

CATALOGO DE PRODUCTOS 2021



www.disproel.com

QUIENES SOMOS

Disproel S.A es una empresa colombiana dedicada a la fabricación y comercialización de productos y servicios en baja y media tensión para la optimización del uso de la energía eléctrica.

MISIÓN

En Disproel buscamos día a día:

- Ofrecer soluciones para la optimización del uso de la energía.
- Operar y fabricar de manera ágil, rentable, sostenible, segura y transparente.
- Entregar beneficios a la sociedad y al medio ambiente, agregando valor a nuestros clientes, proveedores, colaboradores y accionista

VISIÓN

Ser protagonista en el mercado de eficiencia energética como principal aliado en la corrección del Factor de Potencia, logrando la expansión de la marca Disproel en América.

VALORES

Estamos fuertemente comprometidos con:

Servicio confiable
Alta calidad
Innovación





DISPROEL

Soluciones personalizadas en ahorro de energía



UNA MARCA PAÍS PARA EL MUNDO

CERTIFICACIONES



DISPROEL

Soluciones personalizadas en ahorro de energía



Representamos un País Marca con el sello de Colombia.
Marca país es una marca competitiva que crea el estado colombiano. Basada en los innumerables atributos con los que cuenta la nación colombiana, trazándose como objetivo central, potenciar su valor ante el mundo.



CONTENIDO

	PAGINA
Capitulo 1 Correccion de Factor de Potencia	1
Bancos de Media Tensión	3
Componentes para Bancos	5
Controladores , analizadores e interfaces de comunicación	7
Reactancias de Rechazo	10
Interruptores y contactores	12
Transformadores de Corriente	15
Correccion de Energía Capacitiva	17
Capitulo 2 Condensadores para motores	19
Condensadores Cápsula Plástica	21
Condensadores Cápsula Metálica	23
Condensadores de Arranque para Motores	25
Capitulo 3 Condensadores otras aplicaciones	27
Condensadores e impulsores para cercas eléctricas	29
Condensadores para Refrigeración	31
Condensadores para Lavadora	33
Capitulo 4 Iluminación HID	35
Kits de Iluminación	37
Condensadores para Iluminación	39
Arrancadores para Iluminación	41
Balastos HID	43



DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía





CAPITULO 1

CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA







BANCOS DE CONDENSADORES PARA MEDIA TENSIÓN

BANCOS DE MEDIA TENSIÓN

Los capacitores de potencia tienen la parte activa construida por armadura de aluminio (electrodos) y películas de polipropileno (dieléctrico) impregnados en aceite biodegradable libre de PCB.

Capacitores Tipo:

SSEF1P2B

Tensiones nominales: • 2.400/3.800 • 4.160 • 4.800 • 6.640 • 7.200 • 7.620 • 7.960 • 8.320 • 9.540 • 9.960 • 11.400 • 12.000 • 12.470 • 13.200 • 13.800 • 14.400 • 17.200 • 19.920 • 20.800 • 21.600 • 22.800 • 23.800 • 24.940 • 25.000.

Potencias disponibles: 50, 83,3, 100, 125, 150, 167, 200, 300, 333, 400 y 800kvar. Consultar por otras potencias.

Categoría de Temperatura: -25 / +50 °C.

Dieléctrico: film de polipropileno bi-axialmente orientado.

Normas y especificaciones: todos los capacitores de potencia cumplen con los requisitos de las normas: IEC 143, IEC 60871-1, NEMA CP-1, ANSI C 55.2 Y ANSI/IEEE std 18, en sus últimas ediciones.

SSIF1P2B

Los capacitores podrán suministrarse con fusibles internos. Posen características constructivas equivalentes al capacitor SSEF1P2B, con las siguientes características:

Tensiones disponibles: 2.100 V a 9.000 V.

Potencias disponibles: de 167 kvar a 600 kvar.

Cumplen con los requisitos de las normas: IEC 60871 (1, 2 & 4): 2005 / IEEE 18 / IS 13925 : 2012 (Part 1).

Mediante consultas es posible considerar otras tensiones, potencias, frecuencias y números de taps.



CAPITULO 1



COMPONENTES PARA BANCOS

CONDENSADORES TRÍFASICOS

Cod	DESCRIPCIÓN
3TC220025	Condensador trifasico 0.25 kvar-220V
3TC220033	Condensador trifasico 0.33 kvar-220V
3TC220050	Condensador trifasico 0.5 kvar-220V
3TC220075	Condensador trifasico 0.75 kvar-220V
3TC220100	Condensador trifasico 1.0 kvar-220V
3TC22015	Condensador trifasico 1,5 KVAR 220V
3TC22025	Condensador trifasico 2,5 KVAR 220V
3TC22050	Condensador trifasico 5,0 KVAR 220V
3TC22075	Condensador trifasico 7,5 KVAR 220V
3TC22100	Condensador trifasico 10,0 KVAR 220V
3TC22125	Condensador trifasico 12,5 KVAR 220V
3TC22150	Condensador trifasico 15,0 KVAR 220V
3TC22200	Condensador trifasico 20,0 KVAR 220V
3TC44025	Condensador trifasico 2,5 KVAR 440V
3TC44050	Condensador trifasico 5,0 KVAR 440V
3TC44075	Condensador trifasico 7,5 KVAR 440V
3TC44100	Condensador trifasico 10,0 KVAR 440V
3TC44125	Condensador trifasico 12,5 KVAR 440V
3TC44150	Condensador trifasico 15,0 KVAR 440V
3TC44200	Condensador trifasico 20,0 KVAR 440V
3TC44250	Condensador trifasico 25,0 KVAR 440V
3TC44300	Condensador trifasico 30,0 KVAR 440V
3TC480025	Condensador trifasico 0.25 kvar-480V
3TC480050	Condensador trifasico 0.5 kvar-480V
3TC480075	Condensador trifasico 0.75 kvar-480V
3TC480100	Condensador trifasico 1.0 kvar-480V
3TC48025	Condensador trifasico 2,5 KVAR 480V
3TC48050	Condensador trifasico 5,0 KVAR 480V
3TC48075	Condensador trifasico 7,5 KVAR 480V
3TC48100	Condensador trifasico 10,0 KVAR 480V
3TC48125	Condensador trifasico 12,5 KVAR 480V
3TC48150	Condensador trifasico 15,0 KVAR 480V
3TC48200	Condensador trifasico 20,0 KVAR 480V
3TC48250	Condensador trifasico 25,0 KVAR 480V
3TC48300	Condensador trifasico 30,0 KVAR 480V
3TCM66200	Condensador modular 20,0 KVAR 660V
3TCM66300	Condensador modular 30,0 KVAR 660V
3TCM66400	Condensador modular 40,0 KVAR 660V
3TCM66500	Condensador modular 50,0 KVAR 660V
3TCM66600	Condensador modular 60,0 KVAR 660V



NOTA

* Otras referencias bajo pedido.

