Smart Saver

OPTIMIZADORES DE ENERGÍA

Ahorro inteligente

evans.com.mx

OPTIMIZADORES DE ENERGÍA

Smart Saver

COMERCIAL

INDUSTRIAL

1 año GARANTÍA

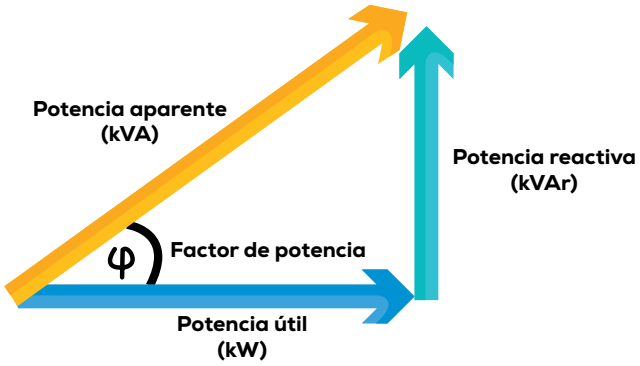
ENTENDIENDO EL FACTOR DE POTENCIA

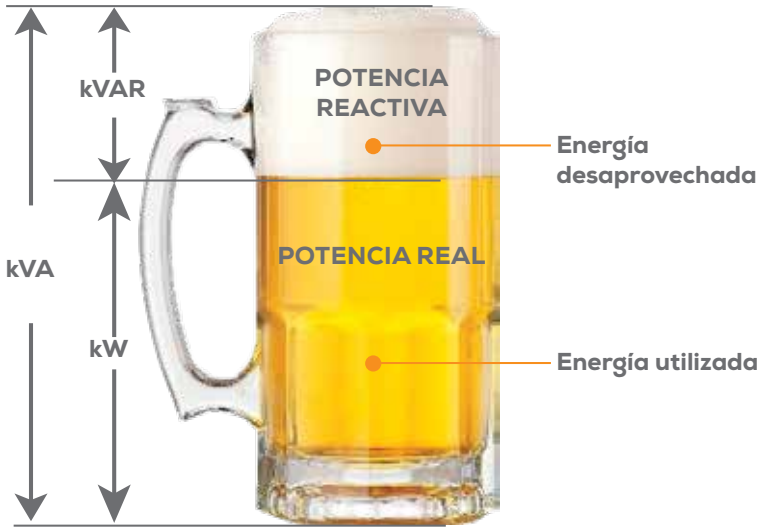
Se define factor de potencia, como la relación entre la potencia activa, P, y la potencia aparente, S.

f.d.p = 1 en cargas puramente resistivas.

0 > f.d.p < 1 en elementos inductivos y capacitivos.

$$f.d.p. = \frac{P}{|S|}$$





PELIGRO DE EXCESO DE ARMÓNICOS

- Sobrecalentamientos en los conductores especialmente en el neutro de las instalaciones, debido al efecto pelicular.
- Disparos intempestivos de Interruptores Automáticos.
- Disminución del factor de potencia de una instalación y envejecimiento.
- Malfuncionamiento de los aparatos eléctricos.
- Embalamientos y frenados en motores asíncronos.
- Degradaciones del aislamiento de los transformadores, pérdida de capacidad de suministro de potencia en los mismos.

QUE ES LA CARGA INDUCTIVA:

Es aquella carga que se usa para generar un campo magnético que sirve para accionar nuestros motores eléctricos, o cualquier equipo que induzca un campo electromagnético.

CARGAS INDUCTIVAS DOMÉSTICAS:

- Aires acondicionados.
- Bombas.
- Sistemas de presión constante.
- Lavadoras.
- Secadoras.
- Refrigeradores.
- Compresores.
- Parrilla de inducción.
- Hornos microondas.
- Licuadoras.
- Ventiladores.

CARGAS INDUCTIVAS INDUSTRIALES:

- Prensas hidráulicas.
- Máquinas dobladoras de cortina.
- Maquinas inyectoras de plástico.
- Máquinas CNC.
- Compresores de aire.

QUE SON LOS ARMÓNICOS EN LA RED:

Este fenómeno puede ser descrito coloquialmente como "suciedad o ruido" en las ondas eléctricas. Se genera principalmente por cargas no lineales. Se le conoce como:
THDI: Tasa de Distorsión Armónica de Corriente.
THDV: Tasa de Distorsión Armónica de Voltaje.

EJEMPLOS DE DISTROSIÓN DE ARMÓNICOS:

- Máquinaria de soldadura por arco eléctrico
- Hornos de arco eléctrico
- Luminaria fluorescente
- Variadores de frecuencia

BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES

Smart Saver

- Para aplicaciones como restaurantes, escuelas, centros comerciales y más.
- El optimizador de energía es un banco de capacitores inteligente con control digital, y protección térmica.
- Compensa en tiempo real los kVAr de la instalación.
- Se conecta en paralelo con el tablero de distribución, a la salida del interruptor principal; o también se instala en paralelo a un tablero secundario específico

- Se debe hacer un estudio energético, que involucra la medición de corriente y voltaje de la instalación.
- Usando el analizador de redes determinamos los potencia reactiva (kVAr), el factor de potencia, potencia real (kW) y potencia aparente(kVA).
- Con el valor de kVAr determinamos el tamaño de nuestro equipo Evans Smart Saver.

