

SERIE DAM1

CONDENSADOR PARA AMORTIGUAR IGBT IGBT DAMPING CAPACITOR

1000 – 3200 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. Esta serie está especialmente indicada para aplicaciones que requieran grandes capacidades a altas tensiones.

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 envoltorio cilíndrico encapsulado con resina PU. Estos elementos utilizan film de polipropileno metalizado y están diseñados para proporcionar una baja autoinductancia y resistencia serie. También soportan grandes picos de corriente y altas corrientes RMS. Se puede montar en la posición que el semiconductor requiera.

The selfhealing capacitor elements are enclosed in a cylindrical case sealed with PU resin. They are constructed from PP film. This enables the unit to carry high inrush currents with low selfinductance and series resistance. Also can support high peak currents and high currents RMS. Capacitor may be assembled at the position that IGBT requires.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensión nominal U _N DC / Rated voltage U _N DC	1000 – 3200V
Autoinductancia L _N / Selfinductance L _N	≤ 10nH
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
Par máx. / Max. Torque	M8 – 7 Nm
Envoltorio / Case	Cilíndrico / Cylindrical
Desconexión por sobrepresión / Overpressure disconnection	No
Normas / Standard	IEC 61071



Ref.	U _N DC (V)	C _N (µF)	I _{MAX} (A)	Ĉ (kA)	U _s (V)	Diámetro / Diameter D (mm)	Longitud / Length L (mm)	Peso / Weight (kg)
DAM11000100	1000	10,0	30	2,8	1500	61	54	0,21
DAM11000150	1000	15,0	40	4,0	1500	73	54	0,31
DAM11000250	1000	25,0	50	6,0	1500	86	54	0,42
DAM11600050	1600	5,0	35	4,0	2400	61	60	0,25
DAM11600080	1600	8,0	50	6,0	2400	73	60	0,35
DAM11600120	1600	12,0	60	8,0	2400	86	60	0,46
DAM12000030	2000	3,0	30	3,2	3000	61	68	0,30
DAM12000050	2000	5,0	40	4,0	3000	73	68	0,40
DAM12000066	2000	6,6	50	5,0	3000	86	68	0,52
DAM12500010	2500	1,0	20	1,2	3800	61	60	0,25
DAM12500020	2500	2,0	30	3,0	3800	73	60	0,35
DAM12500030	2500	3,0	40	3,2	3800	86	60	0,46
DAM13200005	3200	0,5	15	0,6	4800	61	60	0,25
DAM13200010	3200	1,0	20	1,2	4800	73	60	0,35

Otros valores de capacidad y características disponibles bajo pedido.

Other capacitance values and characteristics are availables under request.

NOTA: Dimensiones en pag. 28

NOTE: Sizes on page. 28