DESCRIPCIÓN

Nuestros condensadores trifásicos -fabricados en cápsula de aluminio-, son seguros y confiables.

Son autorregenerativos y cuentan con un sistema de desconexión por sobrepresión y con una resistencia de descarga interna para minimizar el riesgo de un accidente eléctrico durante la manipulación.

Diseñamos soluciones a la medida para que usted reciba una óptima corrección del factor de potencia de su sistema.



CONTROLADORES ANALIZADORES E INTERFACES DE COMUNICACIÓN

CONTROLADOR POWER SAVE

DESCRIPCIÓN

Es un controlador de factor de potencia con múltiples aplicaciones. Mide potencia activa y reactiva del sistema y como resultado de esto, le permitirá regular el factor de potencia para evitar penalizaciones por parte de su proveedor de servicios eléctricos por exceso en el consumo de energía reactiva.

Cuenta con una moderna pantalla LCD, con puerto de comunicación RS485 y 2 salidas análogas de alarma para diferentes aplicaciones.

CODIGO 4APFC6326



CARACTERÍSTICAS

- Análisis THD hasta el armónico 31.
- Un contacto normalmente abierto para maniobras eléctricas y mecánicas.
- Registro de parámetros (VLN, VLL, I, P, S, Q, Cos, THDi, THDV entre otros.)
- Configuración de alarmas para las principales variables de red.
- Tensión nominal UN (VAC) 120-510 (+/-10%)
- Hasta 6 pasos para control.
- Número de Transformaciones de Corriente 1.
- Frecuencia de trabajo FN (Hz) 50/60
- Rango de medición de tensión (VRMS L-N) 120-510 +/-10%
- Grado de protección frontal IP40. Protección trasera IP20
- Máxima corriente de conmutación (en los relés de salida) 2 A.
- Relación de corriente (TC):1 a 5.000

CONTROLADOR Y ANALIZADOR RAPIDUS

DESCRIPCIÓN

Controlador y analizador de energía, le permitirá monitorear y regular el factor de potencia de su sistema para evitar penalizaciones por parte de su proveedor de servicio eléctrico por exceso en el consumo de energía reactiva. Adicionalmente le permitirá monitorear y gestionar las variables del sistema mediante la configuración de alarmas

Le permite controlar desde 1 hasta 12 pasos.

Dimensiones: 144mm x 144mm.

Cuenta con un algoritmo inteligente que monitorea y controla la cantidad de operaciones y el tiempo de uso de los condensadores con el fin de prolongar su vida útil.

CODIGO 4EPCF212R



CARACTERÍSTICAS

- Analizador de armónicos hasta 51.
- 12 salidas de pasos y 2 salidas análogas de alarma.
- Registro de parámetros (VLM, VLL, I, P, S, Q, CosQ, PF, THDi, THDV entre otros.)
- Múltiples alarmas de suspensión.
- Comunicación MODBUS RS485.
- Opcional adaptador RS485 – USB para fácil conexión a cualquier computadora.
- Tensión nominal UN 97 2 32 +/- 10% (VAC) 100 – 300.
- Número de Fases 3.
- Número de Transformadores de Corriente 3.
- Frecuencia de trabajo FN (Hz) 45/65.
- Rango de Medición de tensión (V RMS L-N) 85 – 300.
- Máximo voltaje de conmutación (VAC) (en los relés de salida) 250.
- Máxima corriente de conmutación (en los relés de salida) 1.5 A.
- CTR (Relación transformador de Corriente) Seleccionable de 1 a 5000.
- VTR (Relación medidor de tensión, Si aplica) Seleccionable de 1 a 5000.[.]
- Relación de tensión= 0.1 a 999.9

ANALIZADOR DE ENERGÍA E INTERFACES DE COMUNICACIÓN



Aplicación:
 Tableros de media tensión
 Subestaciones
 Aplicaciones PLC – Scada
 Plantas de suministro eléctrico
 Data Centers
 Estaciones de monitoreo

Beneficios:
 Evita el daño de los equipos conectados a la red eléctrica, identificando problemas por presencia de armónicos.
 Optimiza el uso de energía, localizando los puntos de mayor y menor demanda en el sistema eléctrico.

Analizador de armónicos hasta 51.
 12 salidas de pasos y 2 salidas análogas de alarma.
 Registro de parámetros (VLM, VLL, I, P, S, Q, CosO, PF, THDi, THDV entre otros.)
 Múltiples alarmas de suspensión.
 Comunicación MODBUS RS485.
 Opcional adaptador RS485 – USB para fácil conexión a cualquier computadora.
 Tensión nominal UN (VAC) 100 – 300.
 Número de Fases 3.
 Número de Transformadores de Corriente 3.
 Frecuencia de trabajo FN (Hz) 45/65.

Cod	DESCRIPCIÓN
4EA220P	Analizador de Energia Disproel 96x96mm
4EPCF212R	Controlador de FP + Analizador Rapidus de 12 pasos
4USB2RS485	Convertor RS 485 a USB UTOR-4i
4ETHSER4	Ethernet Serial Gateway ETOR-4
4GRS485	GPRS Gateway G-TOR4 más fuente KLP-10-24



GPRS GATEWAY GTOR

Configuración USB.
 Puerto serial RS485

Comunicación RS485 aislada a servicio GPRS.
 Comunicación serial MODBUS para control y monitoreo remoto de equipos conectados vía GPRS.

Alimentación (VDC) 11-30 terminales DC, puerto USB
 Consumo <1.2W
 Frecuencia (Hz) 45-65
 Temperatura de operación (°C) -10 a 60
 Humedad relativa 95%
 Aislamiento (RMS) 1.5 kV
 Comunicación serial RS485
 SIM 3V/1.8V
 Bandas (MHz) 850/900/1800/1900
 Clase GPRS Clase 12 85.6kbps (Downlink)
 85.6kbps (Uplink)
 GSM fase 2/2+ Clase 4 (2W @850/900MHz)
 Clase 1 (1W @1800/1900MHz)
 Tasa de baudios 300-115200
 Bit de parada 1 o 2
 Bit paridad Ninguno, para e impar
 Data 8 bits
 Protocolos de comunicación MODBUS TCP
 MODBUS RTU sobre TCP
 MODBUS ACCI sobre TCP



GPRS GATEWAY ETOR

Configuración mediante conexión USB o conexión Ethernet en interfaz WEB
 Puerto serial RS485.
 Conector RJ45 (Ethernet)

Comunicación RS485 aislada a Ethernet.
 Control y monitoreo de dispositivos seriales a través del área local de Internet en modo servidor.
 Control y monitoreo de dispositivos, que soportan protocolos basados en Ethernet con la interfaz de modo Cliente.

