

CONDENSADORES DE POTENCIA POWER CAPACITORS

Serie POLB HD HD POLB Series

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, relleno con gas inerte N₂ principalmente, o con resina, y con sistema de desconexión por sobrepresión, el cual ofrece un elevado 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.

En la placa de características del condensador se incluye un código QR asociado al certificado individual de verificación y que sirve de 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 in with inert gas N₂ mainly or with resin. They have an overpressure disconnection system which provide a high level of safety against internal defects cutting the 3 phases.

Capacitors in cylindrical aluminium 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 to the individual test certificate and which offering us a product anticopy protection.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensión nominal / Rated voltage	230...690 V - 60 Hz
Dieléctrico / Dielectric	Polipropileno / Polypropylene
Resistencias de descarga / Discharge resistors	Integradas / Fitted
Pérdidas dieléctricas / Dielectric losses	≤ 0.2 W / kvar
Pérdidas totales / Total losses	≤ 0.4 W / kvar
Sobretensión máxima / Maximum overvoltage	1.1 U _N
Sobreintensidad máxima / Maximum overcurrent	1.8 I _N
Sobreintensidad transitoria / Transient overcurrent	400 I _N
Nivel de aislamiento / Insulation level	3 / - kV
Tolerancia / Tolerance	-5 / +10 %
Gama climática / Climatic range	- 40 / D (+55 °C)
Expectativa de vida / Life expectancy	> 150.000 horas / hours
Borne de conexión / Terminal block	Tipo / Type A : 16 mm ² ; 3 Nm max.; Pozidriv head screws Tipo / Type B : 25 mm ² ; 3 Nm max.; Pozidriv head screws Tipo / Type C : 35 mm ² ; 3.7 Nm max. Hex socket head screws
Grado de protección / Degree of protection	IP20 IP54 con caperuza hasta Ø116mm / IP54 with hood up to Ø116mm
Normas / Standards	IEC 60831, EN 60831, UL810 Certificación UL en curso / UL certification in progress

Un = 230 V 60 Hz

Referencia Part Number	230 V		220 V		240 V		Capacidad Capacitance (µF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes/ Terminal block
	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 41.8	85 x 175	0.9	A
POLB23050ZHD	5	12.6	4.6	12.0	5.4	13.1	3 x 83.6	85 x 175	1.2	A
POLB23075ZHD	7.5	18.8	6.9	18.0	8.2	19.6	3 x 125.4	85 x 245	1.7	A
POLB23100ZHD	10	25.1	9.1	24.0	11	26.2	3 x 167.1	85 x 245	2.0	A
POLB23125ZHD	12.5	31.4	11	30.0	14	32.7	3 x 208.9	100 x 245	3.3	A
POLB23150ZHD	15	37.7	14	36.0	16	39.3	3 x 250.7	100 x 245	3.3	A

Un = 440 V 60 Hz

Referencia Part Number	440 V		400 V		415 V		Capacidad Capacitance (μ F)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes/ Terminal block
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
	POLB44100ZHD	10	13.1	8	11.9	9				
POLB44125ZHD	12.5	16.4	10	14.9	11	15.5	3 x 57.1	85 x 245	1.2	A
POLB44150ZHD	15	19.7	12.5	17.9	13	18.6	3 x 68.5	85 x 245	1.3	A
POLB44182ZHD	18	23.9	15	21.8	16	22.6	3 x 83.3	85 x 245	1.9	A
POLB44200ZHD	20	26.2	16	23.9	18	24.8	3 x 91.3	85 x 245	1.9	A
POLB44250ZHD	25	32.8	20	29.8	22	30.9	3 x 114.2	100 x 245	2.1	A
POLB44300ZHD	30	39.4	25	35.8	27	37.1	3 x 137.0	116 x 245	3.3	B
POLB44364ZHD	36	47.8	30	43.4	32	45.0	3 x 166.2	116 x 245	3.3	B
POLB44400ZHD	40	52.5	33	47.7	36	49.5	3 x 182.7	116 x 245	4.0	B
POLB44500ZHD	50	65.6	40	59.6	44	61.9	3 x 228.4	136 x 261	5.5	B
POLB40500ZHD	----	----	50	72.2	----	----	3 x 276.3	136 x 355	5.5	C

