

## POLB-HD



## Condensador de potencia Trifásico Tubular

### Descripción

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.

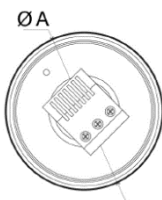
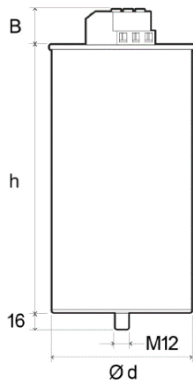
La conexión se realiza por regleta con bornes tipo mordaza.

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.

### Aplicación

Compensación de la energía reactiva de carácter inductivo en instalaciones eléctricas, donde las cargas pueden ser fijas o variables. Integrante fundamental en las Baterías de Condensadores. Diseñados y fabricados para operar en entornos de exigente condiciones de trabajo. Caracterizados por aportar mayor vida útil y resistencia a altas temperaturas.

### Dimensiones



mm	Ø d	h	B	Ø A
85x175	85	175	31	90
85x245	85	245	31	90
100x245	100	245	31	105
116x245	116	245	35	121
136x220	136	220	35	141
136x261	136	261	35	141
136x355	136	355	46	141

### Características Técnicas

#### Características Eléctricas

Tensión Nominal, U <sub>N</sub>	230, 440, 460, 525 y 690 V.
Frecuencia	50 Hz
Potencia Capacitiva, Q <sub>N</sub>	2,5 a 50 kvar a U <sub>N</sub>
Sobrecarga permanente	1,8 veces la corriente nominal I <sub>N</sub> <sup>(1)</sup>
Corriente Máxima	400 veces la corriente nominal I <sub>N</sub>
Sobretensión	10% durante 8 horas diarias 15% durante 30 minutos en 24 horas 20% durante 5 minutos en 24 horas 30% durante 1 minuto en 24 horas
Nivel de aislamiento	3/8 kV
Tolerancia capacitancia	-5 / +10%
Resistencia de descarga	50 V 1 minuto desde 0,5 a 30 kvar 75 V 3 minutos desde 33 a 50 kvar
Pérdidas	En el Dieléctrico: < 0,2 W / kvar Totales: 0,4 W / kvar
Protecciones internas	Regeneración Dieléctrica Fusibles internos Sistema de Sobrepresión

#### Características Mecánicas

Material Envolvente	Aluminio
Material dieléctrico	Film de Polipropileno
Material Refrigerante	Gas Inerte, N <sub>2</sub>
Conexión a la Potencia	
Tipo de Bornera	16 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
Par de Apriete Máximo	3 Nm    3 Nm    3,7 Nm
Tipo de Tornillo	M4x12 ; PH1; Pozidrive
Conexión a la Fijación	Espárrago M12
Grado de Protección	IP20
Vida útil	>150.000 horas

#### Condiciones ambientales

Clase Térmica	-40°C/D (60°C) <sup>(2)</sup>
Humedad Relativa	95% sin condensación
Altitud Máxima	4000 m.s.n.m.

#### Condiciones de Montaje

Tipo	Vertical / Horizontal
Ventilación	Natural o forzada según diseño armario
Distancia condensadores	Mínima de 2 cm

#### Normas

IEC60831:2014
---------------

#### Notas

<sup>(1)</sup> Intensidad de corriente máxima durante 8 horas de operación, 2 veces I<sub>N</sub> según IEC60831-1:2014 clausula 13

<sup>(2)</sup> Temperatura máxima PUNTUAL según IEC60831-1:2014 clausula 4.1

## Gama de condensadores POLB HD

REFERENCIA	U <sub>N</sub> = 220V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 230V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 240V; 50 Hz		C <sub>N</sub> (µF) (*)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Bornera (mm <sup>2</sup> )
	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)				
POLB23025HD	2,3	6,0	2,5	6,3	2,7	6,5	3 x 75,2	85 x 175	0,9	16
POLB23050HD	4,6	12	5	12,6	5,4	13,1	3 x 150,4	85 x 175	1,2	16
POLB23075HD	6,9	18	7,5	18,8	8,2	19,6	3 x 225,6	85 x 245	1,7	16
POLB23100HD	9,1	24	10	25,1	11	26,2	3 x 300,9	100 x 245	2,0	16
POLB23125HD	11	30	12,5	31,4	14	32,7	3 x 376,1	100 x 245	3,3	16
POLB23150HD	14	36	15	37,7	16	39,3	3 x 451,3	116 x 245	3,3	25

