Serie POLB S HD
0,5 … 7,5kvar

CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO
THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR
Heavy Duty

DESCRIPCIÓN / *DESCRIPTION*

La gama de condensadores **Heavy Duty (HD)** ha sido diseñada para asegurar un largo servicio y ofrecer un alto rendimiento debido a sus características eléctricas mejoradas.
Son condensadores auto-regenerantes con dieléctrico de polipropileno de bajas pérdidas, rellenos con gas inerte N_2 e incorporan un sistema de desconexión por sobrepresión, el cual ofrece un máximo nivel de seguridad ante defectos, al cortar las 3 fases en caso de actuación.
Los condensadores se presentan montados en recipientes de aluminio provistos de saliente roscado M12 para su fijación y puesta a tierra.
La conexión se realiza por regleta con bornes tipo mordaza.

Heavy Duty (HD series) *capacitors are designed to offer long time expectancy and outstanding performance with its higher electrical characteristics.*
It is a self-healing capacitor with low losses metallized polypropylene dielectric, filled with inert gas N_2. They have an overpressure disconnection system which provides a high level of safety against internal defects cutting the 3 phases.
Capacitors are built in cylindrical aluminum cans, provided with a M12 stud for fixing and earthling. Connection is made by a terminal block with clamp type terminals.

HD Features

Imax(1) = 2 In
Ipeak = 400 In
Life Time Expectancy : 150.000 h



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

• Tension Nominale / *Rated Voltage*	230...440 V
• Frecuencia / *Frequency*	50 / 60 Hz
• Dieléctrico / *Dielectric*	Polipropileno/*Polypropylene*
• Resistencias descarga / *Discharge Resistors*	Integradas/*Fitted (75V/3m)*
• Pérdidas dieléctricas / *Dielectric losses*	≤0,2W/kvar
• Pérdidas totales / *Total losses 0,4 W/kvar*	*≤0,4 W/kvar*
• Sobretensión máx. / *Max. Overvoltage*	1,1 Un
• Sobreintensidad máx. / *Max. Overcurrent*	2 In
• Sobreintensidad transitoria / *Transient overcurrent*	400 In
• Nivel de aislamiento / *Isolation level*	3/8 kV
• Tolerancia de potencia / *Power tolerance*	- 5 / + 10 %
• Gama climática/ *Climatic Range*	- 40 / D (60° C)
• Expectativa de vida / *Life expectancy*	> 150.000 horas / hours
• Borne de Conexión/ *Terminal Block*	Tipo/*Type A: 16mm² ; 3Nm max.; Pozidriv head screws*
	Tipo/*Type B: 25mm² ; 3Nm max.; Pozidriv head screws*
	Tipo/*Type C: 35mm² ; 3.7Nm max.; Hex socket head screws*
• Fijación/ *Fixing Stud*	M12
• Grado de protección / *Protection degree*	IP20
	IP54 (Con caperuza hasta 116mm Ø)/*(with hood up to 116mm Ø)*
• Normas/ *Standards*	IEC 60831, EN 60831, UL810
	Certificación UL en curso /*UL certification in progress*
• Dimensiones/ *Dimensions*	85 x 175 mm

Notas / Remarks:
(1) Intensidad de corriente máxima durante 48 horas de operación / Maximum current for 48 hours continuous operation.
(Tested as per IEC 60831-1:2014 Clause 13).
(2) Temperatura máxima/Maximum temperature as per IEC 60831-1:2014. Clause 4.1
40/D (60 °C) Referido:/Refers: 60 °C Temperatura puntual máxima/Maximum punctual temperature.
45 °C Temperatura media máxima por un periodo de 24 h./Highest mean temperature over any period of 24 h.
35 °C Temperatura media máxima por un periodo de 1 año./Highest mean temperature over any period of a year.

440V

Referencia *Part Number*	50 Hz				60 Hz				C_N (*) (µF)	Peso *Weight* (kg)	Bornes *Terminal Block*
	440 V		400 V		440 V		400 V				
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)			
POLB44005SHD	**0,5**	0,7	**0,4**	0,6	**0,6**	0,8	**0,5**	0,7	3 x 5,4	0,7	A
POLB44010SHD	**1**	1,3	**0,8**	1,2	**1,2**	1,6	**1,0**	1,4	3 x 10,8	0,7	A
POLB44012SHD	**1,25**	1,6	**1,0**	1,5	**1,5**	2,0	**1,2**	1,8	3 x 13,5	0,7	A
POLB44015SHD	**1,5**	2,0	**1,2**	1,8	**1,8**	2,4	**1,5**	2,1	3 x 16,2	0,7	A
POLB44020SHD	**2**	2,6	**1,7**	2,4	**2,4**	3,1	**2,0**	2,9	3 x 21,6	0,7	A
POLB44025SHD	**2,5**	3,3	**2,1**	3,0	**3,0**	3,9	**2,5**	3,6	3 x 27,0	0,7	A
POLB44030SHD	**3**	3,9	**2,5**	3,6	**3,6**	4,7	**3,0**	4,3	3 x 32,4	0,7	A
POLB44050SHD	**5**	6,6	**4,1**	6,0	**6,0**	7,9	**5,0**	7,2	3 x 53,9	0,7	A
POLB44062SHD	**6,2**	8,1	**5,1**	7,4	**7,4**	9,8	**6,1**	8,9	3 x 66,9	0,7	A
POLB44075SHD	**7,5**	9,8	**6,2**	8,9	**9,0**	11,8	**7,4**	10,7	3 x 80,9	1,0	A

LINK: (*) Capacidad Medida (Aparente) (Ver Nota Técnica: TS 03-020)
LINK: (*) Measured (Apparent) (Refer to the technical note: TS 03-020)