

Serie POLB Z HD

2,5 ... 50kvar 60Hz

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 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

• Tensión Nominal / <i>Rated Voltage</i>	230...690V
• Frecuencia / <i>Frequency</i>	60Hz
• Dieléctrico / <i>Dielectric</i>	Polipropileno/ <i>Polypropylene</i>
• Resistencias descarga / <i>Discharge Resistors</i>	Integradas/ <i>Fitted (75V/3m)</i>
• Pérdidas dieléctricas / <i>Dielectric losses</i>	≤0,2W/kvar
• Pérdidas totales / <i>Total losses</i>	≤0,4 W/kvar
• Sobretensión máx. / <i>Max. Overvoltage</i>	1,1 Un
• Sobreintensidad máx. ⁽¹⁾ / <i>Max. Overcurrent ⁽¹⁾</i>	2 In
• Sobreintensidad transitoria / <i>Transient overcurrent</i>	400 In
• Nivel de aislamiento / <i>Isolation level</i>	3/8 kV
• Tolerancia de potencia / <i>Power tolerance</i>	- 5 / + 10 %
• Gama climática ⁽²⁾ / <i>Climatic Range ⁽²⁾</i>	- 40 / D (60° C)
• Expectativa de vida / <i>Life expectancy</i>	> 150.000 horas / hours
• Borne de Conexión / <i>Terminal Block</i>	Tipo/ <i>Type A</i> : 16mm ² ; 3Nm max.; Pozidriv head screws Tipo/ <i>Type B</i> : 25mm ² ; 3Nm max.; Pozidriv head screws Tipo/ <i>Type C</i> : 35mm ² ; 3.7Nm max.; Hex socket head screws
• Fijación / <i>Fixing Stud</i>	M12
• Grado de protección / <i>Protection degree</i>	IP20
• Normas / <i>Standards</i>	IP54 (Con caperuza hasta 116mm Ø) / <i>(with hood up to 116mm Ø)</i> IEC 60831, EN 60831, UL810

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.*

230V 60Hz

Referencia <i>Part Number</i>	60 Hz						C _N ^(*) (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)				
POLB23025ZHD	2,5	6,3	2,3	6,0	2,7	6,5	3 x 62,7	0,9	A	
POLB23050ZHD	5	12,6	4,6	12,0	5,4	13,1	3 x 125,4	1,2	A	
POLB23075ZHD	7,5	18,8	6,9	18,0	8,2	19,6	3 x 188,0	1,7	A	
POLB23100ZHD	10	25,1	9,1	24,0	11	26,2	3 x 250,7	2,0	A	
POLB23125ZHD	12,5	31,4	11	30,0	14	32,7	3 x 313,4	3,3	A	
POLB23150ZHD	15	37,7	14	36,0	16	39,3	3 x 376,1	3,3	A	

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

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)



Serie POLB Z HD

2,5 ... 50kvar 60Hz

CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR

Heavy Duty

440V 60Hz

Referencia Part Number	60 Hz						C _N (*) (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)				
POLB44100ZHD	10	13,1	8	11,9	8,9	12,4	3 x 68,5	85 x 175	1,0	A
POLB44125ZHD	12,5	16,4	10	14,9	11	15,5	3 x 85,6	85 x 245	1,2	A
POLB44150ZHD	15	19,7	12,5	17,9	13	18,6	3 x 102,8	85 x 245	1,3	A
POLB44182ZHD	18	23,9	15	21,8	16	22,6	3 x 125,0	85 x 245	1,9	A
POLB44200ZHD	20	26,2	16	23,9	18	24,8	3 x 137,0	85 x 245	1,9	A
POLB44250ZHD	25	32,8	20	29,8	22	30,9	3 x 171,3	100 x 245	2,1	A
POLB44300ZHD	30	39,4	25	35,8	27	37,1	3 x 205,5	116 x 245	3,3	B
POLB44364ZHD	36	47,8	30	43,4	32	45,0	3 x 249,4	116 x 245	3,3	B
POLB44400ZHD	40	52,5	33	47,7	36	49,5	3 x 274,0	136 x 220	4,0	B
POLB44500ZHD	50	65,6	40	59,6	44	61,9	3 x 342,5	136 x 355	5,5	C
POLB40500ZHD	-	-	50,0	72,17	-	-	3 x 342,5	136 x 355	5,5	C

