

# Ahorro inteligente de Energía

EVANS®

¿Quieres pagar menos en tu recibo de luz?

¿Tienes un alto consumo de energía eléctrica en tu negocio?

Smart Saver® es la solución ideal para eficientar el consumo de energía eléctrica protegiendo tus equipos en restaurantes, hoteles, lavanderías, minisupers e industria.

HASTA  
**30%**  
DE  
**AHORRO**  
EN CONSUMO ELÉCTRICO

Protege tus instalaciones eléctricas y evita el consumo excesivo de energía de tus equipos.

Optimizadores



HECHO POR MX

[evans.com.mx](http://evans.com.mx)



## Pon atención en tu recibo de luz

**CFE**  
Comisión Federal de Electricidad

**Evita multas**  
**EL CÓDIGO DE RED**  
entró en vigor a partir de abril 2019

## NO PAGUES MÁS

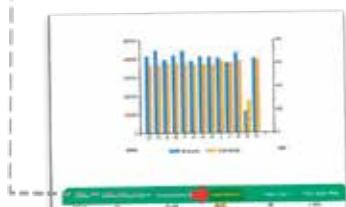
Revisa los siguientes puntos

- 1º** Las principales tarifas afectadas son **DIST, DIT, GDMTH y GDMTO**



- 2º** Revisa si ya te están multando.  
De ser así, se estima un drástico aumento con el nuevo reglamento.

- 3º** Observa el factor de potencia  
Si se encuentra abajo del 95% las tarifas **DIST Y DIT** serás candidato a multa bajo el esquema del reglamento de el código de red.



Actualmente existen constantes aumentos en los recibos de luz, razón por la cual los negocios e industrias se ven afectadas económicamente.

Evans® desarrolla una solución y lanza al mercado un optimizador de energía.

Su funcionamiento se basa en atenuar la potencia reactiva y la generación de armónicos en la red, mejorando el factor de potencia, dicho en otras palabras, su objetivo es eficientar el consumo eléctrico al eliminar la energía desaprovechada (kVar) que como resultado reduce los kW consumidos en la instalación.

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.

**PROTEGE TUS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EVITA EL CONSUMO EXCESIVO DE ENERGÍA DE TUS APARATOS ELÉCTRICOS COMO:**

Aires acondicionados | bombas para agua | lavadoras | secadoras | refrigeradores | compresores de aire | parrillas de inducción | hornos de microondas | licuadoras y ventiladores.



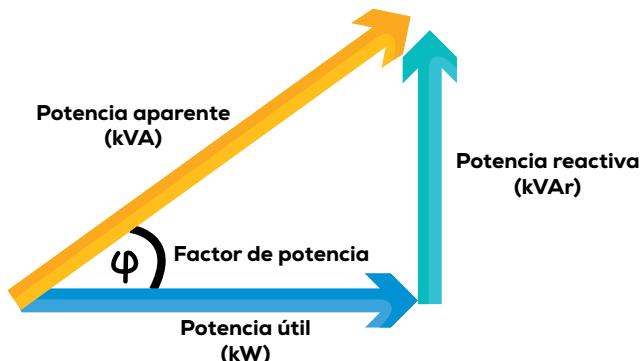
## ENTENDIENDO EL FACTOR DE POTENCIA

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 resitivas.

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 asincrónicos.
- Degradaciones del aislamiento de los transformadores, pérdida de capacidad de suministro de potencia en los mismos.

Ahorro inteligente

CLASE 7A



### 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 DISTORSIÓN DE ARMÓNICOS:

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



CLASE 7A



COMERCIAL

Ahorro inteligente

OPTIMIZADORES DE ENERGÍA

**Smart Saver**

- Para aplicaciones como restaurantes, escuelas, centros comerciales y más.

- 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.

- 1 Consta de un banco inteligente de capacidores con
- 2 Control digital y
- 3 Protección térmica.



- 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.

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



## BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES 220

Los Bancos Inteligentes de Capacitores Evans® (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.

- 1 Consta de un gabinete metálico auto soportado con interruptor principal.
- 2 Contactores especiales para capacitores.
- 3 Un panel controlador principal.



