 1.00	1.1 to 27.0	30 to 1000
<b>Core Material</b>	Phenolic	Iron	Ferrite	Phenolic	Iron	Phenolic	Iron	Phenolic	Iron	Ferrite
<b>Sleeve</b>	Iron	Iron	Ferrite	—	—	—	—	—	—	—
<b>Length, Inches</b>	0.410 $\pm 0.020$	0.410 $\pm 0.020$	0.410 $\pm 0.020$	0.437 $\pm 0.01$	0.437 $\pm 0.01$	0.375 $\pm 0.010$	0.375 $\pm 0.010$	0.250 $\pm 0.010$	0.250 $\pm 0.010$	0.250 $\pm 0.010$
<b>Millimeters</b>	10.41 $\pm 0.51$	10.41 $\pm 0.51$	10.41 $\pm 0.51$	11.10 $\pm 0.25$	11.10 $\pm 0.25$	9.53 $\pm 0.25$	9.53 $\pm 0.25$	6.35 $\pm 0.25$	6.35 $\pm 0.25$	6.35 $\pm 0.25$
<b>Diameter, Inches</b>	0.162 $\pm 0.010$	0.162 $\pm 0.010$	0.162 $\pm 0.010$	0.187 $\pm 0.010$	0.187 $\pm 0.010$	0.156 $\pm 0.010$	0.156 $\pm 0.010$	0.095 $\pm 0.010$	0.095 $\pm 0.010$	0.095 $\pm 0.010$
<b>Millimeters</b>	4.11 $\pm 0.25$	4.11 $\pm 0.25$	4.11 $\pm 0.25$	4.75 $\pm 0.25$	4.75 $\pm 0.25$	3.96 $\pm 0.25$	3.96 $\pm 0.25$	2.41 $\pm 0.25$	2.41 $\pm 0.25$	2.41 $\pm 0.25$
<b>Lead Size — AWG #</b>	#22 TCW	#22 TCW	#22 TCW	#22 TCW	#22 TCW	#22 TCW	#22 TCW	#24 TCW	#24 TCW	#24 TCW
<b>Inches</b>	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.025 $\pm 0.002$	0.020 $\pm 0.0015$	0.020 $\pm 0.0015$	0.020 $\pm 0.0015$
<b>Millimeters</b>	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.635 $\pm 0.051$	0.51 $\pm 0.04$	0.51 $\pm 0.04$	0.51 $\pm 0.04$
<b>Lead Length, Inches</b>	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$	1.438 $\pm 0.188$
<b>Millimeters</b>	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$	36.58 $\pm 3.05$	36.58 $\pm 3.05$	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$	36.53 $\pm 4.77$
<b>Weight Max. (Grams)</b>	0.85	1.0	1.0	0.95	0.95	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3
<b>Current Rating at 90°C, Max. Rise °C</b>	15	15	15	35	15	35	15	35	15	15
<b>Operating Temp. °C</b>	-55 to +105	-55 to +105	-55 to +105	-55 to +125	-55 to +105	-55 to +125	-55 to +105	-55 to +125	-55 to +105	-55 to +105
<b>Max. Power Dissipation at 90°C, Watts</b>	0.11	0.11	0.11	0.385	0.385	0.312	0.134	0.21	0.09	0.073
<b>Coupling</b>	3% Max.	3% Max.	3% Max.	—	—	—	—	—	—	—
<b>Body Color</b>	Black	Black	Black	Tan	Tan	Tan	Tan	Tan	Tan	Tan

### MARKING EXAMPLE & ORDERING INFORMATION

M	39010/08	B	1R0	K	S
Military designator	Document sheet number	Class	Inductance	Inductance Tolerance	Failure rate level

  

**CLASS:** Identifies the maximum operating temperature:  
Class A = 105°C Max.  
Class B = 125°C Max.

**HOW TO ORDER:**  
The Military Part Number consists of the document number and an assigned dash number as shown in the example.