460V 60Hz

Referencia Part Number	60 Hz						C _N (*) (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)				
POLB46025ZHD	2,5	3,1	1,9	2,7	2,3	3,0	3 x 15,7	85 x 175	0,9	A
POLB46050ZHD	5	6,3	3,8	5,5	4,6	6,0	3 x 31,3	85 x 175	0,9	A
POLB46075ZHD	7,5	9,4	5,7	8,2	6,9	9,0	3 x 47,0	85 x 175	1,1	A
POLB46100ZHD	10	12,6	7,6	10,9	9,1	12,0	3 x 62,7	85 x 245	1,1	A
POLB46125ZHD	12,5	15,7	9,5	13,6	11	15,0	3 x 78,3	85 x 245	1,2	A
POLB46150ZHD	15	18,8	11	16,4	14	18,0	3 x 94,0	85 x 245	1,4	A
POLB46200ZHD	20	25,1	15	21,8	18	24,0	3 x 125,4	100 x 245	1,9	A
POLB46250ZHD	25	31,4	19	27,3	23	30,0	3 x 156,7	100 x 245	2,1	A
POLB46300ZHD	30	37,7	23	32,7	27	36,0	3 x 188,0	116 x 245	3,0	B

480V 60Hz

Referencia Part Number	60 Hz						C _N (*) (μF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	480 V		500 V		525 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB48025ZHD	2,5	3,0	2,7	3,1	3,0	3,3	3 x 14,4	85 x 175	0,6	A
POLB48050ZHD	5	6,0	5,4	6,3	6,0	6,6	3 x 28,8	85 x 175	0,8	A
POLB48075ZHD	7,5	9,0	8,1	9,4	9,0	9,9	3 x 43,2	85 x 175	0,9	A
POLB48100ZHD	10	12,0	11	12,5	12	13,2	3 x 57,6	85 x 245	1,1	A
POLB48125ZHD	12,5	15,0	14	15,7	15	16,4	3 x 72,0	85 x 245	1,1	A
POLB48150ZHD	15	18,0	16	18,8	18	19,7	3 x 86,3	85 x 245	1,4	A
POLB48200ZHD	20	24,1	22	25,1	24	26,3	3 x 115,1	100 x 245	2,1	A
POLB48250ZHD	25	30,1	27	31,3	30	32,9	3 x 143,9	116 x 245	2,2	B
POLB48300ZHD	30	36,1	33	37,6	36	39,5	3 x 172,7	116 x 245	2,7	B
POLB48400ZHD	40	48,1	43	50,1	48	52,6	3 x 230,3	136 x 261	3,5	B
POLB48500ZHD	50	60,1	54	62,6	60	65,8	3 x 287,8	136 x 355	5,6	C

600V 60Hz

Referencia Part Number	60 Hz						C _N (*) (μF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes Terminal Block
	600 V		660 V		690 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB60050ZHD	5	4,8	6,1	5,3	6,6	5,5	3 x 18,4	85 x 175	0,8	A
POLB60062ZHD	6,25	6,0	7,6	6,6	8,3	6,9	3 x 23,0	85 x 175	0,9	A
POLB60100ZHD	10	9,6	12	10,6	13,2	11,1	3 x 36,8	85 x 245	1,0	A
POLB60125ZHD	12,5	12,0	15	13,2	17	13,8	3 x 46,1	85 x 245	1,2	A
POLB60150ZHD	15	14,4	18	15,9	20	16,6	3 x 55,3	100 x 245	1,8	A
POLB60200ZHD	20	19,2	24	21,2	26	22,1	3 x 73,7	116 x 245	1,9	B
POLB60250ZHD	25	24,1	30	26,5	33	27,7	3 x 92,1	116 x 245	2,1	B
POLB60300ZHD	30	28,9	36	31,8	40	33,2	3 x 110,5	136 x 220	3,3	B
POLB60400ZHD	40	38,5	48	42,3	53	44,3	3 x 147,4	136 x 355	5,6	C

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

Serie POLB Z HD
2,5 ... 50kvar **60Hz**

CONDENSADOR CILÍNDRICO TRIFÁSICO
THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR

Heavy Duty

ACCESSORIES: Rubber Protection

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)