(\*) Valor de Capacidad Medida (ver Nota Técnica TS 03-020)

REFERENCIA	U <sub>N</sub> = 400V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 415V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 440V; 50 Hz		C <sub>N</sub> (µF) (*)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Bornera (mm <sup>2</sup> )
	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)				
POLB44100HD	8,3	11,9	8,9	12,4	10,0	13,1	3 x 82,2	85 x 245	1,0	16
POLB44125HD	10,3	14,9	11,1	15,5	12,5	16,4	3 x 102,8	85 x 245	1,2	16
POLB44150HD	12,4	17,9	13,3	18,6	15,0	19,7	3 x 123,3	85 x 245	1,3	16
POLB44182HD	15,0	21,7	16,2	22,5	18,2	23,9	3 x 149,6	100 x 245	1,9	16
POLB44200HD	16,5	23,9	17,8	24,8	20,0	26,2	3 x 164,4	100 x 245	1,9	16
POLB44250HD	20,7	29,8	22,2	30,9	25,0	32,8	3 x 205,5	100 x 245	3,1	25
POLB44300HD	24,8	35,8	26,7	37,1	30,0	39,4	3 x 246,6	116 x 245	3,3	25
POLB44364HD	30,1	43,4	32,4	45,0	36,4	47,8	3 x 299,2	136 x 220	3,3	25
POLB44400HD	33,1	47,7	35,6	49,5	40,0	52,5	3 x 328,8	136 x 261	4,0	25
POLB44500HD	41,3	59,6	44,5	61,9	50,0	65,6	3 x 411,0	136 x 355	5,5	35
POLB40500HD	50,0	72,2	-	-	-	-	3 x 497,4	136 x 355	5,5	35

(\*) Valor de Capacidad Medida (ver Nota Técnica TS 03-020)

REFERENCIA	U <sub>N</sub> = 400V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 440V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 460V; 50 Hz		C <sub>N</sub> (µF) (*)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Bornera (mm <sup>2</sup> )
	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)				
POLB46025HD	1,9	2,7	2,3	3,0	2,5	3,1	3 x 18,8	85 x 175	0,9	16
POLB46050HD	3,8	5,5	4,6	6,0	5	6,3	3 x 37,6	85 x 175	0,9	16
POLB46062HD	4,7	6,8	5,7	7,5	6,25	7,8	3 x 47,0	85 x 175	1,1	16
POLB46075HD	5,7	8,2	6,9	9,0	7,5	9,4	3 x 56,4	85 x 175	1,1	16
POLB46100HD	7,6	10,9	9,1	12,0	10	12,6	3 x 75,2	85 x 245	1,1	16
POLB46125HD	9,5	13,6	11,4	15,0	12,5	15,7	3 x 94,0	85 x 245	1,6	16
POLB46150HD	11,3	16,4	13,7	18,0	15	18,8	3 x 112,8	85 x 245	1,7	16
POLB46185HD	14,0	20,2	16,9	22,2	18,5	23,2	3 x 139,1	100 x 245	2,2	16
POLB46200HD	15,1	21,8	18,3	24,0	20	25,1	3 x 150,4	100 x 245	2,4	16
POLB46250HD	18,9	27,3	22,9	30,0	25	31,4	3 x 188,0	116 x 245	2,6	25
POLB46300HD	22,7	32,7	27,4	36,0	30	37,7	3 x 225,6	136 x 220	2,7	25
POLB46333HD	25,0	36,0	30,2	39,6	33	41,4	3 x 248,2	136 x 261	2,9	25
POLB46370HD	28,0	40,4	33,9	44,4	37	46,4	3 x 278,3	136 x 261	3,1	25

