

POLB HD 50Hz CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR

10 ... 50 kvar

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 N₂ 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.

La placa de características del condensador incorpora un código QR, el cual permite la descarga del certificado individual de verificación (ensayo de rutina) que, además, otorga una protección anticopia.

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 N₂. 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 earthing. Connection is made by a terminal block with clamp type terminals.

The name plate includes a QR code associated, allowing you to download the individual routine test certificate, and it also offers a copy protection.

HD Features

$I_{max}^{(1)} = 2 I_n$

$I_{peak} = 400 I_n$

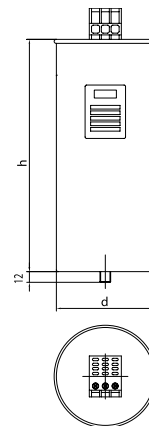
Life Time Expectancy: 150.000 h

Temperature Class⁽²⁾: -40/D(60°C)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Tensión Nominal/ **Rated Voltage** 230 ... 690V
- Frecuencia/ **Frequency** 50 Hz
- Dieléctrico/ **Dielectric**..... Polipropileno/ **Polypropylene**
- Resistencia de descarga/ **Discharge resistors**..... Integradas/ **Fitted**
- Pérdidas dieléctricas/ **Dielectric losses**..... ≤ 0.2 W/kvar
- Pérdidas totales/ **Total losses**..... ≤ 0.4 W/kvar
- Sobreintensidad máx./ **Max. Overvoltage** 1.1 U_n
- Sobreintensidad máx. ⁽¹⁾/ **Max. Overcurrent ⁽¹⁾** 2 I_n
- Sobreintensidad transitoria/ **Transient Overcurrent**..... 400 I_n
- Nivel de aislamiento/ **Isolation level**..... 3/8 kV
- Tolerancia de potencia/ **Power tolerance**..... - 5 / + 10 %
- Gama climática ⁽²⁾/ **Climatic range ⁽²⁾** - 40/ D (+60°C)
- Expectativa de vida/ **Life expectancy** > 150.000 horas/ **hours**
- Borne de conexión/ **Terminal block**..... Tipo / **Type** A : 16 mm² ; 3 Nm max.; Pozidriv head screws
Tipo / **Type** B : 25 mm² ; 3 Nm max.; Pozidriv head screws
Tipo / **Type** C : 35 mm² ; 3.7 Nm max. Hex socket head screws
- Protección/ **Protection** IP20
IP54 con caperuza hasta Ø116mm/ **with hood up to Ø116mm**
- Normas/ **Standards**..... IEC 60831, EN 60831, UL 810
Certificación UL en curso/ **UL certification in progress**



Remarks / Notas:

(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.**

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						C (µF)	Dimensiones <i>Dimensions</i> d x h (mm)	Peso <i>Weight</i> (kg)	Bornes <i>Terminal Block</i>
	230 V		220 V		240 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB23025HD	2,5	6,3	2,3	6,0	2,7	6,5	3 x 75,2	85 x 175	0,9	A
POLB23050HD	5	12,6	4,6	12,0	5,4	13,1	3 x 150,4	85 x 175	1.2	A
POLB23075HD	7,5	18,8	6,9	18,0	8,2	19,6	3 x 225,6	85 x 245	1.7	A
POLB23100HD	10	25,1	9,1	24,0	11	26,2	3 x 300,9	100 x 245	2.0	A
POLB23125HD	12,5	31,4	11	30,0	14	32,7	3 x 376,1	100 x 245	3.3	A
POLB23150HD	15	37,7	14	36,0	16	39,3	3 x 451,3	116 x 245	3.3	B

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						C (µF)	Dimensiones <i>Dimensions</i> d x h (mm)	Peso <i>Weight</i> (kg)	Bornes <i>Terminal Block</i>
	440 V		400 V		415 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB44075HD	7,5	9,8	6	8,9	7	9,3	3 x 61,7	85 x 175	0,9	A
POLB44100HD	10	13,1	8,3	11,9	8,9	12,4	3 x 82,2	85 x 245	1,0	A
POLB44125HD	12,5	16,4	10	14,9	11	15,5	3 x 102,8	85 x 245	1,2	A
POLB44150HD	15	19,7	13	17,9	13	18,6	3 x 123,3	85 x 245	1,3	A
POLB44187HD	18	23,6	15	21,5	16	22,3	3 x 148,0	100 x 245	1,9	A
POLB44200HD	20	26,2	16	23,9	18	24,8	3 x 164,4	100 x 245	1,9	A
POLB44250HD	25	32,8	20,0	29,8	22	30,9	3 x 205,5	100 x 245	3,1	B
POLB44315HD	30	39,4	25	35,8	27	37,1	3 x 246,6	116 x 245	3,3	B
POLB44364HD	36	47,2	30	42,9	32	44,6	3 x 295,9	136 x 220	3,3	B
POLB44400HD	40	52,5	33	47,7	36	49,5	3 x 328,8	136 x 261	4,0	B
POLB44500HD	50	65,6	40	59,6	44	61,9	3 x 411,0	136 x 355	5,5	C
POLB40500HD	-	-	50,0	72,2	-	-	3 x 497,4	136 x 355	5,5	C

