



MÉXICO

REPÚBLICA DOMINICANA

PANAMÁ

VENEZUELA

COLOMBIA

ECUADOR

PERÚ

CHILE

ARGENTINA



Condensadores Trifásicos
cilíndricos



Condensadores Trifásicos
modulares



Regulador automático



Condensador de marcha
para motor



Balastos HID



Balastos electrónicos



Condensador para
iluminación



Arrancadores para
iluminación



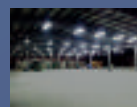
Bancos fijos y
automáticos



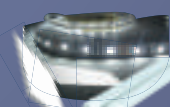
Protección y control



Servicios de ingeniería



Proyectos de
iluminación



DisproLED:
Línea de iluminación led

CATÁLOGO PRODUCTOS Y SERVICIOS 2014 - 2015



DISPROEL
Calidad y ahorro de energía



Estimado cliente,

Desde 1976 Disproel S.A., empresa Colombiana del sector eléctrico, con experiencia en el uso racional y eficiente de la energía eléctrica a través del desarrollo, fabricación, comercialización de productos y la realización de proyectos de ahorro energético en el mercado Latinoamericano.

Le presentamos nuestro catálogo de productos que le permitirá conocer las características técnicas y demás aspectos que Disproel tiene para ofrecerle.

GUÍA DISPROEL

En esta tabla se encuentra una guía sugerida para que le sea más fácil poder encontrar los productos que necesita.



Componentes para corrección del factor de potencia.

- Condensadores trifásicos cilíndricos.
- Condensadores trifásicos modulares.
- Reguladores automáticos.
- Bancos fijos y automáticos para corrección del factor de potencia.
- Condensadores de marcha para motor.



Componentes para iluminación.

- Condensadores para iluminación .
- Arrancadores para iluminación
- Balastos reactores y electrónicos.
- Kits para iluminación HID.
- Dispro**LED**. Línea de productos LED



Protección y control.

- Mini cortacircuitos enchufables tipo nema .
- Mini cortacircuitos para montaje en riel DIN .
- Cortacircuitos automáticos en caja moldeada.



Proyectos y servicios de ingeniería.

- Caracterización y diagnóstico energético.
- Estudio para corrección del factor de potencia.
- Proyectos de iluminación.

Componentes para corrección del factor de potencia



El condensador es un dispositivo para ahorro de energía que corrige los desperdicios dondequiera que haya un bobinado en sistemas eléctricos.

- 1. Condensadores trifásicos cilíndricos.**
- 2. Condensadores trifásicos modulares.**
- 3. Reguladores automáticos.**
- 4. Bancos fijos y automáticos.**
- 5. Condensadores de marcha para motor.**

Condensadores cilíndricos trifásicos **reforzados para la corrección del factor de potencia**, en cápsula metálica con sistema de desconexión por sobrepresión.

Condensadores trifásicos cilíndricos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Auto-regenerativo.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico.
- Vida útil de 87.000 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Normas de fabricación | IEC60831-1 |
| Tensión de trabajo U_N (V) | 220 – 240, 440 – 460, 440 – 480, 630 – 660 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Tolerancia en potencia | -5% +10% |
| Temperatura de trabajo (°C) | -25 +55 (D) |
| Pérdidas dieléctricas (W/kvar) | <0.2 |
| Pérdidas totales (W/kvar) | <0.5 |
| Tensión máxima de operación (V) | $1.1U_N$ |
| Corriente máxima de operación (A) | $1.35 I_N$ |
| Conexión interna | Triángulo (Delta) |
| Torque máximo (Nm) | 5 |

GARANTÍA DE 18 MESES



Condensadores trifásicos modulares

Condensador trifásico para la corrección del factor de potencia, fabricado con un arreglo de condensadores cilíndricos con sistema de desconexión por sobrepresión .

Fabricados desde 20 Kvar hasta 65,6 Kvar a diferentes tensiones de entrada desde 220 V hasta 690 V, ensamblados en caja rectangular coldrolled calibre 18, para mejorar el factor de potencia y la calidad de energía de los sistemas eléctricos hechos a la medida, cumpliendo con las necesidades de su red eléctrica.

GARANTÍA DE 18 MESES



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Auto-regenerativo.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Sección rectangular .
- Vida útil de 87.000 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

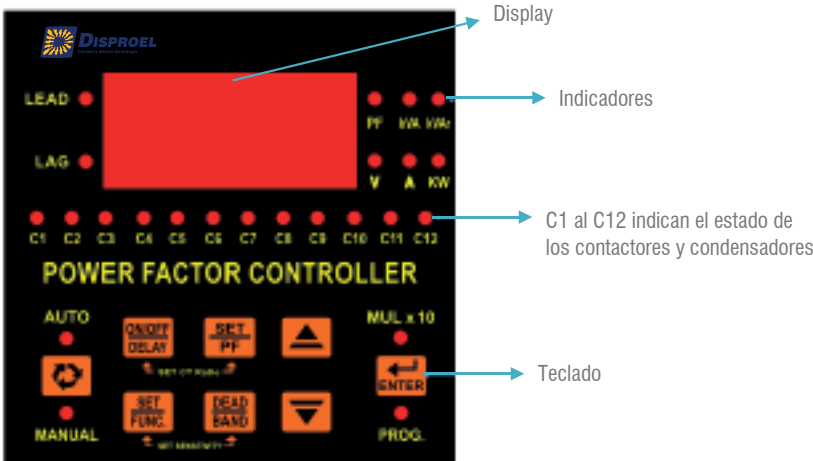
| | |
|-----------------------------------|---|
| Normas de fabricación | IEC60831 -1 |
| Tensión de trabajo U_N (V) | 220 – 240 – 440 – 460 – 480 – 660 – 690 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Tolerancia en potencia | -5% +10% |
| Temperatura de trabajo (°C) | -25 +55 (D) |
| Pérdidas dieléctricas (W/kvar) | <0.2 |
| Pérdidas totales (W/kvar) | <0.5 |
| Tensión máxima de operación (V) | $1.1U_N$ |
| Corriente máxima de operación (A) | $1.35 I_N$ |
| Conexión interna | Triángulo (Delta) |
| Torque máximo (Nm) | 5 |

REGULADOR PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA

Dispositivo electrónico que en conjunto con sensores de corriente y tensión, contactores y condensadores trifásicos permite controlar el factor de potencia con referencia a un valor programado a través de la conexión y desconexión de bancos de condensadores trifásicos.



