

SERIE DAM3

CONDENSADOR PARA AMORTIGUAR IGBT IGBT DAMPING CAPACITOR

600 – 1400 V_{DC}

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Los condensadores de conmutación **DAM** se utilizan para proteger semiconductores (transistores IGBT). Estos son cargados y descargados repetidamente con elevados picos de corriente.

Damping capacitors **DAM** are used for protecting semiconductors (IGBT transistors). They are charged and discharged repetitively. Very high peak currents are carried.

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION

Los elementos capacitivos autoregenerantes se colocan en un envoltente prismático de plástico encapsulado con resina PU. Se construyen con polipropileno metalizado. Su diseño garantiza un bajo valor de autoinductancia y de resistencia. Sus terminales de fijación permiten el conexionado directo sobre los módulos de semiconductor. Admite ser montado en cualquier posición según requieran los semiconductores. Su diseño permite conectar en paralelo varias unidades apilándolas.

The self-healing capacitor elements are enclosed in a rectangular plastic case sealed with PU resin. They are constructed from metallized PP film. Unique capacitor design assures very low values of selfinductance and resistance. Outlets that assure also mechanical fixing are represented by metal bolts. It provides fixing directly to semiconductor module. Design allows connecting several units in parallel, one over the other.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensión nominal U _N DC / Rated voltage U _N DC	600 – 1400V
Autoinductancia L _N / Selfinductance L _N	≤ 12nH
Dieléctrico / Dielectric	Polipropileno / Polypropylene
Tolerancia de capacidad / Capacitance tolerance	± 10%
Temperatura de trabajo / Working temperature	- 25 / 70 °C
Temperatura almacenamiento / Storage temperatura	- 40 / 70 °C
Prueba de tensión / Voltage test	
✓ Entre terminales (durante 10s) / Between terminals	1,5xU _N DC
Fijación / Fixing	M5 M6
Envoltente / Case	Prismática / Prismatic
Desconexión por sobrepresión / Overpressure disconnection	No
Normas / Standard	IEC 61071



Ref.	U _N DC (V)	C _N (µF)	I _{MAX} (A)	Î (kA)	U _s (V)	Dim. HxWxD (mm)	k (mm)	Peso/Weight (kg)
DAM30600060-x	600	6	20	0,8	1000	53x74x28	16	0,17
DAM31400020-x	1400	2	20	0,8	2200	53x74x28	18	0,17
DAM31400050-x	1400	5	20	0,8	2200	68x83x35	25	0,27

Otros valores de capacidad y características disponibles bajo pedido.
Other capacitance values and characteristics are availables under request.

Ref. (disposición terminales) / (Terminal layout)	R (mm)	D (mm)	h (mm)
DAM3xxxxxx-A	28	6,3	3
DAM3xxxxxx-B	28	M6	5
DAM3xxxxxx-C	23	5,2	3
DAM3xxxxxx-D	28	6,3	8
DAM3xxxxxx-E	23	6,3	3

NOTA: Dimensiones en pag. 28
NOTE: Sizes on page. 28