Modo de trabajo Seleccionable bidireccional.
 Alimentación (V) 18-50 AC/DC o USB
 Frecuencia (Hz) 45-65
 Consumo <1.2W y <2.2VA
 Temperatura de operación (°C) -10 a 60
 Aislamiento (RMS) 1.5 kV
 Ethernet 10/100 Base-TX
 Configuración Mini USB/WEB
 Características de red Recepción automática IP, ARP.
 6 conexiones remotas, Bloque de PING.
 Indicadores LED RX/TX
 Estándar serial RS485
 Comunicación serial 64 dispositivos (ETOR-4)
 Ajuste de bit de parada y bit de paridad



ETHERNET SERIAL UTOR 4

Convertidor para comunicación RS485 a USB
 Barrera de aislamiento eléctrico entre dispositivos.
 Alimentación por puerto USB, sin necesidad de una fuente externa.
 Fácil configuración.

Comunicación RS485 aislada a USB.
 Monitoreo de variables eléctricas en tiempo real desde un computador.
 Permite cambios en la configuración de los equipos.
 Gestionamiento de alarmas.
 Descarga de datos de los equipos PowerSave II y Rapidus de forma remota.

Protocolo de comunicación RS 485
 Aislamiento (VRMS) 2500
 Puerto USB USB 1.0 y USB 2.0
 Rango (baudios) 300-115200 bps
 Temperatura de operación (°C) -20 +60
 Temperatura de almacenamiento (°C) -20 +70
 Humedad máxima 95 % sin condensación



REACTANCIAS DE RECHAZO



DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía



REACTANCIAS RECHAZO

Cod	DESCRIPCIÓN
4R6528050	Reactancia Rechazo 5kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6528100	Reactancia Rechazo 10kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6528150	Reactancia Rechazo 15kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6528200	Reactancia Rechazo 20kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6528300	Reactancia Rechazo 30kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6528400	Reactancia Rechazo 40kVAr 220V P=7% 60Hz
4R6550100	Reactancia Rechazo 10kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550125	Reactancia Rechazo 12,5kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550150	Reactancia Rechazo 15kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550200	Reactancia Rechazo 20kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550250	Reactancia Rechazo 25kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550300	Reactancia Rechazo 30kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550400	Reactancia Rechazo 40kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550500	Reactancia Rechazo 50kVAr 480V P=7% 60Hz
4R6550600	Reactancia Rechazo 60kVAr 480V P=7% 60Hz
4R65280253	Reactancia Rechazo 2,5kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65280053	Reactancia Rechazo 5kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65281003	Reactancia Rechazo 10kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65281503	Reactancia Rechazo 15kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65282003	Reactancia Rechazo 20kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65283003	Reactancia Rechazo 30kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65284003	Reactancia Rechazo 40kVAr 220V P=14% 60Hz
4R65500503	Reactancia Rechazo 2.5kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65501003	Reactancia Rechazo 5kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65501003	Reactancia Rechazo 10kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65501253	Reactancia Rechazo 12,5kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65501503	Reactancia Rechazo 15kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65502003	Reactancia Rechazo 20kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65502503	Reactancia Rechazo 25kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65503003	Reactancia Rechazo 30kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65504003	Reactancia Rechazo 40kVAr 480V P=14% 60Hz
4R65505003	Reactancia Rechazo 50kVAr 480V P=14% 60Hz



CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal UN (VAC): 220-280 / 400 – 525
 Potencias (W): 10 – 60 kVAr
 Frecuencia de trabajo fN (Hz): 60
 Capacidad de sobre corriente (A): 1.35 x IN
 (IN, corriente nominal)

DESCRIPCIÓN

Las reactancias de rechazo cumplen con 2 funciones principales

1. Evitar el daño prematuro de los condensadores por presencia de armónicos en la red.

2. Evitar que los condensadores amplifiquen de forma exponencial los armónicos cuando se instalan en la red eléctrica.



INTERRUPTORES Y CONTACTORES

MINI INTERRUPTORES

Cod	DESCRIPCIÓN
4M10066031	MINI INTERRUPTORES 6A 2P CURVA C 10KA
4M20066031	MINI INTERRUPTORES 32A 3P CURVA C 6KA
4M20106031	MINI INTERRUPTORES 40A 3P CURVA C 6KA
4M20166031	MINI INTERRUPTORES 50A 3P CURVA C 6KA
4M20206031	MINI INTERRUPTORES 63A 3P CURVA C 6KA
4M10106031	MINI INTERRUPTORES 6A 3P CURVA C 10KA
4M10206031	MINI INTERRUPTORES 10A 3P CURVA C 10KA
4M10256031	MINI INTERRUPTORES 16A 3P CURVA C 10KA
4M10326031	MINI INTERRUPTORES 20A 3P CURVA C 10KA
4M20256031	MINI INTERRUPTORES 80A 3P CURVA C 10KA



MINI INTERRUPTORES 6A 2P
CURVA C 10KA



MINI INTERRUPTORES 6A 2P
CURVA C 10KA

DESCRIPCIÓN

Mini-disyuntores Curva C - Para protección de circuitos en general que también pueda tener cargas de naturaleza inductiva que presentan picos de corriente en el momento de conexión, como microondas, aire acondicionado motores para bombas, además de circuitos con carga semejantes a éstas.

CARACTERÍSTICAS

Interruptor Termomagnético Bipolar 10kA 125A Modelo: 10KA Polos: Bipolar Amperaje: 125A Curva de disparo: C Poder de ruptura: 10kA Norma: IEC 60947-2

INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA

Cod	DESCRIPCIÓN
4M20326031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 20A
4M20326061	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 32A
4M30026031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 40A
4M30066031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 50A
4M30106031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 63A
4M30166031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 70A
4M30206031	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 80A



DESCRIPCIÓN

Interruptor Termomagnético de tipo fijo, de entrada y distribución, utilizado principalmente en circuitos AC/50Hz, pudiendo ser usado para instalaciones en todos los tipos de sistemas: particulares, industrias de servicios, en minas, como seccionador, y en general para proteger generadores y transformadores con corrientes de cortocircuito de alta intensidad. Tensión Nominal 400 V. Icu/Ics - 35/18 kA. Interruptor Termomagnético de tipo fijo, de entrada y distribución, utilizado principalmente en circuitos AC/50Hz, pudiendo ser usado para instalaciones en todos los tipos de sistemas: particulares, industrias de servicios, en minas, como seccionador, y en general para proteger generadores y transformadores con corrientes de cortocircuito de alta intensidad. Tensión Nominal 400 V. Icu/Ics - 35/18 kA.