GARANTÍA DE 12 MESES



5 pasos
4APFC6325



8 pasos
4APFC6328



12 pasos
4APFC6312



| Especificaciones | |
|---|---|
| 1. Tensión de entrada | 220V |
| 2. Rango de medición | De 100V a 600V |
| 3. Rango de medición de corriente | TC programable hasta 2000A: 5A |
| 4. Frecuencia | 50/60 HZ |
| 5. Temperatura de operación | 10 a 40 °C |
| 6. Tamaño de la pantalla | 1.00" |
| 7. Pasos | 5 - 8 -12 |
| 8. Rango de configuración de Factor de Potencia | 0.90 de atraso a 0.90 de adelante |
| 9. Conmutación | |
| a. Tiempo de espera de arranque | De 2 a 60 segundos |
| b. Tiempo de espera de apagado | De 2 a 60 segundos |
| 10. Rango inactivo (banda muerta) | De 0.02 a 0.20 A |
| 11. Rango de sensibilidad de corriente | De 1 a 20 A |
| 12. Tipo de control | Binario |
| 13. Programación del rango del TC | Disponible |
| 14. Prueba manual | Disponible |
| 15. Parámetros visibles en la pantalla | Factor de potencia, tensión Corriente, KVAR, KVA, KW |
| 16. Capacidad de corriente de los contactos | 7 A a 230 VAC |
| 17. Tamaño de la ventana (instalación) | 140 x 140 mm ±1mm |

TABLA DE SELECCIÓN DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS

| CODIGO | CILÍNDRICOS EN KVAR 60 Hz | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 220 V | 230 V | 240 V | 380 V | 400 V | 415 V | 440 V | 460 V | 480 V | 525 V |
| 3TC22015 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | | | | | | | 690 V |
| 3TC22025 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | | | | | | | |
| 3TC22050 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | | | | | | | |
| 3TC22075 | 7,5 | 8,2 | 8,9 | | | | | | | |
| 3TC22100 | 10,0 | 10,9 | 11,9 | | | | | | | |
| 3TC22125 | 12,5 | 13,7 | 14,9 | | | | | | | |
| 3TC22150 | 15,0 | 16,4 | 17,9 | | | | | | | |
| 3TC38025 | | | | 2,5 | 2,8 | 3,0 | | | | |
| 3TC38050 | | | | 5,0 | 5,5 | 6,0 | | | | |
| 3TC38075 | | | | 7,5 | 8,3 | 8,9 | | | | |
| 3TC38100 | | | | 10,0 | 11,1 | 11,9 | | | | |
| 3TC38125 | | | | 12,5 | 13,9 | 14,9 | | | | |
| 3TC38150 | | | | 15,0 | 16,6 | 17,9 | | | | |
| 3TC38200 | | | | 20,0 | 22,2 | 23,9 | | | | |
| 3TC44025 | | | | | | | 2,5 | 2,7 | | |
| 3TC44050 | | | | | | | 5,0 | 5,5 | | |
| 3TC44075 | | | | | | | 7,5 | 8,2 | | |
| 3TC44100 | | | | | | | 10,0 | 10,9 | | |
| 3TC44125 | | | | | | | 12,5 | 13,7 | | |
| 3TC44150 | | | | | | | 15,0 | 16,4 | | |
| 3TC44200 | | | | | | | 20,0 | 21,9 | | |
| 3TC44250 | | | | | | | 25,0 | 27,3 | | |
| 3TC44300 | | | | | | | 30,0 | 32,8 | | |
| 3TC48025 | | | | | | | | | 2,5 | 3,0 |
| 3TC48050 | | | | | | | | | 5,0 | 6,0 |
| 3TC48075 | | | | | | | | | 7,5 | 9,0 |
| 3TC48100 | | | | | | | | | 10,0 | 12,0 |
| 3TC48125 | | | | | | | | | 12,5 | 15,0 |
| 3TC48150 | | | | | | | | | 15,0 | 17,9 |
| 3TC48200 | | | | | | | | | 20,0 | 23,9 |
| 3TC48250 | | | | | | | | | 25,0 | 29,9 |
| 3TC48300 | | | | | | | | | 30,0 | 35,9 |
| 3TC66100 | | | | | | | | | 10,00 | 10,93 |

TABLA DE SELECCIÓN DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS

| CODIGO | MODULARES EN KVAR 60 Hz | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 220 V | 230 V | 240 V | 380 V | 400 V | 415 V | 440 V | 460 V | 480 V | 525 V | 660 V | 690 V |
| 3TCM22200 | 20,0 | 21,9 | 23,8 | | | | | | | | | |
| 3TCM22250 | 25,0 | 27,3 | 29,8 | | | | | | | | | |
| 3TCM38300 | | | | 30,0 | 33,2 | 35,8 | | | | | | |
| 3TCM38350 | | | | 35,0 | 38,8 | 41,7 | | | | | | |
| 3TCM38400 | | | | 40,0 | 44,3 | 47,7 | | | | | | |
| 3TCM38450 | | | | 45,0 | 49,9 | 53,7 | | | | | | |
| 3TCM44350 | | | | | | | 35,0 | 38,3 | | | | |
| 3TCM44400 | | | | | | | 40,0 | 43,7 | | | | |
| 3TCM44450 | | | | | | | 45,0 | 49,2 | | | | |
| 3TCM44500 | | | | | | | 50,0 | 54,6 | | | | |
| 3TCM48350 | | | | | | | | | 35,0 | 41,9 | | |
| 3TCM48400 | | | | | | | | | 40,0 | 47,9 | | |
| 3TCM48450 | | | | | | | | | 45,0 | 53,8 | | |
| 3TCM48500 | | | | | | | | | 50,0 | 59,8 | | |
| 3TCM48550 | | | | | | | | | 55,0 | 65,8 | | |
| 3TCM66200 | | | | | | | | | | | 20,0 | 21,9 |
| 3TCM66300 | | | | | | | | | | | 30,0 | 32,8 |
| 3TCM66400 | | | | | | | | | | | 40,0 | 43,7 |
| 3TCM66500 | | | | | | | | | | | 50,0 | 54,6 |
| 3TCM66600 | | | | | | | | | | | 60,0 | 65,6 |

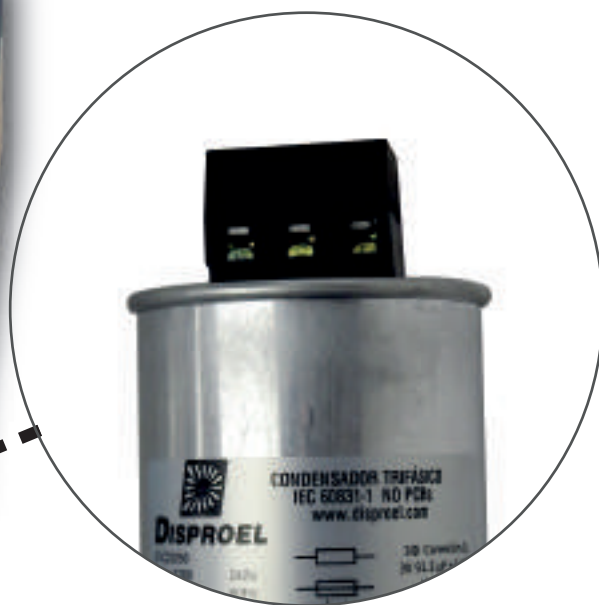
Bancos automáticos para corrección de factor de potencia

Diseñamos y fabricamos bancos fijos y automáticos que **solucionan sus problemas de energía reactiva**, disminuyendo así el valor de su factura.