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



CLASE 7A

OPTIMIZADORES DE ENERGÍA

Ahorro inteligente



SOPORTE INDUSTRIAL



	ESS25KVAR440 <small>NUEVO</small>	ESS45KVAR440 <small>NUEVO</small>	ESS665KVAR440 <small>NUEVO</small>	ESS85KVAR440 <small>NUEVO</small>
<b>CAPACIDAD (kVAr) a 480 VCA</b>	0 - 25	0 - 45	0 - 65	0 - 85
<b>CAPACIDAD (kVAr) a 440 VCA</b>	0 - 21	0 - 37.8	0 - 54.6	0 - 71.4
<b>CAPACIDAD (<math>\mu</math>F)</b>	0 - 1150	0 - 2 070	0 - 2 990	0 - 3 911
<b>VOLTAJE</b>	220 - 440 / 480 VCA*			
<b>NÚMERO DE PASOS</b>	6			
<b>FASES</b>	Trifásico			
<b>PANEL</b>	Panel digital para activación manual ó automática, mediciones de control			
<b>CLASE DE AISLAMIENTO</b>	IP33			
<b>PROTECCIÓN (INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO)</b>	50 A / 3 polos	80 A / 3 polos	125 A / 3 polos	150 A / 3 polos
<b>DIMENSIONES DE PRODUCTO</b> <b>LARGO X ANCHO X ALTO</b>	64 x 73 x 38 cm			
<b>PESO</b>	39 kg	43 kg	46 kg	49 kg



## BANCO INTELIGENTE DE CAPACITORES CON REACTORES

Los Bancos Inteligentes de Capacitores con Reactores Evans® (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).

- 1 Consta de un gabinete metálico auto soportado con interruptor principal,
- 2 Contactores especiales para capacitores,
- 3 Reactores de rechazo y
- 4 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), distorsión de armónicos 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 específico.



## Sucursales Nacionales

### CDMX

Tel. 555-566-4314, 555-705-6779, 555-705-1846

### GUADALAJARA, JAL.

Av. Gobernador Curiel No. 1777

Col. Ferrocarril C.P. 44440

Tel. 333-668-2500 | 333-668-2551

ventas@evans.com.mx

Exportaciones: 333-668-2560 | 333-668-2557

exportaciones@evans.com.mx

www.valsi.com.mx

### SERVICIO Y REFACCIONES

Tel. 333-668-2500 | 333-668-2572 | 333-668-2576

### MONTERREY, N.L.

Tel. 818-351-6912 | 818-351-8478, 818-331-9078 |

818-331-5687

### CULIACÁN, SIN.

Tel. 667-146-9329, 30, 31, 32 | 667-146-9329

### PUEBLA, PUE.

Tel. 222-240-1798 | 222-240-1962 | 222-237-8975

### MÉRIDA, YUC.

Tel. 999-212-0955 | 999-212-0956

### TORREÓN, COAH.

Tel. 871-793-8774

### QUERÉTARO, QRO.

Tel. 442-217-0601

## Sucursales en Latinoamerica

### Colombia

#### Centro de logística y distribución

Via Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D

comercial@evans.com.co

Movil. (316) 693-3889

#### Bogotá

Cll. 17 No. 25-70 Paloquemao

tiendabogota@evans.com.co

Tel. (571) 752-0538 | 752-0573

#### Cali - Valle del Cauca

Av. 3 Norte No. 40-07

tiendacali@evans.com.co

Tel. (572) 888-1082 | 888-1091

#### Barranquilla - Atlántico

Cll. 57 No. 45-07 Esquina

tiendabarranquilla@evans.com.co

Tel. (575) 370-4880, 379-6868

#### Medellín - Antioquia

Cll. 40 No. 48-52

tiendamedellin@evans.com.co

Tel. (574) 448-6019 | 232-0423

#### Bucaramanga - Santander

Av. Quebradaseca No. 25-08

tiendabucaramanga@evans.com.co

Tel. (577) 634-3466 | 634-3403

evans.com.co

Siguenos: EvansMéxico

