



MDE Series
Molding Power Inductors
Size 0840



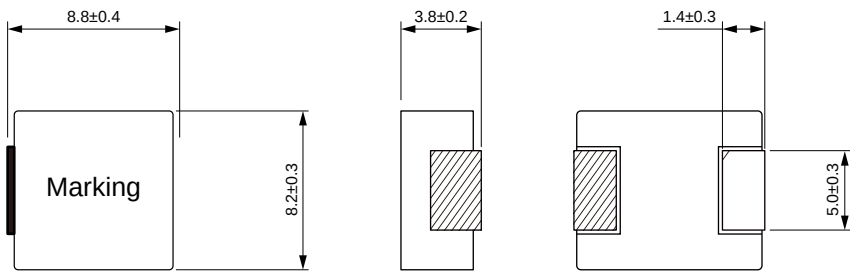
FEATURES

- ROHS, halogen free and REACH compliance
- High rated current
- Low core loss
- 9.2×8.5×4.0mm maximum surface mount package
- High inductance range
- High temperature range

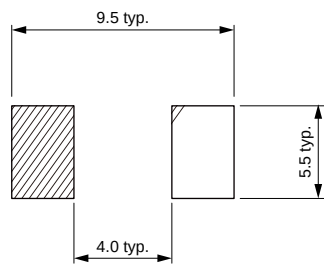
APPLICATION

-
-
-
-
-
-

Dimensions: [mm]



Land Pattern: [mm]



Electrical Properties:

Part No	Inductance @ 100kHz/1V (μH)	Tolerance	DC Resistance Max. (mΩ)	Satura on Current Max. (A)	Temperature Rise Current Max. (A)
a59луплпнн а	0.22	±20%	мфул	55.0	30.0
a59луплпвоо а	0.33	±20%	2.40	40.0	25.0
a59луплппт а	лфпт	±20%	2.80	36.0	25.0
a59луплпврс а	0.56	±20%	3.20	23.0	22.0
a59луплпвсу а	0.68	±20%	3.80	22.0	нмфл
a59луплпвун а	0.82	±20%	4.40	мфл	мфл
a59луплпмвл а	мфл	±20%	4.62	мтл	мтл
a59луплпмвр а	мфрл	±20%	тфсл	мрл	мрл
a59луплпмву а	мфул	±20%	ммфл	мофр	мнфр
a59луплпнн а	2.20	±20%	ммфп	мнфл	мнфл
a59луплпвоо а	3.30	±20%	мрл	ммфл	млфл
a59луплппт а	пфтл	±20%	26.5	млфр	8.50
a59луплпврс а	5.60	±20%	30.0	млфл	8.00
a59луплпвсу а	6.80	±20%	36.8	8.00	тфл
a59луплпвун а	8.20	±20%	46.0	тфтл	6.00
a59луплпмвл а	млфл	±20%	59.0	тфл	5.50



Part No	Inductance @ 100kHz/1V (μ H)	Tolerance	DC Resistance Max. (m Ω)	Satura on Current Max. (A)	Temperature Rise Current Max. (A)
а 59луплпмрл а	мрфл	$\pm 20\%$	тмфл	4.90	4.80
а 59луплпннл а	22.0	$\pm 20\%$	ммо	4.50	4.20
а 59луплпоол а	33.0	$\pm 20\%$	мрс	3.30	3.00
а 59луплптл а	птфл	$\pm 20\%$	225	2.90	2.50

Saturation Current will cause L to drop approximately 30%

Temperature Rise Current: The actual value of DC current when the temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$