Con capacidades entre 5 KVAR y 800 KVAR y tensiones de operación 220 V hasta 660 V.

Cofre metálico con pintura electrostática y cerramiento hasta IP 65, con interruptores de protección.

Condensadores tipo seco autoregenerables.



CONDENSADORES DE MARCHA PARA MOTOR (Cápsula plástica)

Condensadores de marcha para motor

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | |
|--|---|
| Normas de fabricación | NTC 3420, IEC 60252 - 1 |
| Capacitancia (μF) | 1 a 80 |
| Tolerancia | 5% |
| Tensión nominal U_N (VAC) | 250 a 660 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Resistencia de descarga ($M\Omega$) | (Opcional) Garantiza una tensión < 50V después de 60s de desconectado |
| 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 ($^{\circ}\text{C}$) | -25 + 85 |
| Tensión máxima de operación U_{MAX} | $1.1 \cdot U_N$ |
| Corriente máxima de operación I_{MAX} | $1.3 \cdot I_N$ (I_N , corriente nominal) |



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Clase A, B seco.
- Tipo PO.
- Auto - regenerativo.
- Bajo factor de disipación.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico.
- Vida útil de 10000 a 30000 horas

CONDENSADORES DE MARCHA PARA MOTOR (Cápsula metálica)

| CARACTERÍSTICAS GENERALES: |
|---|
| • Clase A, B seco |
| • Tipo P2 |
| • Auto - regenerativo. |
| • Bajo factor de disipación. |
| • Alta resistencia de aislamiento. |
| • Cuerpo cilíndrico. |
| • Sistema de desconexión por sobrepresión |
| • Vida útil de 10000 a 30000 horas |



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | |
|--|--|
| Normas de fabricación | IEC 60252 - 1, NTC 3420, UL810 |
| Capacitancia de trabajo C_N (μF) | 5 a 80 |
| Tolerancia | 5 % |
| Tensión nominal U_N (VAC) | 250 - 660 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Resistencia de descarga ($M\Omega$) | (opcional) |
| 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 ($^{\circ}\text{C}$) | -25 + 85 |
| Tensión máxima de operación U_{MAX} | $1.1 \cdot U_N$ |
| Corriente máxima de operación I_{MAX} | $1.3 \cdot I_N$ (I_N , corriente nominal) |

Componentes para iluminación



Disproel ofrece una amplia gama de productos de calidad, certificados para el sector de la iluminación.

- 1. Condensadores para iluminación**
- 2. Arrancadores para iluminación**
- 3. Balastos reactores y electrónicos**
- 4. Kits para iluminación HID**
- 5. DisproLED; Línea de producto LED**

El condensador es un dispositivo para ahorro de energía que corrige los posibles desperdicios en sistemas eléctricos

Condensadores para iluminación



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo A seco.
- Auto - regenerativo.
- Bajo factor de disipación.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico.
- Vida útil de 30000 horas

APLICACIÓN:

Conjunto eléctrico de bombillas de descarga en gas (HID)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---|--|
| Normas de fabricación | NTC 2134 -1, NTC2134-2, IEC61048, IEC61049 |
| Capacitancia (μ F) | 1 - 55 |
| Tolerancia | $\pm 3\%$, $\pm 5\%$ |
| Tensión nominal U_N (VAC) | 250, 330, 450 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Resistencia de descarga ($M\Omega$) | Garantiza una tensión < 50V después de 60s de desconectado |
| Tangente de ángulo de pérdidas (factor de disipación) | <0.001 ó 0.1% a 120Hz <0.01 ó 1% a 1kHz |
| Temperatura de operación ($^{\circ}$ C) | -40 a +90 |
| Tensión máxima de operación U_{MAX} | $1.1 \cdot U_N$ |
| Corriente máxima de operación I_{MAX} | $1.3 \cdot I_N$ (I_N , corriente nominal) |

TABLA DE SELECCIÓN



TABLA DE SELECCIÓN DE CONDENSADORES

| DESCRIPCION | 250 V | 280 V | 330 V | 360 V | 370 V | 400 V | 420 V | 450 V | 480 V | 500 V | 540 V | 575 V | 660 V |
|------------------|--|-----------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1.00 µF | | | 33301001Q | | | | | | | | | | |
| 1.10 µF | | | | | | | | | | | | | 36601101B |
| 1.20 µF | | | | | | | | | | | | | 36601201A |
| 1.30 µF | | | | | | | | | | | | 35701300B | 36601350B |
| 1.35 µF | | | | | | | | | | | | | |
| 1.50 µF | | | | | 33701500Q | | | | | | | | |
| 1.65 µF | | | | | | | | | | | | | 36601650B |
| 1.80 µF | | | | | | | | 34501801A | | | | | |
| 2.00 µF | | | | | 33702000Q | 34002002Q | | | | | | | |
| 2.15 µF | | | | | | | | 34502150B | | | | | |
| 2.60 µF | | | | | | | | 34502600B | | | | | |
| 2.85 µF | 32502851B | | | 33602800B | | | | | | | | | |
| 3.00 µF | 32503001Q 32503002BB | | 33303001Q 33303001QD | | 33703002Q 33703002QA | | | | | | | | |
| 3.60 µF | | | | | | | 34203601B | | | | | | |
| 4.00 µF | 32504001G | | 33304001Q | | 33704002Q 33704002QA | | | | | | | | |
| 4.50 µF | 32504501B 32504501Q 32504501QF 32504501QH | | | | | | | | | | | | |
| 5.00 µF | 32505002BB | | 33305000B 33305001Q | | 33705002Q 33705002QI | 34005002B | | | | | | | |
| 6.00 µF | 32506000B | 32806001D | | | | | | | | | | | |
| 6.80 µF | | | | | | | | | | | | | 36606801G |
| 7.00 µF | 32507001B 32507001Q | | | | | | | | | | | | |
| 7.50 µF | | | | | 33707502QB | | | | | | | | |
| 8.00 µF | 32508001JP 32508001Q | | 33308001Q | | 33708002QB | | | | | | | | |
| 9.00 µF | 32509001B 32509001Q | | 33309001Q | | | | | | | | | | |
| 10.00 µF + 20 µH | | | | | | | | 3451000QQ | | | | | |
| 10.00 µF | 32510001JP 32510001Q 32510001QH 32510002BB 3251000EJH 3251000EQ | 32810001D | 33310001J 33310001QP | | 33710002Q 33710002QB | 34010002Q | | 34510001GP | | | | | |
| 11.00 µF | | | 33311001Q 33311001QD 33311001QF | | | | | | | | | | |
| 12.00 µF | 32512001JP | | 33312001J 33312001QH 33312001QP | | 33712002QB | | | | | | 35412001D | | |
| 13.00 µF | 3251300EQ | | | | | | | | | | | | |
| 14.00 µF + 20 µH | | | | | | | | 3451400QQ | | | | | |
| 14.00 µF | 32514001JP | 32814001D | 33314001Q 33314001QD | | | | | | | | | | |
| 15.00 µF | 32515002BB | | 33315001JP 33315001QP | | | 34015002B | | | | | 35415001D | | |
| 16.00 µF | 32516001JP | | 33316001J 33316001QD 33316001QP | | 33716002QB | | | 34516001G | | | | | |
| 17.50 µF | | 32817501D | | | | | | | | | | | |
| 18.00 µF | 32518001N 3251800EQ | | | | | | | | | | | | |



