

serie POLB UHD

5 ... 50kvar 50Hz

CONDENSADOR TUBULAR TRIFÁSICO

THREE PHASE CYLINDRICAL CAPACITOR

Ultra Heavy Duty

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Ultra Heavy Duty (UHD) it is the highest performance LIFASA capacitor series, for those network environments with certain level of harmonic. Whether installed with or without de-tuned reactors, they offer long time life expectancy and outstanding performance with its higher electrical characteristics.

It is a self-healing capacitor with low losses metallized polypropylene dielectric, filled with resin. They have an overpressure disconnection system which provides a high level of safety against internal defects by cutting the 3 phases.

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

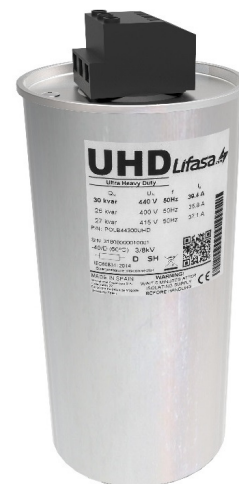
La gama de condensadores Ultra Heavy Duty (UHD) de LIFASA, son la solución con más alto desempeño de LIFASA. Han sido diseñados para trabajar en redes eléctricas con cierto contenido de armónicos. Ya sea instalados con o sin reactancias de-sintonizadas, aseguran un largo servicio y ofrecen un alto rendimiento debido a sus características eléctricas mejoradas.

Son condensadores auto-regenerantes con dieléctrico de polipropileno de bajas pérdidas, rellenos 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.

En 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.

UHD Features

$I_{max}^{(1)}$ = 2,5 In
 I_{peak} = 400 In
Life Time Expectancy > 180.000 h
Temperature Class ⁽²⁾: - 40/D(60°C)



TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rated Voltage / Voltaje Nominal: 440 V 50Hz
- Frequency / Frecuencia: 50Hz
- Dielectric / Dieléctrico: Polypropylene / Polipropileno
- Discharge Resistors / Resistencias descarga: Fitted / Integradas / (75V/3min). Note: upon request (50V/1min)
- Dielectric losses / Pérdidas dieléctricas: $\leq 0,2W/kvar$
- Total losses / Pérdidas totales: $\leq 0,4 W/kvar$
- Max. Overvoltage / Sobretensión máx.: 1,1 Un
- Max. Overcurrent ⁽¹⁾ / Sobreintensidad máx.: 2,5 In⁽¹⁾
- Transient overcurrent / Sobreintensidad transitoria: 400 In
- Isolation level / Nivel de aislamiento: 3/8 kV
- Power tolerance / Tolerancia de potencia: - 5 / + 10 %
- Climatic Range⁽²⁾ / Gama climática: - 40 / D (60° C)⁽²⁾
- Life expectancy / Expectativa de vida: > 180.000 horas / hours
- Terminal Block / Borne de conexión: Tipo/Type A: 16mm²; 3Nm max.; Pozidriv head screws
 Tipo/Type B: 25mm²; 3Nm max.; Pozidriv head screws
 Tipo/Type C: 35mm²; 3.7Nm max.; Hex socket head screws
- Fixing Stud / Fijación: M12
- Protection degree / Grado de protección: IP20
- Standards / Normas: IP54 (with hood up to 116mm Ø) / (Con caperuza hasta 116mm Ø)
 IEC 60831, EN 60831

440V 50Hz

Part Number Referencia	50 Hz						Capacitance Capacidad (µF)	Dimensiones Dimensions d x h (mm)	Weight Peso (kg)	Terminal Block Borne
	440 V		400 V		415 V					
	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)	Qn (kvar)	In (A)				
POLB44062UHD	6,25	8,2	5	7,5	6	7,7	3 x 34,3	85 x 175	1,1	A
POLB44075UHD	7,5	9,8	6,2	8,9	7	9,3	3 x 41,1	85 x 175	1,2	A
POLB44100UHD	10	13,1	8,3	11,9	8,9	12,4	3 x 54,8	85 x 245	1,4	A
POLB44125UHD	12,5	16,4	10	14,9	11	15,5	3 x 68,5	85 x 245	1,5	A
POLB44150UHD	15	19,7	12	17,9	13	18,6	3 x 82,2	85 x 245	2,0	A
POLB44182UHD	18	23,6	15	21,5	16	22,3	3 x 98,7	100 x 245	2,2	A
POLB44200UHD	20	26,2	17	23,9	18	24,8	3 x 109,6	100 x 245	2,5	A
POLB44250UHD	25	32,8	20,7	29,8	22	30,9	3 x 137,0	116 x 245	3,3	B
POLB44300UHD	30	39,4	25	35,8	27	37,1	3 x 164,4	116 x 245	3,3	B
POLB44364UHD	36	47,2	30	42,9	32	44,6	3 x 197,3	136 x 261	3,9	B
POLB44400UHD	40	52,5	33	47,7	36	49,5	3 x 219,2	136 x 261	4,0	B
POLB44500UHD	50	65,6	41	59,6	44	61,9	3 x 274,0	136 x 355	5,0	C

Remarks / Notas:

(1) Maximum current for 48 hours continuous operation. (Tested as per IEC 60831-1:2014 Clause 13).

(2) Maximum temperature as per IEC 60831-1:2014. Clause 4.1

-40/D(60 °C) refers: 60 °C maximum punctual temperature / 45 °C highest mean temperature over any period of 24 h /35 °C highest mean temperature over any period of a year