CARACTERÍSTICAS

Monofásico/Trifásico Trifásico Tensión 400V
Amperes 250
Norma Técnica
Norma IEC60947-3
Ancho (mm) 164 Largo (mm) 107
Alto (mm) 94

CONTACTORES

Cod	DESCRIPCIÓN
4SK1C25A11	Cont Maniobra Capacitor 25A - 6kVAr/220V 1NA+1NC 50/60Hz
4SK1C32A11	Cont Maniobra Capacitor 32A - 11kVAr/220V 1NA+1NC 50/60Hz
4SK1C43A11	Cont Maniobra Capacitor 43A - 15kVAr/220V 1NA+1NC 50/60Hz
4SK1C63A12	Cont Maniobra Capacitor 63A - 18kVAr/220V 1NA+1NC 50/60Hz
4SK1C95A21	Cont Maniobra Capacitor 95A - 30kVAr/220V 2NA+1NC 50/60Hz

DESCRIPCIÓN

Los Contactores ofrecen la mejor solución para maniobra de capacitores, para corregir el factor de potencia categoría (AC-6b). Fabricados conforme las Normas IEC 60947.4-1, IEC 60947-5-1. Alta durabilidad, tamaño compacto y fijación rápida.

CARACTERÍSTICAS

Contactores especiales para manipulación de condensadores, cuentan con una resistencia de pre-inserción que evita la corriente inrush causada por los condensadores al momento de su entrada en funcionamiento.





TRANFORMADORES DE CORRIENTE

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Cod	DESCRIPCIÓN
4TC1505	Transformador de corriente 150/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC2005	Transformador de corriente 200/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC3005	Transformador de corriente 300/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC4005	Transformador de corriente 400/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC6005	Transformador de corriente 600/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC7005	Transformador de corriente 700/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC8005	Transformador de corriente 800/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC12505	Transformador de corriente 1250/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado
4TC15005	Transformador de corriente 1500/5A CLASE 0.5 núcleo cerrado

DESCRIPCIÓN

Sensores de Corriente que funcionan por inducción magnética, utilizados para la medición de corriente en sistemas eléctricos sin necesidad de abrir puntos de circuito.

CARACTERÍSTICAS

- Transformadores de corriente para 0.72 Kv corriente secundaria 5A . o 1A.
- Corrientes primarias hasta 4000A, clase de Precisión 3.0 - 1.0 - 0,5 - 0,5S - 0,2 y 0,2 S. Uso interior y exterior. Tipo ventana, tipo barra primaria y núcleo abierto.

Tipo Ventana para uso interior y exterior.

- Corriente primaria 50 A hasta 4000A
- Corriente secundaria 1A O 5A
- Frecuencia nominal 60 Hz
- Tensión máxima de servicio 600v
- Corriente Térmica 60 Ip
- Precisión CL 1/0 . 5/0 . 5S/0.2S
- Norma de Fabricación: IEC 60044 - 1 / NTC 2205
- Terminales del devanado secundario _ Cable o Bornera
- Fabricación de relaciones especiales , toroidales o resina policarbonato



NOTA

* Otras referencias bajo pedido.



CORRECCIÓN DE ENERGÍA CAPACITVA

COMPENSADORES HERMANN

Compensa las cargas inductivas y capacitivas para lograr un factor de potencia ideal y evitando sobrecompensación y subcompensación

Tiempo de respuesta en milisegundos

Actúa de forma eficiente aún con presencia de armónicos y desbalanceo de cargas

CARACTERISTICAS

Tensión nominal Un (VAC)	220 - 480 - 600
Potencias	30 - 50 - 75 - 100 kVAr
Frecuencias de trabajo fN (Hz)	50 /60
Tiempo de vida esperado	20 ÑOA
Sistema de Cableado	3P4W



COMPENSADORES DINÁMICOS DE FACTOR DE POTENCIA

Proporcionan una respuesta en tiempo real con corrección constante del factor de potencia. La respuesta transitoria libre, prácticamente instantánea, garantiza una alta estabilidad del sistema.



2

CAPITULO 2

CONDENSADORES PARA MOTORES



CAPITULO 2



CONDENSADORES DE CAPSULA PLÁSTICA

CONDENSADORES CAPSULA PLÁSTICA

Cod	DESCRIPCIÓN
32505002BB	Condensador 5.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32506000B	Condensador 6.00 uF 250 VAC +/-5%
32507502BB	Condensador 7.50 uF 250 VAC +/-5%
32510002BB	Condensador 10.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32512502BB	Condensador 12.50 uF 250 VAC - B +/-5%
32515002BB	Condensador 15.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32520002BB	Condensador 20.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32525002BB	Condensador 25.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32530002BB	Condensador 30.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32535002BB	Condensador 35.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32540000BP	Condensador 40.00 uF 250 VAC +/-5%
32540002BB	Condensador 40.00 uF 250 VAC - B +/-5%
3254000QQ	Condensador 40.00 uF + 20 uH 250 VAC +/-5%
32545002BB	Condensador 45.00 uF 250 VAC - B +/-5%
3254500QQ	Condensador 45.00 uF + 20 uH 250 VAC +/-5%
32550002BB	Condensador 50.00 uF 250 VAC - B +/-5%
3255000QQ	Condensador 50.00 uF + 20 uH 250 VAC +/-5%
32560002BB	Condensador 60.00 uF 250 VAC - B +/-5% 40X94
32560002BI	Condensador 60.00 uF 250 VAC - B +/-5% 45X74
32570002BB	Condensador 70.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32575002BB	Condensador 75.00 uF 250 VAC - B +/-5%
32580002BB	Condensador 80.00 uF 250 VAC - B +/-5%
325100002B	Condensador 100.00 uF 250 VAC - B +/-5%
325120002B	Condensador 120.00 uF 250 VAC - B +/-5%
33305000B	Condensador 5.00 uF 330 VAC +/-5%
33703002Q	Condensador 3.00 uF 370 VAC +/-5%
33704002Q	Condensador 4.00 uF 370 VAC +/-5%
33705002BB	Condensador 5.00 uF 370 VAC - B +/-5%
33705002Q	Condensador 5.00 uF 370 VAC +/-5%
33707502BB	Condensador 7.50 uF 370 VAC - B +/-5%
33710002BB	Condensador 10.00 uF 370 VAC - B +/-5%
33715002BB	Condensador 15.00 uF 370 VAC - B +/-5%
33720002BB	Condensador 20.00 uF 370 VAC - B +/-5%
33725002BB	Condensador 25.00 uF 370 VAC B +/-5%
33730002BB	Condensador 30.00 uF 370 VAC B +/-5%
33735002BB	Condensador 35.00 uF 370 VAC B +/-5%
33740002BB	Condensador 40.00 uF 370 VAC B +/-5%
33745002BB	Condensador 45.00 uF 370 VAC B +/-5%
33750002BB	Condensador 50.00 uF 370 VAC B +/-5%
33760002BB	Condensador 60.00 uF 370 VAC B +/-5%
33780002BB	Condensador 80.00 uF 370 VAC B +/-5% (60X118mm)
337100002B	Condensador 100.00 uF 370 VAC B +/-5% (60X118mm)
337120002B	Condensador 120.00 uF 370 VAC B +/-5% (65X118mm)
34501801A	Condensador 1.80 uF 450 VAC +/-5%
34507502BB	Condensador 7.50 uF 450 VAC B +/-5%
34510002BB	Condensador 10.00 uF 450 VAC B +/-5%
34515002BB	Condensador 15.00 uF 450 VAC B +/-5%
34525002BB	Condensador 25.00 uF 450 VAC B +/-5%
34530002BB	Condensador 30.00 uF 450 VAC B +/-5%
34535002BB	Condensador 35.00 uF 450 VAC B +/-5%
34540002BB	Condensador 40.00 uF 450 VAC B +/-5%
34545002BB	Condensador 45.00 uF 630VDC/450VAC B +/-5%