TABLA DE SELECCIÓN

| TABLA DE SELECCIÓN DE CONDENSADORES | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------|------------|-------|------------|------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|
| DESCRIPCION | 250 V | 280 V | 330 V | 360 V | 370 V | 400 V | 420 V | 450 V | 480 V | 500 V | 540 V | 575 V | 660 V |
| 20.00 µF | 32520001JP | | 33320001G | | 33720002QB | 34020002BB | | | | | | | |
| | 32520001N | | 33320001J | | | | | | | | | | |
| | 32520001Q | | 33320001QH | | | | | | | | | | |
| | 32520001QF | | 33320001QP | | | | | | | | | | |
| | 32520001QH | | 3332000EQH | | | | | | | | | | |
| | 32520002BB | | | | | | | | | | | | |
| | 3252000EJH | | | | | | | | | | | | |
| 22.00 µF | 32522001Q | | 33322001QP | | | | | | | | | | |
| 22.50 µF | | 32822501D | | | | | | | | | | | |
| 23.00 µF | | | 33323001Q | | | | | | | | | | |
| 24.00 µF | | | 33324001Q | | | | | 34524001G | 34824001G | | | | 36624001G |
| 25.00 µF | 32525001JP | | 33325001Q | | 33725001D | 34025002B | | | | | | | |
| | 32525002BB | | 33325001QD | | 33725002QB | 34025002BB | | | | | | | |
| | 3252500EQ | | | | | | | | | | | | |
| 26.00 µF | | | | | | | | | | | | | 36626001G |
| 27.00 µF | | | 33327001QP | | | | | | | | | | |
| 28.00 µF | | | | | 33728002QB | | | | | | | | |
| 30.00 µF | 32530001JP | | 33330001J | | 33730002QB | 34030002BB | | | | | | | |
| | 32530001Q | | 33330001QH | | | | | | | | | | |
| | 32530001QH | | 33330001QP | | | | | | | | | | |
| | 32530002BB | | 3333000EQH | | | | | | | | | | |
| | 32532001N | | | | | | | | | | | | |
| 32.00 µF | 32532001Q | | | | | | | | | | | | |
| | 3253200EQ | | | | | | | | | | | | |
| 33.00 µF | 32533001Q | | 33333001QP | | | | | | | | | | |
| 35.00 µF | 32535001JP | 32835001D | 33335001Q | | 33735002QB | 34035002BB | | | | 35035001G | | | |
| | 32535002BB | | | | | | | | | | | | |
| 36.00 µF | 32536001N | | | | | | | 34536001G | | | | | |
| | 32536001Q | | | | | | | | | | | | |
| 37.00 µF | | | 33337001QD | | | | | | | | | | |
| 40.00 µF | 32540000B | | 33340001J | | 33740002QB | 34040002BB | | | | | | | |
| | 32540001Q | | 33340001QD | | | | | | | | | | |
| | 32540001QP | | 33340001QF | | | | | | | | | | |
| | 32540002BB | | | | | | | | | | | | |
| | 3254000EQ | | | | | | | | | | | | |
| 40.00 µF + 20 µH | 3254000QQ | | | | | | | | | | | | |
| 40.00 µF + 20 µH | 3254000QN | | | | | | | | | | | | |
| 42.50 µF | | 32842501D | | | | | | | | | | | |
| 45.00 µF | 32545001JP | | 33345001Q | | | | | 34545001G | | | | | |
| | 32545001Q | | 33345001QH | | | | | | | | | | |
| | 32545002BB | | 33345001QP | | | | | | | | | | |
| | 3254500QQ | | 3334500EQH | | | | | | | | | | |
| 48.00 µF | | | 33348001G | | | | | | | | | | |
| 50.00 µF | 32550001JP | | 33350001Q | | 33750002QB | | | | | | | | |
| | 32550002B | | | | | | | | | | | | |
| | 32550002BB | | | | | | | | | | | | |
| | 32550002E | | | | | | | | | | | | |
| | 3255000EQ | | | | | | | | | | | | |
| 55.00 µF | | 32855001D | 33355001Q | | | | | | | | | | |
| 60.00 µF | 32560002BB | | | | 33760000QB | | | | | | | | |
| 66.00 µF | 32566001Q | 32866001D | | | | | | | | | | | |
| 70.00 µF | | | | | 33770000QB | | | | | | | | |
| 80.00 µF | 32580002BB | | | | 33780000QB | | | | | | | | |
| 100.00 µF | | | 333100001Q | | | | | | | | | | |

Arrancadores para iluminación

Utilizados para la iluminación con bombillas de sodio o de halogenuro metálico, las cuales requieren de un pulso de tensión para iniciar la descarga eléctrica

ARRANCADOR TIPO PARALELO

- Fácil conexión (en paralelo con la bombilla, sin polaridad)
- El balasto utilizado debe poseer un aislamiento adecuado para resistir los pulsos de tensión .

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo paralelo.
- Método de instalación: Incorporado.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico o de sección rectangular
- Vida útil: 10 años

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2243, NTC2230, IEC60927, IEC61347 -2-1, IEC60662 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 50W-70W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 - 240 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 1.8 - 2.5 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Dos cables de color blanco |

AP - 70 CWA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2243, IEC60927, IEC61347-2-1, IEC60662, ANSI C78.42 -2004 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 35W-150W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 108 - 132 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Tensión de bombilla (VAC) | 55 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 2.5 - 4.0 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Dos cables de color azul |

AP - 100 AP - 100 CWA



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo paralelo .
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico
- Vida útil: 10 años

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo paralelo bajo pulso
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico
- Vida útil: 10 años

AP - 200



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2230, IEC60927, IEC61347-2-1, ANSI C78.43 |
| Potencia de bombillas | Halogenuros metálicos 250W-2000W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 – 240 Reactor 120-208-240-277 CWA |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 0.60 – 0.75kV |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 2000 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Dos cables de color rojo (bombilla) y blanco (común) |

AP - 400 AP - 400 CWA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2243, NTC2230, IEC60927, IEC61347-2-1, IEC60662 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 100W-400W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 - 240 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 3.0 – 5.0 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Dos cables de color rojo |

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo paralelo
- Método de instalación: Incorporado
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico de sección rectangular
- Vida útil: 100000 horas

ARRANCADOR TIPO SUPERPOSICIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo superposición
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cuboide
- Vida útil: 10 años