**MIL-PRF-39010 Molded RF Coils** with Sn10 high-temperature solder for internal connections.

#### Approved Through Failure Rate Level S

**Note** The complete Military dash numbers will include two additional letters, indicated in the tables on the following three pages by \*\*. The first additional letter will indicate tolerance: J indicates  $\pm 5\%$ ; K indicates  $\pm 10\%$ ; L indicates  $\pm 20\%$ .

The second letter will indicate the failure rate (e.g., M, P, R, S).

#### Packaging Tape & reel

ER1025: 12" reel, 3500 pieces max.; 14" reel, 6000 pieces max.  
ER1537 and ER1641: 12" reel, 2500 pieces max.; 14" reel, 4000 pieces max.  
ER1840: 12" reel, 2500 pieces max.; 14" reel, 3000 pieces max. For additional packaging options, see technical section.

**Made in the U.S.A.**

CONTINUED ON NEXT PAGE





**ER SERIES (continued)**

DELEVAN PART NUMBER  
 DASH NUMBER  
 MILITARY  
 INDUCTANCE (µH)  
 IND. TOLERANCE (%)  
 Q MINIMUM  
 TEST FREQUENCY (MHz)  
 SRF MINIMUM (MHz)  
 MAXIMUM (OHMS @ 25°C)  
 DC RESISTANCE (OHMS @ 25°C)  
 CURRENT (mA)  
 RATED DC

DELEVAN PART NUMBER  
 DASH NUMBER  
 MILITARY  
 INDUCTANCE (µH)  
 IND. TOLERANCE (%)  
 Q MINIMUM  
 TEST FREQUENCY (MHz)  
 SRF MINIMUM (MHz)  
 MAXIMUM (OHMS @ 25°C)  
 DC RESISTANCE (OHMS @ 25°C)  
 CURRENT (mA)  
 RATED DC

MIL-PRF-39010/09								
ER1025-21**	A1R1**	1.1	5	25	7.9	150	0.18	590
ER1025-22**	A1R2**	1.2	5,10	25	7.9	150	0.18	590
ER1025-23**	A1R3**	1.3	5	25	7.9	140	0.22	535
ER1025-24**	A1R5**	1.5	5,10	28	7.9	140	0.22	535
ER1025-25**	A1R6**	1.6	5	28	7.9	125	0.30	455
ER1025-26**	A1R8**	1.8	5,10	30	7.9	125	0.30	455
ER1025-27**	A2R0**	2.0	5	30	7.9	115	0.40	395
ER1025-28**	A2R2**	2.2	5,10	30	7.9	115	0.40	395
ER1025-29**	A2R4**	2.4	5	30	7.9	100	0.55	335
ER1025-30**	A2R7**	2.7	5,10	37	7.9	100	0.55	335
ER1025-31**	A3R0**	3.0	5	37	7.9	90	0.85	270
ER1025-32**	A3R3**	3.3	5,10	45	7.9	90	0.85	270
ER1025-33**	A3R6**	3.6	5	45	7.9	80	1.00	250
ER1025-34**	A3R9**	3.9	5,10	45	7.9	80	1.00	250
ER1025-35**	A4R3**	4.3	5	45	7.9	75	1.20	230
ER1025-36**	A4R7**	4.7	5,10	45	7.9	75	1.20	230
ER1025-37**	A5R1**	5.1	5	45	7.9	65	1.80	185
ER1025-38**	A5R6**	5.6	5,10	50	7.9	65	1.80	185
ER1025-39**	A6R2**	6.2	5	50	7.9	60	2.00	175
ER1025-40**	A6R8**	6.8	5,10	50	7.9	60	2.00	175
ER1025-41**	A7R5**	7.5	5	50	7.9	55	2.70	155
ER1025-42**	A8R2**	8.2	5,10	55	7.9	55	2.70	155
ER1025-43**	A9R1**	9.1	5	55	7.9	50	3.70	130
ER1025-44**	A100**	10.0	5,10	55	7.9	50	3.70	130
ER1025-45**	A110**	11.0	5	45	2.5	40	2.70	130
ER1025-46**	A120**	12.0	5,10	45	2.5	40	2.70	155
ER1025-47**	A130**	13.0	5	40	2.5	35	2.80	150
ER1025-48**	A150**	15.0	5,10	40	2.5	35	2.80	150
ER1025-49**	A160**	16.0	5	40	2.5	30	3.10	145
ER1025-50**	A180**	18.0	5,10	50	2.5	30	3.10	145
ER1025-51**	A200**	20.0	5	50	2.5	25	3.30	140
ER1025-52**	A220**	22.0	5,10	50	2.5	25	3.30	140
ER1025-53**	A240**	24.0	5	50	2.5	20	3.50	135
ER1025-54**	A270**	27.0	5,10	50	2.5	20	3.50	135