	ESSBC5KVAR220 NUEVO	ESS4KVAR220 NUEVO	ESS8KVAR220 NUEVO	ESS16KVAR220 NUEVO
CAPACIDAD (KVAr) a 240 VCA	0 - 5	0 - 4	5 - 8	9 - 16
CAPACIDAD (KVAr) a 220 VCA	0 - 4.2		4.2 - 7.14	8.4 - 13.86
CAPACIDAD (µF)	0 - 230		230 - 391	460 - 759
FACTOR DE POTENCIA (POWER FACTOR)	1			
VOLTAJE	120 / 240 VCA	127 - 220 VCA ± 10%		
FASES	Bifásico	Trifásico		
PANEL	Panel digital para activación manual ó automático, mediciones de control			
PROTECCIÓN IP	IP21			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	16 A / 3 polos		25 A / 3 polos	50 A / 3 polos
INCLUYE	Transformadores de corriente y cable para instalación			
DIMENSIONES DE PRODUCTO **LARGO X ANCHO X ALTO**	37 x 17 x 29 cm	40 x 17 x 36 cm	40 x 17 x 43 cm	48 x 17 x 43 cm
PESO	9 kg	10 kg	12 kg	17 kg

1 año GARANTÍA

SOPORTE INDUSTRIAL

BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES 220

Los Bancos Inteligentes de Capacitores Evans de la serie BICE son especialmente utilizados para compensar cargas variables que generan exceso de potencia reactiva inductiva desde 100 hasta 600 kVAr en una red eléctrica con un contenido armónico menor al 3% THDv y no mayor al 12% THDI. Consta de un gabinete metálico auto soportado con interruptor principal, contactores especiales para capacitores y un panel controlador principal.

	ESS25KVAR220 NUEVO	ESS45KVAR220 NUEVO	ESS665KVAR220 NUEVO	ESS85KVAR220 NUEVO
CAPACIDAD (KVAr) a 240 VCA	0 - 25	0 - 45	0 - 65	0 - 85
CAPACIDAD (KVAr) a 220 VCA	0 - 21	0 - 37.8	0 - 54.6	0 - 71.4
CAPACIDAD (µF)	0 - 1 150	0 - 2 070	0 - 2 990	0 - 3 911
VOLTAJE	127- 220 / 240 VCA*			
NÚMERO DE PASOS	6			
FASES	Trifásico			
PANEL	Panel digital para activación manual ó automático, mediciones de control			
CLASE DE AISLAMIENTO	IP33			
PROTECCIÓN (INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO)	63 A / 3 polos	100 A / 3 polos	160 A / 3 polos	200 A / 3 polos
DIMENSIONES DE PRODUCTO LARGO X ANCHO X ALTO	64 x 73 x 38 cm			
PESO	39 kg	43 kg	46 kg	49 kg

NUEVO PRODUCTO · RED DE SERVICIO Y REFACCIONES · 1 año GARANTÍA

BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES 440

	ESS25KVAR440 NUEVO	ESS45KVAR440 NUEVO	ESS665KVAR440 NUEVO	ESS85KVAR440 NUEVO
CAPACIDAD (KVAr) a 480 VCA	0 - 25	0 - 45	0 - 65	0 - 85
CAPACIDAD (KVAr) a 440 VCA	0 - 21	0 - 37.8	0 - 54.6	0 - 71.4
CAPACIDAD (µF)	0 - 1 150	0 - 2 070	0 - 2 990	0 - 3 911
VOLTAJE	220 - 440 / 480 VCA*			
NÚMERO DE PASOS	6			
FASES	Trifásico			
PANEL	Panel digital para activación manual ó automático, mediciones de control			
CLASE DE AISLAMIENTO	IP33			
PROTECCIÓN (INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO)	50 A / 3 polos	80 A / 3 polos	125 A / 3 polos	150 A / 3 polos
DIMENSIONES DE PRODUCTO LARGO X ANCHO X ALTO	64 x 73 x 38 cm			
PESO	39 kg	43 kg	46 kg	49 kg

BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES CON REACTORES

Los Bancos Inteligentes de Capacitores con reactores Evans de la serie BICRE son especialmente utilizados para compensar cargas variables que generan exceso de potencia reactiva inductiva desde 100 hasta 600 kVAr en una red eléctrica con un contenido armónico menor al 5% THDv y sin importar el nivel de distorsión de armónicos de corriente (THDi). Consta de un gabinete metálico auto soportado con interruptor principal, contactores especiales para capacitores, reactores de rechazo y un panel controlador principal.

* Se debe hacer un estudio energético, que involucra la medición de corriente y voltaje de la instalación.
Usando el analizador de redes determinamos los potencia reactiva (kVAr), distorción de armonicos de corriente (THDI), potencia real (kW) y potencia aparente(kVA).
Con los valores previamente analizados determinamos el tamaño del equipo.

Nota: consultar con el fabricante, necesidad de equipo para cada caso especifico.