AS - 70



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200-2, NTC2243, IEC60927, IEC61347-2-1, IEC60662, IEC 60695 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 50W-70W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 – 240 Balasto reactor |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 1.8 - 2.5 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 170 |
| Corriente máxima de operación (A) | 3 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Blanco: común Rojo: balasto Azul: bombilla |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Normas de fabricación | NTC 3200-1, NTC3200 -2, NTC2243, IEC60927, IEC61347 -2-1, IEC60662 , ANSI C78.42 -2004 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 35W-150W |
| Tensión de bombilla (VAC) | 55 |
| Tensión de alimentación (VAC) | 108 - 132 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 2.5 - 4.0 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 50 |
| Rigidez Dieléctrica | 1,75 kV + 2* U_N |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 100 |
| Corriente máxima de operación (A) | 4 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Peso aproximado (g) | 150 |
| Terminales de conexión | Blanco: común Rojo: balasto Azul: bombilla |

AS - 100



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo superposición
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo base rectangular
- Vida útil: 10 años

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Tipo superposición
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo base rectangular
- Vida útil: 10 años

AS - 400



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Normas de fabricación | NTC 3200 -1, NTC3200 + -2, NTC2243, IEC60927, IEC61347-2-1, IEC60662, IEC 60695 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 100W -400W Halogenuros metálicos 35W- 400W |
| Tensión de alimentación U_N (VAC) | 208 - 240 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 3.5 - 5.0 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Corriente máxima de operación(A) | 5 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Peso aproximado (g) | 150 |
| Rigidez Dieléctrica | 1KV + 2* U_N |
| Terminales de conexión | Blanco: común Rojo: balasto Azul: bombilla |

ARRANCADOR TIPO IMPULSADOR

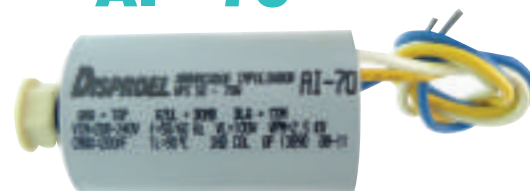
- Requieren de una derivación especial en el balasto para funcionar.
- El balasto debe tener el tap tipo americano en el 8% de las espiras



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | |
|--------------------------------------|--|
| Normas de fabricación | NTC 3200 -1, NTC3200 -2, NTC2243, NTC2230, IEC60927, IEC61347 -2-1, IEC60662 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 50W -70W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 - 240 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 2.0 - 2.5 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Tres cables de color amarillo (tap), azul (bombilla) y blanco (común) |

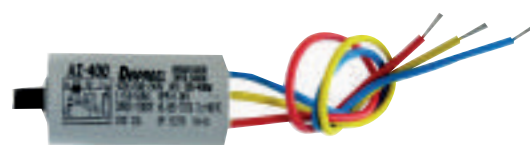
| CARACTERÍSTICAS GENERALES: | |
|----------------------------|----------------------------------|
| • | Tipo impulsador |
| • | Tap americano. |
| • | Alta resistencia de aislamiento. |
| • | Cuerpo cilíndrico |
| • | Vida útil: 10 años |

AI - 70



| CARACTERÍSTICAS GENERALES: | |
|----------------------------|----------------------------------|
| • | Tipo impulsador |
| • | Alta resistencia de aislamiento. |
| • | Cuerpo cilíndrico |
| • | Vida útil: 10 años |

AI - 400



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | |
|--------------------------------------|--|
| Normas de fabricación | NTC3200 - 1, NTC3200 -2, NTC2243, NTC2230, IEC60927, IEC61347 -2-1, IEC60662 |
| Potencia de bombillas | Sodio alta presión 100W - 400W |
| Tensión de alimentación (VAC) | 208 - 240 |
| Frecuencia de trabajo f_N (Hz) | 50/60 |
| Valor pico de los pulsos (kV) | 2.8 - 4.0 |
| Capacitancia máxima de carga (pF) | 100 |
| Temperatura máxima de operación (°C) | 90 |
| Tensión mínima de operación (V) | 180 |
| Calibre AWG de las terminales | 18 |
| Terminales de conexión | Tres cables de color amarillo (tap), azul (bombilla) y rojo (común) |

SODIO ALTA PRESIÓN

| REFERENCIA Y CÓDIGO | 50w | 70w | 100w | 150w | 250w | 400w |
|---------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| AP-100(120V)-3AP12H22 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AP-100(120V)CWA-3AP12H22C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AP-200 - 3AP22M50 | | | | | | |
| AP- 70 - 3MP2007 | ✓ | ✓ | | | | |
| AP- 70 CWA - 3MP2007C | ✓ | ✓ | | | | |
| AP-400 - 3MP201540 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AP-400 CWA - 3MP201540C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AI-70 - 3AI2007 | | | | | | |
| AI-400 - 3AI201540 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AS-70 - 3AS22H11 | ✓ | ✓ | | | | |
| AS-100 - 3AS22H22 | | | ✓ | ✓ | | |
| AS-400 - 3AS22H4M32 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

HALOGENUROS METÁLICOS

| 35w | 50w | 70w | 100w | 150w | 250w | 400w | 1000w | 2000w |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

Balastos

Dispositivo que controla la corriente y tensión requerida para las bombillas.

BALASTOS REACTORES HID



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tipo reactor.
- Impedancia de control preciso y garantía de parámetros constantes.
- Impregnación en vacío.
- Alambre de cobre esmaltado especial de alta termostabilidad
- Reactancias para incorporar
- Uso interior.
- Vida útil de 10 años.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Tipo | Reactor (Na, Mh) |
| Normas de fabricación | IEC60923, IEC61347, IEC60662, VDE0712 |
| Conexión de las bombillas | Serie |
| Tensión de entrada | 208 - 220 / 240 |
| Potencia (W) | (70,150,250,400) |
| Tolerancia en tensión de entrada | ± 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 |

CÓDIGO

BALASTOS REACTORES DESCRIPCIÓN

| | |
|------------|--|
| 4BM75N2070 | Balasto Reactor HID HPS - MH 70W 208V-220V-240V |
| 4BM75N2150 | Balasto Reactor HID HPS - MH 150W 208V-220V-240V |
| 4BM75N2250 | Balasto Reactor HID HPS - MH 250W 208V-220V-240V |
| 4BM75L2250 | Balasto Reactor HID MH - MVI 250W 208V-220V-240V |
| 4BM75M2400 | Balasto Reactor HID HPS 400W 208V-220V-240V |
| 4BM75L2400 | Balasto Reactor HID MH - MVI 400W 208V-220V-240V |

BALASTOS ELECTRÓNICOS



Para iluminación fluorescente. El balasto electrónico Disproel es la mejor opción del mercado: regulan la corriente eléctrica dentro de un amplio rango de voltaje y sirven para darles un uso adecuado a las lámparas de tubo fluorescente y prolongar su vida

