

# Serie POLB HD

## 2,5 ... 50kvar 50Hz

# 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<sub>2</sub> 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 N<sub>2</sub>. 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.*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Tension Nominal / *Rated Voltage* 230...690 V 50Hz
  - Frecuencia / *Frequency* 50Hz
  - 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
  - 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*: 16mm<sup>2</sup>; 3Nm max.; Pozidriv head screws  
Tipo / *Type B*: 25mm<sup>2</sup>; 3Nm max.; Pozidriv head screws  
Tipo / *Type C*: 35mm<sup>2</sup>; 3.7Nm max.; Hex socket head screws
  - Fijación / *Fixing Stud* M12
  - Grado de protección / *Protection degree* IP20
  - Normas / *Standards* IP54 (Con caperuza hasta 116mm Ø) / *(with hood up to 116mm Ø)*  
IEC 60831, EN 60831, UL810  
Certificación UL en curso / *UL certification in progress*
- 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.*

### HD Features

**I<sub>max</sub><sup>(1)</sup>** = 2 In  
**I<sub>peak</sub>** = 400 In  
**Life Time Expectancy** : 150.000 h  
**Temperature Class <sup>(2)</sup>**: - 40/D(60°C)



### 230V 50Hz

Referencia <i>Part Number</i>	50 Hz						C <sub>N</sub> <sup>(*)</sup>  (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

LINK: [\(\\*\) Capacidad Medida \(Aparente\) \(Ver Nota Técnica: TS 03-020\)](#)

LINK: [\(\\*\) Measured \(Apparent\) \(Refer to the technical note: TS 03-020\)](#)

**Serie POLB HD**  
2,5 ... 50kvar 50Hz

**CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO**  
**THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR**  
**Heavy Duty**

**440V 50Hz**

Referencia Part Number	50 Hz						C <sub>N</sub> (*) (µF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	440 V		400 V		415 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB44075HD	7,5	9,8	6,2	8,9	6,7	9,3	3 x 61,7	85 x 175	0,9	A
POLB44100HD	10	13,1	8	11,9	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	12,5	17,9	13	18,6	3 x 123,3	85 x 245	1,3	A
POLB44182HD	18	23,6	15	21,5	16	22,3	3 x 148,0	100 x 245	1,9	A
POLB44200HD	20	26,2	16,0	23,9	18	24,8	3 x 164,4	100 x 245	1,9	A
POLB44250HD	25	32,8	20	29,8	22	30,9	3 x 205,5	100 x 245	3,1	B
POLB44300HD	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	72,2	-	-	3 x 497,4	136 x 355	5,5	C

**460V 50Hz**

Referencia Part Number	50 Hz						C <sub>N</sub> (*) (µF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	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	6,25	7,8	4,7	6,8	5,7	7,5	3 x 47,0	85 x 175	1,1	A
POLB46075HD	7,5	9,4	5,7	8,2	6,9	9,0	3 x 56,4	85 x 175	1,1	A
POLB46100HD	10	12,6	7,6	10,9	9,1	12,0	3 x 75,2	85 x 245	1,1	A
POLB46125HD	12,5	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	18,5	23,2	14	20,2	17	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	19	27,3	23	30,0	3 x 188,0	116 x 245	2,6	B
POLB46300HD	30	37,7	23	32,7	27	36,0	3 x 225,6	136 x 220	2,7	B
POLB46333HD	33	41,4	25,0	36,0	30	39,6	3 x 248,2	136 x 261	2,9	B
POLB46370HD	37	46,4	28	40,4	34	44,4	3 x 278,3	136 x 261	3,1	B

**525V 50Hz**

Referencia Part Number	50 Hz						C <sub>N</sub> (*) (µF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	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	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	17	20,1	22,0	23,0	3 x 115,5	100 x 245	2,1	A
POLB52250HD	25	27,5	21	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	37,7	41,2	43,2	3 x 216,5	116 x 245	3,1	B
POLB52400HD	40	44,0	33	40,2	43,9	46,1	3 x 231,0	136 x 261	3,8	B
POLB52500HD	50	55,0	42	50,3	54,9	57,6	3 x 288,7	136 x 355	5,5	C

(\*) Capacidad Medida (Aparente) (Ver Nota Técnica: TS 03-020)

(\*) Measured (Apparent) (Refer to the technical note: TS 03-020)

# Serie POLB HD

## 2,5 ... 50kvar 50Hz

# CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO

## THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR

# Heavy Duty

690V 50Hz

Referencia Part Number	50 Hz						C <sub>N</sub> (*) (μF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	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	9,1	11	10,0	3 x 41,8	85 x 245	1,2	A
POLB69150HD	15	12,6	11	10,9	14	12,0	3 x 50,1	85 x 245	1,3	A
POLB69200HD	20	16,7	15	14,6	18	16,0	3 x 66,9	100 x 245	1,9	A
POLB69250HD	25	21	19	18,2	23	20,0	3 x 83,6	116 x 245	2,1	B
POLB69300HD	30	25,1	23	21,8	27	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	38	36,4	46	40,0	3 x 167,1	136 x 355	5,5	C

(\*) Capacidad Medida (Aparente) (Ver Nota Técnica: TS 03-020)

(\*) Measured (Apparent) (Refer to the technical note: TS 03-020)

### ACCESSORIES: Rubber Protection

Referencia Part Number	Descripción Description
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)