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						C (µF)	Dimensiones <i>Dimensions</i> d x h (mm)	Peso <i>Weight</i> (kg)	Bornes <i>Terminal Block</i>
	460 V		400 V		440 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB46025HD	2,5	3,1	1,9	2,7	2,3	3,0	3 x 18,8	85 x 175	0,9	A
POLB46050HD	5	6,3	3,8	5,5	4,6	6,0	3 x 37,6	85 x 175	0,9	A
POLB46062HD	6,3	7,8	4,7	6,8	5,7	7,5	3 x 47,0	85 x 175	1,1	A
POLB46075HD	8	9,4	5,7	8,2	6,9	9,0	3 x 56,4	85 x 175	1,1	A
POLB46100HD	10,0	12,6	7,6	10,9	9,1	12,0	3 x 75,2	85 x 245	1,1	A
POLB46125HD	13	15,7	9,5	13,6	11,4	15,0	3 x 94,0	85 x 245	1,6	A
POLB46150HD	15	18,8	11	16,4	14	18,0	3 x 112,8	85 x 245	1,7	A
POLB46185HD	19	23,2	14,0	20,2	16,9	22,2	3 x 139,1	100 x 245	2,2	A
POLB46200HD	20	25,1	15	21,8	18	24,0	3 x 150,4	100 x 245	2,4	A
POLB46250HD	25	31,4	18,9	27,3	22,9	30,0	3 x 188,0	116 x 245	2,6	B
POLB46300HD	30,0	37,7	22,7	32,7	27,4	36,0	3 x 225,6	136 x 220	2,7	B
POLB46333HD	33	41,4	25,0	36,0	30,2	39,6	3 x 248,2	136 x 261	2,9	B
POLB46370HD	37,0	46,4	28,0	40,4	33,9	44,4	3 x 278,3	136 x 261	3,1	B

Otras potencias, tensiones y frecuencias bajo pedido/ *Other power, voltages and frequencies on request.*

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

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						CN (*) (μ F)	Dimensiones <i>Dimensions</i> d x h (mm)	Peso <i>Weight</i> (kg)	Bornes <i>Terminal Block</i>
	525 V		480 V		550 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB52050HD	5	5,5	4,2	5,0	5,5	5,8	3 x 28,9	85 x 175	0,8	A
POLB52075HD	7,5	8,2	6,3	7,5	8,2	8,6	3 x 43,3	85 x 175	0,9	A
POLB52100HD	10	11,0	8,4	10,1	11,0	11,5	3 x 57,7	85 x 245	1,0	A
POLB52125HD	12,5	13,7	10,4	12,6	13,7	14,4	3 x 72,2	85 x 245	1,1	A
POLB52150HD	15	16,5	12,5	15,1	16,5	17,3	3 x 86,6	85 x 245	1,3	A
POLB52187HD	18,75	20,6	15,7	18,9	20,6	21,6	3 x 108,3	100 x 245	2,1	A
POLB52200HD	20	22,0	16,7	20,1	22,0	23,0	3 x 115,5	100 x 245	2,1	A
POLB52250HD	25	27,5	20,9	25,1	27,4	28,8	3 x 144,4	116 x 245	2,1	B
POLB52300HD	30	33,0	25	30,2	32,9	34,6	3 x 173,2	116 x 245	3,1	B
POLB52375HD	37,5	41,2	31,3	37,7	41,2	43,2	3 x 216,5	116 x 245	3,1	B
POLB52400HD	40	44,0	33,4	40,2	43,9	46,1	3 x 231,0	136 x 261	3,8	B
POLB52500HD	50	55,0	41,8	50,3	54,9	57,6	3 x 288,7	136 x 355	5,5	C

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						CN (*) (μ F)	Dimensiones <i>Dimensions</i> d x h (mm)	Peso <i>Weight</i> (kg)	Bornes <i>Terminal Block</i>
	690 V		600 V		660 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB69050HD	5	4,2	3,8	3,6	4,6	4,0	3 x 16,7	85 x 175	0,8	A
POLB69062HD	6,25	5,2	4,7	4,5	5,7	5,0	3 x 20,9	85 x 175	0,9	A
POLB69100HD	10	8,4	7,6	7,3	9,1	8,0	3 x 33,4	85 x 245	1,0	A
POLB69125HD	12,5	10,5	9,5	9,1	11,4	10,0	3 x 41,8	85 x 245	1,2	A
POLB69150HD	15	12,6	11,3	10,9	13,7	12,0	3 x 50,1	85 x 245	1,3	A
POLB69200HD	20	16,7	15,1	14,6	18,3	16,0	3 x 66,9	100 x 245	1,9	A
POLB69250HD	25	20,9	18,9	18,2	22,9	20,0	3 x 83,6	116 x 245	2,1	B
POLB69300HD	30	25,1	22,7	21,8	27,4	24,0	3 x 100,3	136 x 220	3,3	B
POLB69400HD	40	33,5	30	29,1	37	32,0	3 x 133,7	136 x 355	4,8	C
POLB69500HD	50	41,8	37,8	36,4	45,7	40,0	3 x 167,1	136 x 355	5,5	C

Referencia <i>Part Number</i>	Descripción <i>Description</i>
H19090601	Plastic protection cover for d=85 mm.(incl. Gland Ref: CT14001)
H19100601	Plastic protection cover for d=100 mm
H19116601	Plastic protection cover for d=110 mm and d=116 (incl. gland)

Otras potencias, tensiones y frecuencias bajo pedido/Other power, voltages and frequencies on request.

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