REFERENCIA: BE - 228T5S

| | |
|--|---------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Código | 4BE33228R0 |
| Tipo | Electrónico |
| Método de encendido | Arranque programado |
| Conexión de las bombillas | Serie |
| Tensión de entrada | 120-277 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ±10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Protección térmica | Clase P |
| Clasificación de uso | Tipo 1, exterior |
| Nivel de ruido | Clase A |
| Eficiencia (%) | ≥88 |
| Mínima temperatura de encendido (°C/°F) | (-18/0) |
| Tc (°C/°F) | 75/167 |
| Temperatura ambiente máxima de operación (°C/°F) | 50/122 |

BE - 228 T5S



BE - 232 T8M



REFERENCIA: BE - 232T8M

| | |
|--|----------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Código | 4BE33232I0 |
| Tipo | Electrónico |
| Método de encendido | Arranque instantáneo |
| Conexión de las bombillas | Paralelo |
| Tensión de entrada | 120-277 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ±10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Protección térmica | Clase P |
| Clasificación de uso | Tipo 1, exterior |
| Nivel de ruido | Clase A |
| Eficiencia (%) | ≥88 |
| Mínima temperatura de encendido (°C/°F) | (-18/0) |
| Tc (°C/°F) | 75/167 |
| Temperatura ambiente máxima de operación (°C/°F) | 40/104 |

BE - 254 T5S



REFERENCIA: BE - 254 T5S

| | |
|--|---------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Código | 4BE43254R0 |
| Tipo | Electrónico |
| Método de encendido | Arranque programado |
| Conexión de las bombillas | Serie |
| Tensión de entrada | 120 -277 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ± 10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Protección térmica | Clase P |
| Clasificación de uso | Tipo 1, exterior |
| Nivel de ruido | Clase A |
| Eficiencia (%) | ≥88 |
| Mínima temperatura de encendido (°C/°F) | (-18/0) |
| Tc (°C/°F) | 75/ 167 |
| Temperatura ambiente máxima de operación (°C/°F) | 50/1 22 |

REFERENCIA: BE-432 T8M

| | |
|--|----------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Código | 4BE334 32I0 |
| Tipo | Electrónico |
| Método de encendido | Arranque instantáneo |
| Conexión de las bombillas | Paralelo |
| Tensión de entrada | 120 -277 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ± 10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Protección térmica | Clase P, Tipo HL |
| Clasificación de uso | Tipo 1, exterior |
| Nivel de ruido | Clase A |
| Eficiencia (%) | ≥88 |
| Mínima temperatura de encendido (°C/°F) | (-18/0) |
| Tc (°C/°F) | 75/ 167 |
| Temperatura ambiente máxima de operación (°C/°F) | 40/1 04 |

BE - 432 T8M



BE - 454 T8M



REFERENCIA: BE-454 T5S

| | |
|--|---------------------|
| Marca | DISPROEL |
| Código | 4BE43454G0 |
| Tipo | Electrónico |
| Método de encendido | Arranque programado |
| Conexión de las bombillas | Serie |
| Tensión de entrada | 120 -277 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ± 10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Protección térmica | Clase P, tipo HL |
| Clasificación de uso | Tipo 1, exterior |
| Nivel de ruido | Clase A |
| Eficiencia (%) | ≥88 |
| Mínima temperatura de encendido (°C/°F) | (-18/0) |
| Tc (°C/°F) | 75/ 167 |
| Temperatura ambiente máxima de operación (°C/°F) | 50/1 22 |

Mantienen la corriente de la bombilla en los rangos adecuados. Usados en bombillas de sodio de alta presión, halogenuros metálicos y mercurio.

KIT para iluminación HID



| POTENCIA DEL KIT | DESCRIPCIÓN KIT | CÓDIGO BALASTO | ARRANCADOR | CONDENSADOR DISPROEL | CÓDIGO KIT ENSAMBLADO | CÓDIGO KIT COMPONENTES |
|------------------|-----------------|----------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 70 | KIT 70 Na-MH | 4BM75N2070 | AP70 | 10 µF | 4EKIT070NP | 4KIT070N4B |
| | KIT 70 Na-MH | 4BM75N2070 | AS70 | 10 µF | 4EKIT070NS | 4KIT070N4 |
| 150 | KIT 150 Na-MH | 4BM75N2150 | AP400 | 20 µF | 4EKIT150NP | 4KIT150N4B |
| | KIT 150 Na-MH | 4BM75N2150 | AS400 | 20 µF | 4EKIT150NS | 4KIT150N4 |
| 250 | KIT 250 Na-MH | 4BM75N2250 | AS400 | 30 µF | 4EKIT250NS | 4KIT250N4 |
| | KIT 250MH-Hg | 4BM75L2250 | AS400 | 20 µF | 4EKIT250MS | 4KIT250H4 |
| 400 | KIT 400Na | 4BM75M2400 | AS400 | 45 µF | 4EKIT400NS | 4KIT400N4 |
| | KIT 400MH-Hg | 4BM75L2400 | AS400 | 30 µF | 4EKIT400MS | 4KIT400H4 |

DisproLED

Brindamos soluciones tecnológicas, basandonos en las tendencias de la iluminación, rediseñando, modernizando y ofreciendo la mejor calidad y ahorro de energía con nuestros productos certificados.

TUBOS LED

Fuente luminosa tipo LED para reemplazo directo de tubos fluorescentes T8 con base G13 de 48" y 24" de longitud (potencias típicas de 32 W y 17 W). Permite obtener un menor consumo de energía, un flujo luminoso superior y una vida útil de 50.000 horas. Chip 2835. Su conexión es directa a la red eléctrica (no requiere balastos o drivers externos)

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Marca | DISPROEL |
| Tipo | Tubo LED |
| Marca de LED | Epistar |
| Tensión de entrada (V AC) | 100 - 240 |
| Tolerancia en tensión de entrada | ±10% |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Factor de potencia | >0.9 |
| Temperatura operación (°C) | - 30°C a 50°C |
| Angulo de apertura (°) | 120 |
| Peso (g) (18 w) | < 350 |
| Peso (g) (10 w) | <200 |
| Vida útil (h) | >50000 |



| Referencia | Color | Flujo luminoso (Lm) | Potencia (W) |
|---------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| 4LEDTUB10W/NT - T1810 - A | Blanco frio | >670 | 10 |
| 4LEDTUB18W/NT - T1818 - A | Blanco frio | >1300 | 18 |

Protección y control



Con diseño modular, que permite un montaje rápido y simple de los bloques de contacto. Es conveniente, económico y de alta confiabilidad.