MIL-PRF-39010/10								
ER1025-55**	A300**	30.0	5	45	2.50	24	3.4	130
ER1025-56**	A330**	33.0	5,10	45	2.50	24	3.4	130
ER1025-57**	A360**	36.0	5	45	2.50	22	3.6	125
ER1025-58**	A390**	39.0	5,10	45	2.50	22	3.6	125
ER1025-59**	A430**	43.0	5	45	2.50	20	4.5	110
ER1025-60**	A470**	47.0	5,10	45	2.50	20	4.5	110
ER1025-61**	A510**	51.0	5	45	2.50	18	5.7	100
ER1025-62**	A560**	56.0	5,10	45	2.50	18	5.7	100
ER1025-63**	A620**	62.0	5	45	2.50	15	6.7	92
ER1025-64**	A680**	68.0	5,10	50	2.50	15	6.7	92
ER1025-65**	A750**	75.0	5	50	2.50	14	7.3	88
ER1025-66**	A820**	82.0	5,10	50	2.50	14	7.3	88
ER1025-67**	A910**	91.0	5	50	2.50	13	8.0	84
ER1025-68**	A101**	100	5,10	50	2.50	13	8.0	84
ER1025-69**	A111**	110	5	30	0.79	12	13.0	66
ER1025-70**	A121**	120	5,10	30	0.79	12	13.0	66
ER1025-71**	A131**	130	5	30	0.79	11	15.0	61
ER1025-72**	A151**	150	5,10	30	0.79	11	15.0	61
ER1025-73**	A161**	160	5	30	0.79	10	17.0	57
ER1025-74**	A181**	180	5,10	30	0.79	10	17.0	57
ER1025-75**	A201**	200	5	30	0.79	9.0	21.0	52
ER1025-76**	A221**	220	5,10	30	0.79	9.0	21.0	52
ER1025-77**	A241**	240	5	30	0.79	8.0	25.0	47
ER1025-78**	A271**	270	5,10	30	0.79	8.0	25.0	47
ER1025-79**	A301**	300	5	30	0.79	7.0	28.0	45
ER1025-80**	A331**	330	5,10	30	0.79	7.0	28.0	45
ER1025-81**	A361**	360	5	30	0.79	6.5	35.0	40
ER1025-82**	A391**	390	5,10	30	0.79	6.5	35.0	40
ER1025-83**	A431**	430	5	30	0.79	6.0	42.0	36
ER1025-84**	A471**	470	5,10	30	0.79	6.0	42.0	36
ER1025-85**	A511**	510	5	30	0.79	5.0	46.0	35
ER1025-86**	A561**	560	5,10	30	0.79	5.0	46.0	35
ER1025-87**	A621**	620	5	30	0.79	4.0	60.0	30
ER1025-88**	A681**	680	5,10	30	0.79	4.0	60.0	30
ER1025-89**	A751**	750	5	30	0.79	3.8	65.0	29
ER1025-90**	A821**	820	5,10	30	0.79	3.8	65.0	29
ER1025-91**	A911**	910	5	30	0.79	3.4	72.0	28
ER1025-92**	A102**	1,000	5,10	30	0.79	3.4	72.0	28





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.