(\*) Valor de Capacidad Medida (ver Nota Técnica TS 03-020)

REFERENCIA	U <sub>N</sub> = 480V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 525V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 550V; 50 Hz		C <sub>N</sub> (µF) (*)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Bornera (mm <sup>2</sup> )
	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)				
POLB52050HD	4,2	5,0	5,0	5,5	5,5	5,8	3 x 28,9	85 x 175	0,8	16
POLB52075HD	6,3	7,5	7,5	8,2	8,2	8,6	3 x 43,3	85 x 175	0,9	16
POLB52100HD	8,4	10,1	10,0	11,0	11,0	11,5	3 x 57,7	85 x 245	1,0	16
POLB52125HD	10,4	12,6	12,5	13,7	13,7	14,4	3 x 72,2	85 x 245	1,1	16
POLB52150HD	12,5	15,1	15,0	16,5	16,5	17,3	3 x 86,6	85 x 245	1,3	16
POLB52187HD	15,6	18,8	18,7	20,6	20,5	21,5	3 x 108,3	100 x 245	2,1	16
POLB52200HD	16,7	20,1	20,0	22,0	22,0	23,0	3 x 115,5	100 x 245	2,1	16
POLB52250HD	20,9	25,1	25,0	27,5	27,4	28,8	3 x 144,4	116 x 245	2,1	25
POLB52300HD	25,1	30,2	30,0	33,0	32,9	34,6	3 x 173,2	116 x 245	3,1	25
POLB52375HD	31,3	37,7	37,5	41,2	41,2	43,2	3 x 216,5	116 x 245	3,1	25
POLB52400HD	33,4	40,2	40,0	44,0	43,9	46,1	3 x 231,0	136 x 261	3,8	25
POLB52500HD	41,8	50,3	50,0	55,0	54,9	57,6	3 x 288,7	136 x 355	5,5	35

(\*) Valor de Capacidad Medida (ver Nota Técnica TS 03-020)

Gama de condensadores POLB HD

REFERENCIA	U <sub>N</sub> = 600V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 660V; 50 Hz		U <sub>N</sub> = 690V; 50 Hz		C <sub>N</sub> (µF) (*)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Bornera (mm <sup>2</sup> )
	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)	Q <sub>N</sub> (kvar)	I <sub>N</sub> (A)				
POLB69050HD	3,8	3,6	4,6	4,0	5,0	4,2	3 x 16,7	85 x 175	0,8	16
POLB69062HD	4,7	4,5	5,7	5,0	6,2	5,2	3 x 20,9	85 x 175	0,9	16
POLB69100HD	7,6	7,3	9,1	8,0	10,0	8,4	3 x 33,4	85 x 245	1,0	16
POLB69125HD	9,5	9,1	11,4	10,0	12,5	10,5	3 x 41,8	85 x 245	1,1	16
POLB69150HD	11,3	10,9	13,7	12,0	15,0	12,6	3 x 50,1	85 x 245	1,3	16
POLB69200HD	15,1	14,6	18,3	16,0	20,0	16,7	3 x 66,9	100 x 245	2,1	16
POLB69250HD	18,9	18,2	22,9	20,0	25,0	20,9	3 x 83,6	116 x 245	2,1	25
POLB69300HD	22,7	21,8	27,4	24,0	30,0	25,1	3 x 100,3	136 x 220	2,1	25
POLB69400HD	30,2	29,1	36,6	32,0	40,0	33,5	3 x 133,7	136 x 355	3,1	35
POLB69500HD	37,8	36,4	45,7	40,0	50,0	41,8	3 x 167,1	136 x 355	5,5	35

(\*) Valor de Capacidad Medida (ver Nota Técnica TS 03-020)

Accesorios POLB HD

REFERENCIA	Protección cubrebornes de plástico
H19090601	Para tubos de diámetro Ø85 mm
H19100601	Para tubos de diámetro Ø100 mm
H19116601	Para tubos de diámetro Ø110 y Ø116 mm