- 1. Mini cortacircuitos enchufables tipo nema**
- 2. Mini cortacircuitos para montaje en riel DIN**
- 3. Cortacircuitos automáticos en caja moldeada**
- 4. Contactores para capacitores**

Mini cortacircuitos enchufables tipo nema



GARANTÍA DE 18 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

Cortacircuitos Enchufables tipo NEMA de 10 kA/240 V

| ÍTEM | CÓIGO NUEVO | REF | No. Polos | Corriente Nominal In (A) |
|------------|-------------|---------|-----------|--------------------------|
| Unipolares | | | | |
| 1 | 4N1015E101 | HBD51HD | 1 | 15 |
| 2 | 4N1020E101 | HBD51HD | 1 | 20 |
| 3 | 4N1030E101 | HBD51HD | 1 | 30 |
| 4 | 4N1040E101 | HBD51HD | 1 | 40 |
| 5 | 4N1050E101 | HBD51HD | 1 | 50 |
| Bipolares | | | | |
| 6 | 4N2015E101 | HBD52HD | 2 | 15 |
| 7 | 4N2020E101 | HBD52HD | 2 | 20 |
| 8 | 4N2030E101 | HBD52HD | 2 | 30 |
| 9 | 4N2040E101 | HBD52HD | 2 | 40 |
| 10 | 4N2050E101 | HBD52HD | 2 | 50 |
| Tripolares | | | | |
| 11 | 4N3015E101 | HBD53HD | 3 | 15 |
| 12 | 4N3020E101 | HBD53HD | 3 | 20 |
| 13 | 4N3030E101 | HBD53HD | 3 | 30 |
| 14 | 4N3040E101 | HBD53HD | 3 | 40 |
| 15 | 4N3050E101 | HBD53HD | 3 | 50 |



Mini cortacircuitos para montaje en riel DIN

GARANTÍA DE 18 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

| Cortacircuitos para montaje en Riel DIN | | | | | |
|---|--------------|----------|-----------|--------------------------|--|
| Curva de disparo C | | | | | |
| ÍTEM | CÓDIGO NUEVO | REF | No. Polos | Corriente Nominal In (A) | Poder de corte Icu 240/400 (kA) IEC60947-2 |
| Unipolares | | | | | |
| 1 | 4M10066031 | HiBD63-E | 1 | 6 | 6 |
| 2 | 4M10106031 | HiBD63-E | 1 | 10 | 6 |
| 3 | 4M10166031 | HiBD63-E | 1 | 16 | 6 |
| 4 | 4M10206031 | HiBD63-E | 1 | 20 | 6 |
| 5 | 4M10256031 | HiBD63-E | 1 | 25 | 6 |
| 6 | 4M10326031 | HiBD63-E | 1 | 32 | 6 |
| 7 | 4M10406031 | HiBD63-E | 1 | 40 | 6 |
| Bipolares | | | | | |
| 8 | 4M20106031 | HiBD63-E | 2 | 10 | 6 |
| 9 | 4M20166031 | HiBD63-E | 2 | 16 | 6 |
| 10 | 4M20206031 | HiBD63-E | 2 | 20 | 6 |
| 11 | 4M20256031 | HiBD63-E | 2 | 25 | 6 |
| 12 | 4M20326031 | HiBD63-E | 2 | 32 | 6 |
| 13 | 4M20406031 | HiBD63-E | 2 | 40 | 6 |
| 14 | 4M20506061 | HiBD63-E | 2 | 50 | 10 |
| 15 | 4M20636061 | HiBD63-E | 2 | 63 | 10 |
| Tripolares | | | | | |
| 16 | 4M30106031 | HiBD63-E | 3 | 10 | 6 |
| 17 | 4M30166031 | HiBD63-E | 3 | 16 | 6 |
| 18 | 4M30206031 | HiBD63-E | 3 | 20 | 6 |
| 19 | 4M30256031 | HiBD63-E | 3 | 25 | 6 |
| 20 | 4M30326031 | HiBD63-E | 3 | 32 | 6 |
| 21 | 4M30406031 | HiBD63-E | 3 | 40 | 6 |
| 22 | 4M30506061 | HiBD63-E | 3 | 50 | 10 |
| 23 | 4M30636061 | HiBD63-E | 3 | 63 | 10 |

Cortacircuitos automáticos en caja moldeada



GARANTÍA DE 18 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

Cortacircuitos en Caja Moldeada fijos tamaño 100

| ÍTEM | CÓDIGO NUEVO | Poder de Corte Icu | | Capacidad (A) | | Dimensiones W x H x D (mm) |
|------|-----------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | | 240V AC (ka) | 440V AC (ka) | Nominal (In) | Cortocircuito | |
| 1 | 4F00150251 | 25 | 10 | 15 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 2 | 4F00200251 | 25 | 10 | 20 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 3 | 4F00300251 | 25 | 10 | 30 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 4 | 4F00400251 | 25 | 10 | 40 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 5 | 4F00500251 | 25 | 10 | 50 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 6 | 4F00600251 | 25 | 10 | 60 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 7 | 4F00750251 | 25 | 10 | 75 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |
| 8 | 4F01000251 | 25 | 10 | 100 | 12 x In | 75 x 130 x 60 |

Cortacircuitos en Caja Moldeada regulables tamaño 250

| ÍTEM | CÓDIGO NUEVO | Poder de Corte Icu | | Capacidad (A) | | Dimensiones W x H x D (mm) |
|------|-----------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | | 240V AC (ka) | 440V AC (ka) | Nominal(In) | Cortocircuito | |
| 9 | 4A01250501 | 50 | 25 | 100-125 | 10 x In | 105 x 165 x 60 |
| 10 | 4A01600501 | 50 | 25 | 125-160 | 10 x In | 105 x 165 x 60 |
| 11 | 4A02000501 | 50 | 25 | 160-200 | 10 x In | 105 x 165 x 60 |
| 12 | 4A02500501 | 50 | 25 | 200-250 | 10 x In | 105 x 165 x 60 |

Cortacircuitos en Caja Moldeada regulables tamaño 400

| ÍTEM | CÓDIGO NUEVO | Poder de Corte Icu | | Regulación (A) | | Dimensiones W x H x D (mm) |
|------|-----------------|--------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| | | 240V AC (ka) | 440V AC (ka) | Nominal(In) | Cortocircuito | |
| 13 | 4A02500851 | 85 | 50 | 250-320 | 10 x In | 140 x 257 x 110 |
| 14 | 4A04000851 | 85 | 50 | 320-400 | 10 x In | 140 x 257 x 110 |

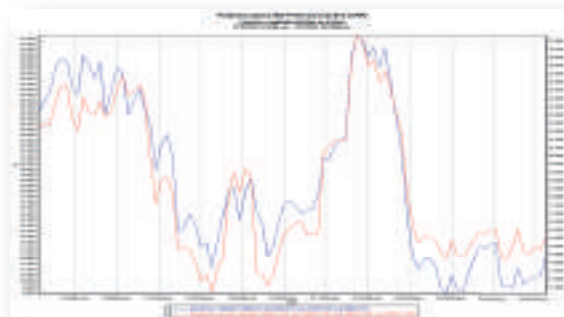
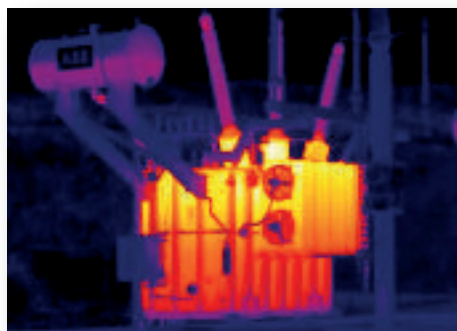