DESCRIPCIÓN

Los condensadores de marcha corrigen el factor de potencia, reducen el consumo de corriente y disminuyen la temperatura del motor. El condensador de marcha trabaja conjuntamente durante el funcionamiento del motor.

CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación
UL 810, IEC 60252-1, NTC 3420

Capacitancia de Trabajo CN (μ F)
10 – 120

Tolerancia
5%

Tensión nominal UN (VAC)
250, 370, 450

Frecuencia de trabajo fN (Hz)
50/60

Resistencia de descarga (M Ω)
No tiene

Tensión máxima de operación UMAX
1.1*UN

Corriente máxima de operación IMAX
1.3*IN (IN, corriente nominal)

NOTA

* Otras referencias bajo pedido.

2

CAPITULO 2



CONDENSADORES CAPSULA METALICA

CONDENSADORES CAPSULA METÁLICA

Cod	DESCRIPCIÓN
3252000GBB	Condensador 20.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3252500GBB	Condensador 25.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3253000GBB	Condensador 30.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3253500GBB	Condensador 35.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3254000GBB	Condensador 40.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3254500GBB	Condensador 45.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3255000GBB	Condensador 50.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3256000GBB	Condensador 60.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3257000GBB	Condensador 70.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3257500GBB	Condensador 75.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3258000GBB	Condensador 80.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370150GBB	Condensador 1.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370200GBB	Condensador 2.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370250GBB	Condensador 2.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3440500GB	Condensador Cap 5 µF 370/440 Vac +/- 5% 10.000 hrs metálico
3370500GBB	Condensador 5.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3440750GB	Condensador Cap 7.5µF 370/440 Vac +/- 10.000 hrs metálico
3370750GBB	Condensador 7.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3441000GB	Condensador Cap 10µF 370/440 Vac +/- 10.000 hrs metálico
3371000GBB	Condensador 10.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371200GBB	Condensador 12.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371500GBB	Condensador 15.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371750GBB	Condensador 17.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3372000GBB	Condensador 20.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3372500GBB	Condensador 25.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3373000GBB	Condensador 30.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3373500GBB	Condensador 35.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3374000GBB	Condensador 40.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3374500GBB	Condensador 45.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3375000GBB	Condensador 50.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3375500GBB	Condensador 55.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3376000GBB	Condensador 60.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3376500GBB	Condensador 65.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3377000GBB	Condensador 70.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3377500GBB	Condensador 75.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3378000GBB	Condensador 80.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3450500GBB	Condensador 5.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3450750GBB	Condensador 7.50 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3451000GBB	Condensador 10.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3451500GBB	Condensador 15.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3452000GBB	Condensador 20.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3452500GBB	Condensador 25.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3453000GBB	Condensador 30.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3453500GBB	Condensador 35.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3454000GBB	Condensador 40.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3454500GBB	Condensador 45.00 µF 450VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico



DESCRIPCIÓN

Marcha de Motores de corriente alterna (Motores monofásicos, refrigeración, aires acondicionados, neveras, lavadoras, compresores (Linea blanca).

CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación IEC 60252-1, IEC 60831-1/2
 Capacitancia CN (µF)** VER TABLA C
 Tolerancia ± 5%
 Tensión Nominal UN (VAC) 250/370/450 ***
 Frecuencia fN (Hz) 50/60
 Factor de disipación /
 Tangente de ángulo de
 pérdidas
 <0.001 ó 0.1% medido a
 120Hz (pérdidas bajas
 W/KVar)
 <0.01 ó 1% medido a 1kHz
 Temperatura de operación
 (°C)
 -40 +85
 Tensión máxima de
 operación UMAX
 1.1xUN
 Corriente máxima de
 operación IMAX
 1.3xIN (IN, corriente nominal)

NOTA

* Otras referencias bajo pedido.