Un = 460 V 60 Hz

Referencia Part Number	460 V		400 V		440 V		Capacidad Capacitance (μ F)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes/ Terminal block
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
	POLB46025ZHD	2.5	3.1	1.9	2.7	2.3				
POLB46050ZHD	5	6.3	3.8	5.5	4.6	6.0	3 x 20.9	85 x 175	0.9	A
POLB46075ZHD	7.5	9.4	5.7	8.2	6.9	9.0	3 x 31.3	85 x 175	1.1	A
POLB46100ZHD	10	12.6	7.6	10.9	9.1	12.0	3 x 41.8	85 x 245	1.1	A
POLB46125ZHD	12.5	15.7	9.5	13.6	11	15.0	3 x 52.2	85 x 245	1.2	A
POLB46150ZHD	15	18.8	11	16.4	14	18.0	3 x 62.7	85 x 245	1.4	A
POLB46200ZHD	20	25.1	15	21.8	18	24.0	3 x 83.6	100 x 245	1.9	A
POLB46250ZHD	25	31.4	19	27.3	23	30.0	3 x 104.5	116 x 245	2.1	B
POLB46300ZHD	30	37.7	23	32.7	27	36.0	3 x 125.4	116 x 245	3.0	B

Un = 480 V 60 Hz

Referencia Part Number	480 V		500 V		525 V		Capacidad Capacitance (μ F)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes/ Terminal block
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
	POLB48050ZHD	5	6.0	5.4	6.3	6.0				
POLB48075ZHD	7.5	9.0	8.1	9.4	9.0	9.9	3 x 28.8	85 x 175	0.9	A
POLB48100ZHD	10	12.0	11	12.5	12	13.2	3 x 38.4	85 x 245	1.0	A
POLB48125ZHD	12.5	15.0	14	15.7	15	16.4	3 x 48.0	85 x 245	1.1	A
POLB48150ZHD	15	18.0	16	18.8	18	19.7	3 x 57.6	85 x 245	1.3	A
POLB48200ZHD	20	24.1	22	25.1	24	26.3	3 x 76.8	100 x 245	1.9	A
POLB48250ZHD	25	30.1	27	31.3	30	32.9	3 x 95.9	116 x 245	2.1	B
POLB48300ZHD	30	36.1	33	37.6	36	39.5	3 x 115.1	116 x 245	3.3	B
POLB48400ZHD	40	48.1	43	50.1	48	52.6	3 x 153.5	136 x 355	4.0	C
POLB48500ZHD	50	60.1	54	62.6	60	65.8	3 x 191.9	136 x 355	5.5	C

Un = 600 V 60 Hz

Referencia Part Number	600 V		660 V		690 V		Capacidad Capacitance (μ F)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Peso Weight (kg)	Bornes/ Terminal block
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
	POLB60050ZHD	5	4.8	6.1	5.3	6.6				
POLB60062ZHD	6.25	6.1	7.6	6.6	8.3	6.9	3 x 15.4	85 x 175	0.9	A
POLB60100ZHD	10	9.6	12	10.6	13	11.1	3 x 24.6	85 x 245	1.0	A
POLB60125ZHD	12.5	12.0	15	13.2	17	13.8	3 x 30.7	85 x 245	1.2	A
POLB60150ZHD	15	14.4	18	15.9	20	16.6	3 x 36.8	100 x 245	1.8	A
POLB60200ZHD	20	19.2	24	21.2	27	22.1	3 x 49.1	116 x 245	1.9	B
POLB60250ZHD	25	24.1	30	26.5	33	27.7	3 x 61.4	116 x 245	2.1	B
POLB60300ZHD	30	28.9	36	31.8	40	33.2	3 x 73.7	136 x 220	3.3	B
POLB60400ZHD	40	38.5	48	42.3	53	44.3	3 x 98.2	136 x 355	5.0	C