Contadores para capacitores

GARANTÍA DE 18 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

| Contadores para capacitores | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ÍTEM | CÓDIGO NUEVO | Tensión de operación de la bobina | No. Polos | Capacidad 240V AC-3 (kVAR) | Capacidad 440V AC-3 (kVAR) | Contadores Auxiliares |
| 1 | 4X09P73121 | 220 | 3 | 5 | 9,7 | 2NA + 2NC |
| 2 | 4X12P53121 | 220 | 3 | 6,7 | 12 | 2NA + 1NC |
| 3 | 4X16P73121 | 220 | 3 | 8,5 | 16 | 2NA + 1NC |
| 4 | 4X00183121 | 220 | 3 | 10 | 18 | 2NA + 1NC |
| 5 | 4X00303231 | 220 | 3 | 16 | 30 | 3NA + 2NC |
| 6 | 4X33P33231 | 220 | 3 | 20 | 33 | 3NA + 2NC |
| 7 | 4X00453231 | 220 | 3 | 24 | 45 | 3NA + 2NC |
| 8 | 4U01303221 | AC/DC100-220 | 3 | 50 | 93 | 2NA + 2NC |
| 9 | 4U01503221 | AC/DC100-220 | 3 | 57 | 106 | 2NA + 2NC |

Proyectos y servicios de ingeniería.



Nuestro equipo de ingeniería se especializa en la eficiencia y ahorro de energía para solucionar los problemas que se presentan en el sector industrial, comercial y de servicios.

- 1. Caracterización y diagnóstico energético.**
- 2. Estudio para corrección de factor de potencia.**
- 3. Proyectos de iluminación.**



Con estas mediciones identificamos donde su empresa puede ahorrar energía.

Nuestros servicios incluyen:

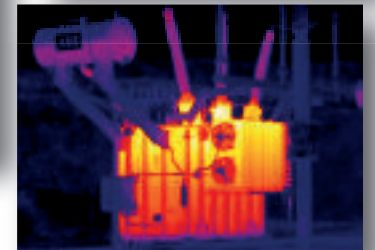
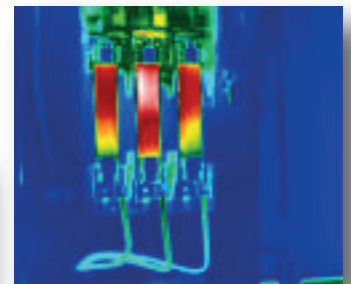
- Levantamiento del diagrama unifilar.
- Medición de CDE
- Clasificación de los sistemas de mayor consumo.
- Cuantificación de los consumos por sistema.
- Análisis de consumos.
- Propuestas de mejoramiento a corto plazo.

Caracterización y diagnóstico energético

TERMOGRAFÍA

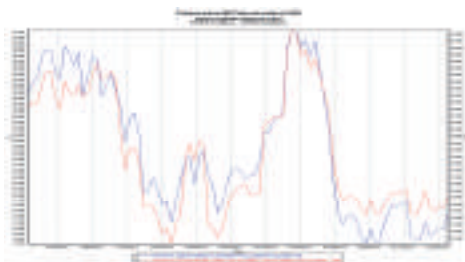
Medición de temperaturas de superficie con precisión, ayudando al mantenimiento de las máquinas y equipos utilizados en la industria.

Excelentes programas de mantenimiento predictivo en maquinaria, detección de puntos calientes, fugas de gases y fluidos, con el fin de mejorar la eficiencia de los procesos y evitar pérdidas de energía.



¡DISMINUYA SUS RIESGOS!

MEDICIÓN DE CALIDAD DE ENERGÍA



Conozca el comportamiento energético característico de su empresa, y tome las decisiones correctas para alcanzar mayor eficiencia energética. Lo que no se mide, no se controla, por lo tanto le ayudamos a evaluar las variables de tensión, corriente, potencia, armónicos, factor de potencia, entre otros, para reducir las posibilidades de problemas en sus equipos.

Estudio de corrección del factor de potencia

Determine cuanto le cuesta **NO CONTROLAR** el Factor de Potencia y el consumo de energía reactiva penalizada en su empresa. Conozca cual es su estado actual por medio de nuestros estudios y **NO PAGUE MÁS DE LO NECESARIO.**



El estado y la calidad del banco de condensadores también son muy importantes.

Con nuestra experiencia, diagnosticamos y realizamos mantenimiento programado de sus bancos de condensadores fijos y automáticos.

MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



La temperatura y humedad son medidas muy comunes en plantas de producción, ya sean de alimentos, productos veterinarios, oficinas o centros comerciales entre otros, es crucial tener un control sobre estos dos factores, por una parte la sensación térmica que se siente ya sea frío o caliente y la cantidad de vapor de agua que se encuentra dispersa en el ambiente, se pueden controlar mediante mediciones y seguimientos garantizando así la calidad de los productos y el confort de las personas.

Mediante estas mediciones se evaluarán las áreas críticas que necesitan atención, garantizando de este modo los índices de temperatura y humedad recomendados para cada una de las áreas.



Proyectos de iluminación

Soluciones efectivas para PROYECTOS DE ILUMINACIÓN

Modernizamos y mejoramos su sistema de iluminación, ahorrando energía y cambiando el ambiente de sus espacios.

Disponemos de productos diseñados con las nuevas tendencias en iluminación.

Prestamos asesoría desde el diseño hasta su instalación.



BODEGAS



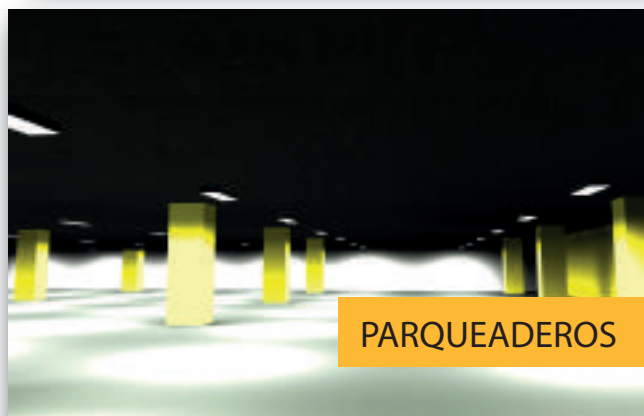
CENTROS COMERCIALES



OFICINAS



PLANTAS INDUSTRIALES



PARQUEADEROS



CENTROS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO

BANCOS DE CONDENSADORES



- Mejora el factor de potencia del sistema eléctrico
- Aumenta la eficiencia
- Minimiza las pérdidas de energía

* En aplicaciones especiales los bancos de condensadores pueden funcionar como filtros de armónicos



DISPROEL

Calidad y ahorro de energía

Calle 64 G No. 92 - 39
Tel: 571 436 0066 Fax: 571 223 5167
Bogotá, Colombia, Suramérica
E-mail: Ventas@disproel.com



/Disproel



@Disproel

www.disproel.com