2

CAPITULO 2



CONDENSADORES DE ARRANQUE PARA MOTORES

CONDENSADORES DE ARRANQUE DE MOTORES



Cod	DESCRIPCIÓN
31601302Y	Condensador Arranque 100/130 uF 110-125 VAC
31601562Y	Condensador Arranque 130/156 uF 110-125 VAC
31601752Y	Condensador Arranque 145/175 uF 110-125 VAC
31601932Y	Condensador Arranque 161/193 uF 110-125 VAC
31602272Y	Condensador Arranque 189/227 uF 110-125 VAC
31602592Y	Condensador Arranque 216/259 uF 110-125 VAC
31602802Y	Condensador Arranque 233/280 uF 110-125 VAC
31603242Y	Condensador Arranque 270/324 uF 110-125 VAC
31603892Y	Condensador Arranque 324/389 uF 110-125 VAC
31604082Y	Condensador Arranque 340/408 uF 110-125 VAC
31604802Y	Condensador Arranque 400/480 uF 110-125 VAC
31605162Y	Condensador Arranque 430/516 uF 110-125 VAC
31605522Y	Condensador Arranque 460/552 uF 110-125 VAC
31606482Y	Condensador Arranque 540/648 uF 110-125 VAC
31607082Y	Condensador Arranque 590/708 uF 110-125 VAC
31608502Y	Condensador Arranque 708/850 uF 110-125 VAC
31609952Y	Condensador Arranque 829/995 uF 110-125 VAC
31612002Y	Condensador Arranque 1000/1200 uF 110-125 VAC
31614102Y	Condensador Arranque 1175/1410 uF 110-125 VAC
31616082Y	Condensador Arranque 1340/1608 uF 110-125 VAC
32501302Y	Condensador Arranque 108/130 uF 220-250 VAC
32501752Y	Condensador Arranque 145/175 uF 220-250 VAC
32502592Y	Condensador Arranque 216/259 uF 220-250 VAC
32503242Y	Condensador Arranque 270/324 uF 220-250 VAC
32503892Y	Condensador Arranque 324/389 uF 220-250 VAC
32504082Y	Condensador Arranque 340/408 uF 220-250 VAC
32504802Y	Condensador Arranque 400/480 uF 220-250 VAC
32505162Y	Condensador Arranque 430-516 uF 220-250 VAC
32506482Y	Condensador Arranque 540/648 uF 220-250 VAC
32507082Y	Condensador Arranque 590/708 uF 220-250 VAC
32512002Y	Condensador Arranque 1000/1200 uF 220-250 VAC
4TAM036	Cover d:36mm, Tapa para condensador de arranque
4TAM046	Cover d:46mm, Tapa para condensador de arranque
4BAM070	Bracket h:70mm, Gancho para montaje Cond. Arranque
4BAM086	Bracket h:86mm, Gancho para montaje Cond. Arranque
4BAM111	Bracket h:111mm, Gancho para montaje Cond. Arranque

NOTA

* Otras referencias bajo pedido.

DESCRIPCIÓN

Los condensadores de arranque son usados en motores monofásicos para aumentar el torque de inicio y romper la inercia estática. Los condensadores no trabajan de forma continua, se desconectan cuando el motor llega al 70% de su velocidad.

aplicaciones:

Motores eléctricos
Bombas de agua
Equipos de calefacción
Aires acondicionados
Neveras
Lavadoras
Ventiladores
Compresores

CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación
ANSI/EIA-463
Capacitancia CN (µF)
21- 1608
Tolerancia
0 - 20%
Tensión Nominal UN (VAC)
165-250-330
Frecuencia fN (Hz)
50/60
Factor de disipación / Tangente de ángulo de pérdidas
< 0.001 ó 0.1% medido a 120 Hz < 0.01 ó 1% medido a 1kHz
Temperatura de operación (°C)
-40 +65
Rigidez entre terminales
1.25* UN durante 2s
Rigidez entre terminales y carcasa
2.000 Vac durante 10 s

3

CAPITULO 3

**CONDENSADORES
PARA OTRAS
APLICACIONES**





3

CAPITULO 3



CONDENSADORES PARA IMPULSORES DE CERCAS ELÉCTRICAS

CONDENSADORES CERCAS ELECTRICAS

Cod	DESCRIPCIÓN
34502002BX	Condensador 2 uF / 450 V +/- 5%
34503002BX	Condensador 3uF /450 V +/- 5%
34505002BX	Condensador 5 uF / 450 V +/- 5%
34506002BX	Condensador 6 uF / 450 V +/- 5%
34510002BX	Condensador 10 uF / 450 V +/- 5%
34512002BX	Condensador 12 uF a 450 V +/- 5%
34515002BX	Condensador 15 uF / 450 V +/- 5%
34516002BX	Condensador 16 uF a 450 V +/- 5%
34520002BX	Condensador 20 uF a 450 V +/- 5%
34530002BX	Condensador 30 uF / 450 V +/- 5%



DESCRIPCIÓN

- Clase A: Vida útil de 30.000 horas
- P0: No posee protección contra falla
- Sin resistencia de descarga
- Material Autoregenerativo
- Bajo factor de disipación (bajas pérdidas W/kVAR)
- Alta Resistencia de aislamiento dieléctrico
- Cuerpo cilíndrico

CARACTERISTICAS

Normas de fabricación IEC61048, IEC61049, UL 810
 Capacitancia CN (μ F) 1– 80*
 Tolerancia 5%
 Tensión Nominal UN (VAC) 250 - 330 - 370 - 450
 Frecuencia fN (Hz) 50/60
 Factor de disipación / Tangente de ángulo de pérdidas
 <0.001 ó 0.1% medido a 120Hz
 <0.01 ó 1% medido a 1kHz
 Temperatura de operación (°C) -40 +85
 Tensión máxima de operación UMAX 1.1*UN
 Corriente máxima de operación IMAX 1.3*IN (IN, corriente nominal)

NOTA

* Otras referencias bajo pedido.

CONDENSADORES EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

Cod	DESCRIPCIÓN
3252000GBB	Condensador 20.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3252500GBB	Condensador 25.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3253000GBB	Condensador 30.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3253500GBB	Condensador 35.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3254000GBB	Condensador 40.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3254500GBB	Condensador 45.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3255000GBB	Condensador 50.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3256000GBB	Condensador 60.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3257000GBB	Condensador 70.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3257500GBB	Condensador 75.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3258000GBB	Condensador 80.00 µF 250 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370150GBB	Condensador 1.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370200GBB	Condensador 2.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3370250GBB	Condensador 2.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3440500GB	Round Single Cap 5 uF 370/440 Vac +/- 5% 10.000 hrs metálico
3370500GBB	Condensador 5.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3440750GB	Round Single Cap 7.5uF 370/440 Vac +/- 10.000 hrs metálico
3370750GBB	Condensador 7.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3441000GB	Round Single Cap 10uF 370/440 Vac +/- 10.000 hrs metálico
3371000GBB	Condensador 10.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371200GBB	Condensador 12.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371500GBB	Condensador 15.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3371750GBB	Condensador 17.50 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3372000GBB	Condensador 20.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3372500GBB	Condensador 25.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3373000GBB	Condensador 30.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3373500GBB	Condensador 35.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3374000GBB	Condensador 40.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3374500GBB	Condensador 45.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3375000GBB	Condensador 50.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3375500GBB	Condensador 55.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3376000GBB	Condensador 60.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3376500GBB	Condensador 65.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3377000GBB	Condensador 70.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3377500GBB	Condensador 75.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3378000GBB	Condensador 80.00 µF 370 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3450500GBB	Condensador 5.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3450750GBB	Condensador 7.50 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3451000GBB	Condensador 10.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3451500GBB	Condensador 15.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3452000GBB	Condensador 20.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3452500GBB	Condensador 25.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3453000GBB	Condensador 30.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3453500GBB	Condensador 35.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3454000GBB	Condensador 40.00 µF 450 VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico
3454500GBB	Condensador 45.00 µF 450VAC B +/-5% 10.000 hrs metálico



DESCRIPCIÓN

Marcha de Motores de corriente alterna (Motores monofásicos, refrigeración, aires acondicionados, neveras, lavadoras, compresores (Linea blanca).

CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación IEC 60252-1, IEC 60831-1/2
 Capacitancia CN (µF)** VER TABLA C
 Tolerancia ± 5%
 Tensión Nominal UN (VAC) 250/370/450 ***
 Frecuencia fN (Hz) 50/60
 Factor de disipación /
 Tangente de ángulo de
 pérdidas
 <0.001 ó 0.1% medido a
 120Hz (perdidas bajas
 W/KVar)
 <0.01 ó 1% medido a 1kHz
 Temperatura de operación
 (°C)
 -40 +85
 Tensión máxima de
 operación UMAX
 1.1xUN
 Corriente máxima de
 operación IMAX
 1.3xIN (IN, corriente nominal)

NOTA

* Otras referencias bajo pedido.



CONDENSADORES PARA LAVADORAS

CONDENSADORES PARA LAVADORAS

Cod	DESCRIPCIÓN
3451000QI	Condensador 10.00 uF + 20 uH 450 VAC +/-5% 35x74
3451000QQ	Condensador 10.00 uF + 20 uH 450 VAC +/-5% 35x93
3451000QT	Condensador 10.00 uF + 20 uH 450 VAC +/-5% con terminal
3401200QI	Condensador 12.00 uF + 20 uH 400 VAC 35x74
3401200QQ	Condensador 12.00 uF + 20 uH 400 VAC 35x93
3451400QI	Condensador 14.00 uF + 20 uH 450 VAC 35x74
3451400QQ	Condensador 14.00 uF + 20 uH 450 VAC +/-5% 35x93

Condensadores de marcha de motor para corrección de factor de potencia en lavadora, con inductancia serie para mejorar el torque de arranque del motor.

- Clase A.
- P0
- Auto-regenerativo.
- Bajo factor de disipación.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico.
- Vida útil de 30.000 horas



CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación NTC 3420, IEC60252-1
 Capacitancia de trabajo CN (μF) 10 – 60*
 Tolerancia 5%
 Tensión nominal UN (VAC) 250 - 400 - 450
 Frecuencia de trabajo fN (Hz) 50/60
 Resistencia de descarga ($\text{M}\Omega$) No Lleva
 Tangente de ángulo de pérdidas (factor de disipación)
 <0.001 ó 0.1% medido a 120Hz
 <0.01 ó 1% medido a 1kHz
 Temperatura de operación ($^{\circ}\text{C}$) -40 +85
 Tensión máxima de operación UMAX 1.1*UN
 Corriente máxima de operación IMAX 1.3*IN (IN, corriente nominal)

4

CAPITULO 4

**ILUMINACIÓN
HID**







CAPITULO 4

**KITS DE
ILUMINACIÓN**



KITS DE ILUMINACIÓN

POTENCIA DEL KIT	DESCRIPCIÓN KIT	COMPONENTES DEL KIT			CÓDIGO DEL KIT	APLICACIÓN
		BALASTO	ARRANCADOR	CONDENSADOR		
70	KIT de componentes Na - MH 70W 208/220/240	70 W Na-MH	AS 70	10 μ F @ 250 Vac	4KIT070N4	SODIO - HALOGENUROS METÁLICOS
	KIT de componentes Na - MH 70W 208/220/240	70 W Na-MH	AP 70	10 μ F @ 250 Vac	4KIT070N4B	
150	KIT de componentes Na - MH 150W 208/220V/240	150 W Na-MH	AS 400	20 μ F @ 250 Vac	4KIT150N4	SODIO - HALOGENUROS METÁLICOS
	KIT de componentes Na - MH 150W-208/220V/240	150 W Na-MH	AP 400	20 μ F @ 250 Vac	4KIT150N4B	
250	KIT de componentes Na - MH 250W 208/220/240 V	250 W Na-MH	AS 400	30 μ F @ 250 Vac	4KIT250N4	SODIO - HALOGENUROS METÁLICOS
	KIT de componentes MH - Hg 250W 208/220/240 V	250 W MH-Hg	AS 400	20 μ F @ 250 Vac	4KIT250H4	HALOGENUROS METÁLICOS - MERCURIO
400	KIT de componentes MH - Hg 400W-208/220/240 V	400 W MH-Hg	AS 400	30 μ F @ 250 Vac	4KIT400H4	HALOGENUROS METÁLICOS - MERCURIO
	KIT de componentes Na 400W-208/220/240V	400 W Na	AS 400	45 μ F @ 250 Vac	4KIT400N4	SODIO



Marca DISPROEL
 Tipo Reactor
 Potencias (W) 70 - 150 - 250 - 400
 Tensión de entrada (V AC) 208-220-240
 Frecuencia (Hz) 50/60
 Factor de potencia >0.9
 Temperatura operación (°C) -40 °C a 90 °C
 Vida útil (h) 100.000

ELEMENTOS QUE LO CONFORMAN



Arrancador



Condensador



Balasto

CAPITULO 4



CONDENSADORES DE ILUMINACIÓN

CONDENSADORES PARA ILUMINACIÓN

Cod	DESCRIPCIÓN
32504501QP	Condensador 4.50 uF 250 VAC +/-5%
32507001Q	Condensador 7.00 uF 250 VAC +/-5%
32508001JP	Condensador 8.00 uF 250 VAC +/-5%
32510001JP	Condensador 10.00 uF 250 VAC +/-5%
32512001JP	Condensador 12.00 uF 250 VAC +/-5%
32514001JP	Condensador 14.00 uF 250 VAC +/-5%
32516001JP	Condensador 16.00 uF 250 VAC +/-5%
32520001JP	Condensador 20.00 uF 250 VAC +/-5%
32522001JP	Condensador 22.00 uF 250 VAC +/-5%
32525001JP	Condensador 25.00 uF 250 VAC +/-5%
32530001JP	Condensador 30.00 uF 250 VAC +/-5%
32535001JP	Condensador 35.00 uF 250 VAC +/-5%
32540001QP	Condensador 40.00 uF 250 VAC +/-5%
32545001JP	Condensador 45.00 uF 250 VAC +/-5%
32550001JP	Condensador 50.00 uF 250 VAC +/-5%
33302001QP	Condensador 2.00 uF 330 VAC +/-5%
33303001QP	Condensador 3.00 uF 330 VAC +/-5%
33304001QP	Condensador 4.00 uF 330 VAC +/-5%
33305001QP	Condensador 5.00 uF 330 VAC +/-5%
33306001QP	Condensador 6.00 uF 330 VAC +/-5%
33308001QP	Condensador 8.00 uF 330 VAC +/-5%
33310001JP	Condensador 10.00 uF 330 VAC +/-5%
33311001QD	Condensador 11.00 uF 330 VAC +/-5%
33312001QP	Condensador 12.00 uF 330 VAC +/-5%
33314001QD	Condensador 14.00 uF 330 VAC +/-5%
33315001QP	Condensador 15.00 uF 330 VAC +/-5%
33316001JP	Condensador 16.00 uF 330 VAC +/-5%
33318001QP	Condensador 18.00 uF 330 VAC +/-5%
33320001JP	Condensador 20.00 uF 330 VAC +/-5%
33322001QP	Condensador 22.00 uF 330 VAC +/-5%
33325001QD	Condensador 25.00 uF 330 VAC +/-5%
33327001QP	Condensador 27.00 uF 330 VAC +/-5%
33330001JP	Condensador 30.00 uF 330 VAC +/-5%
33333001QP	Condensador 33.00 uF 330 VAC +/-5%
33335001JP	Condensador 35.00 uF 330 VAC +/-5%
33337001QD	Condensador 37.00 uF 330 VAC +/-5%
33340001JP	Condensador 40.00 uF 330 VAC +/-5%
33345001QP	Condensador 45.00 uF 330 VAC +/-5%
33348001GP	Condensador 48.00 uF 330 VAC +/-3%
33350001QP	Condensador 50.00 uF 330 VAC +/-5%
33355001QP	Condensador 55.00 uF 330 VAC +/-5%
333100001Q	Condensador 100.00 uF 330 VAC +/-5%
34510001GP	Condensador 10.00 uF 450 VAC +/-5%
34516001GP	Condensador 16.00 uF 450 VAC +/-3%
34524001GP	Condensador 24.00 uF 450 VAC +/-3%
34545001GP	Condensador 45.00 uF 450 VAC +/-3%
35432001QP	Condensador 32.00 uF 540 VAC +/-5%
36624001GP	Condensador 24.00 uF 660 VAC +/-3%



DESCRIPCIÓN

Los condensadores son fabricados con la más alta tecnología. Son hechos en polipropileno metalizado (MKP) para aplicación en corriente alterna, con propiedades auto-regenerativas, es decir, evita cortocircuitos ocasionados por fallas menores internas. Tienen una vida útil de 30.000 horas bajo condiciones extremas de operación, soportan una temperatura máxima de 90°C en funcionamiento, y poseen resistencia de descarga interna para evitar choques eléctricos durante su manipulación un minuto después de desconectarse de la red eléctrica.

CARACTERÍSTICAS

Marca DISPROEL
 Tipo Reactor
 Potencias (W) 70 – 150 - 250 - 400
 Tensión de entrada (V AC) 208-220-240
 Frecuencia (Hz) 50/60
 Factor de potencia >0.9
 Temperatura operación (°C) -40 °C a 90 °C
 Vida útil (h) 100.000



ARRANCADORES PARA ILUMINACIÓN

ARRANCADORES PARA ILUMINACIÓN

Cod	DESCRIPCIÓN
3AS22H11	AS-70 Arr Sup 208-240V HPS 50-70W
3AS12H22	AS-100 Arr Sup 90-135V HPS 35-150 W
3AS22H4M32	AS-400 Arr Sup 208-240V HPS 100-400W MH 35-400W
3MP2007	AP-70 Arr Par 208-240V HPS 50-70W
3AI2007F	AI-70 Arr Imp 208-240V HPS 50-70W
3AI201540F	AI-400 Arr Imp 208-240V HPS 100-400W
3AP22M50	AP-200 Arr Par 208-277V MH 170-2000W
3MP201540	AP-400 Arr Par 208-240V HPS 100-400W MH 35-400W

DESCRIPCIÓN

Es un dispositivo electrónico utilizado para el correcto encendido de las bombillas de alta intensidad de descarga (HID).

Tiene internamente un transformador que se encarga de generar los pulsos de arranque de las bombillas; por lo tanto no necesita de una derivación (Tap) para su funcionamiento. Es multipulso, lo cual asegura el encendido instantáneo de las bombillas de nueva generación

CARACTERÍSTICAS

Normas de fabricación
NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2243, NTC2230, IEC60927, IEC61347-2-1, IEC60662

Potencia de bombillas
Sodio alta presión 50 - 2000 W
Haluros metálicos 35 - 2000 W

Tensión de alimentación (VAC)
208 - 240/100 - 132

Frecuencia de trabajo fN (Hz)
50/60

Valor pico de los pulsos (kV)
2.5 - 5





BALASTOS

BALASTOS PARA ILUMINACIÓN

Cod	DESCRIPCIÓN
4BM75N2070	Balasto Reactor HID Na-MH 70W 208V-220V-240V
4BM75N2150	Balasto Reactor HID Na-MH 150W 208V-220V-240V
4BM75N2250	Balasto Reactor HID Na-MH 250W 208V-220V-240V
4BM75L2250	Balasto Reactor HID Hg-Mh 250W 208V-220V-240V
4BM75M2400	Balasto Reactor HID Na 400W 208V-220V-240V
4BM75L2400	Balasto Reactor HID Hg-Mh 400W 208V-220V-240V



DESCRIPCIÓN

Tipo reactor, construidos con alambre esmaltado especial de alta termo resistencia.

Terminales de conexión tipo bornera con tornillo.
Vida útil ≥ 10 años.

CARACTERÍSTICAS

Tipo reactor.

Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes.

Impregnación en vacío.

Alambre de cobre esmaltado especial de alta termo resistencia.
Reactancias para incorporar.
Uso interior.

Vida útil de 10 años.

Marca
DISPROEL

Tipo
Reactor (Na, Mh)

Normas de fabricación
IEC60923, IEC61347, IEC60662, VDE0712

Conexión de las bombillas
Serie

Tensión de entrada
208-220/ 240

Tolerancia en tensión de entrada
 $\pm 5\%$

Frecuencia (Hz)
50/60

Clase térmica de los arrollamientos
C

TW (°C)
130

Δt (°C)
70

Factor de potencia con condensador
 ≥ 0.9

Terminales de conexión
Bornera con tornillo

CATALOGO DE PRODUCTOS 2021



DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía



ventas@disproel.com



[@disproel](https://www.instagram.com/disproel)



[Disproel](https://www.youtube.com/Disproel)



[Disproel](https://www.facebook.com/Disproel)



+57 310 2648718

Calle 64g #92 39, Bogotá
Teléfono: (1) 4360066
www.disproel.com