



COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

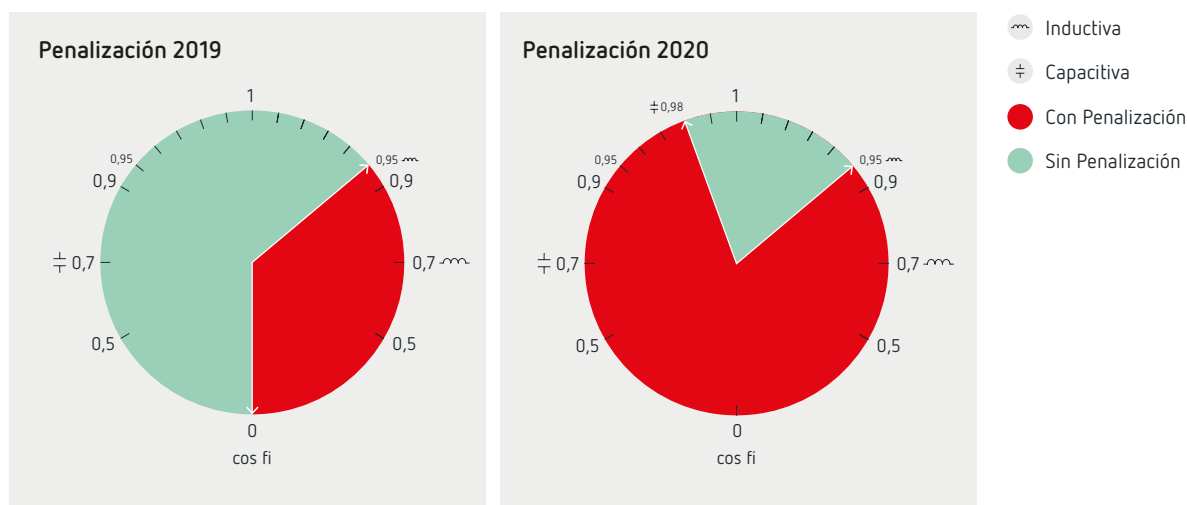
Nueva Penalización por Energía Reactiva Capacitiva

Nuevas Penalizaciones por Energía Reactiva Capacitiva



¿Cuándo entrará en vigor?

A partir del 1 de noviembre a las actuales penalizaciones por exceso de energía reactiva inductiva por coseno de ϕ inferior a 0,95 inductivo, se le sumará una nueva penalización por excesos de energía reactiva capacitiva por cos ϕ superior a 0,98 capacitivo:



Esta penalización se aplicará de forma horaria a todos los excesos de capacitiva que superen el límite de un **cos ϕ de 0,98 capacitivo**, cobrándose dichos excesos en la factura eléctrica a un coste de **0,05 €/kvarC.h.**



¿Dónde se aplicará?

Para **todos los consumidores conectados a una tensión superior de 1 kV**, es decir, todos aquellos que disponen de un transformador de potencia propio (p.e. las actuales tarifas 3.1A y tarifas 6.X).



¿A que horario afectará?

A todo el periodo 6, que corresponde siempre a la franja horaria, de lunes a viernes, entre las 0h - 8h, y las 24 horas de sábados, domingos y festivos de ámbito nacional. Recaltar que esto significa aproximadamente un total de 368 h/mes y **alrededor de un 51 % del total de horas anuales.**

❗ EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON POSIBLES EXCESOS DE CAPACITIVA

Transformador	kvarC.h excedidos	Horas de P6	Recargo actual mensual / anual	Nuevo recargo mensual / anual
250 kVA	20 kvar	368 h	0 €/ 0 €	368 € / 4416 €
400 kVA	25 kvar	368 h	0 €/ 0 €	460 € / 5520 €
630 kVA	30 kvar	368 h	0 €/ 0 €	552 € / 6600 €
1000 kVA	50 kvar	368 h	0 €/ 0 €	920 € / 11040 €

¿Cuál es la solución?

En CIRCUTOR hemos diseñado una batería de condensadores con un nuevo sistema de regulación al que denominamos **Sistema Anti Capacitiva**.

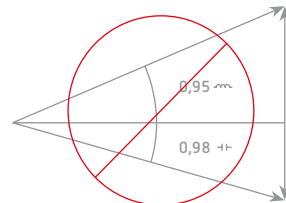
Este nuevo **Sistema Anti Capacitiva** aplicado en baterías automáticas de condensadores incorpora un **Computer Smart III**, que garantiza la medida sobre las tres fases de la instalación exactamente igual a como lo hace el contador de compañía, y que es también capaz de adaptarse a los diferentes cosenos de fi requeridos para cada periodo tarifario.

Para cumplir con la nueva legislación el equipo trabajará de manera automática con **2 cos fi objetivo diferentes**. En P6 se programará un coseno de fi en la parte alta inductiva (superior a 0.95) con una histéresis adicional que asegure no entrar en el rango de penalización por capacitiva, y en el resto de periodos se seguirá manteniendo como objetivo un coseno fi igual a 1.

Ante la previsión de otros futuros cambios por penalización de energía reactiva, el **Computer SMART III** ofrece la posibilidad de llegar a trabajar con hasta 4 cos fi diferentes. Además de **medir sobre las 3 fases**, es también un **potente analizador de redes** que mide más de 150 variables.

Para grupos de compensación fija del transformador de potencia, el **Sistema Anti Capacitiva** se basa en un sistema el cual desconecta el condensador fijo cuando se encuentra en el periodo 6, volviendo a conectarlo en el resto de periodos.

Con esta nueva solución, desde CIRCUTOR seguimos apostando por el diseño de baterías de condensadores que garantizan la máxima eficiencia del sistema eléctrico; sin incurrir en posibles penalizaciones por energía reactiva tanto de carácter inductivo como capacitivo.



Regulador trifásico

Analizador de redes



CODIFICACIÓN PARA BATERÍAS AUTOMÁTICAS Y COMPENSACIONES FIJAS (modelos ACF, CSB-A, OPTIM FRF y OPTIM FRM)*

Código base						Código interno					Plazo de entrega	+ €
R	X	X	X	X	X	0	0	X	C	X		
Opcionales						...					-	-
SISTEMA ANTI CAPACITIVA						C					-	475 €
Interruptores						...					-	-

(*) Sistema Anti Capacitiva no disponible para el modelo CSB-A-120-440.

CODIFICACIÓN SISTEMA ANTI CAPACITIVA PARA BATERÍAS DE CONDENSADORES YA INSTALADAS:

Modelo batería existente	Código Kit Anti Capacitiva	PVP
Baterías maniobra por contactores	R1386200000RH	790€
Baterías maniobra estática con placa CPCb	R1396200000RH	890€
Baterías maniobra estática con placa CPC-2	R1396400000RH	890€

EJEMPLO OPTIM FR6-P&P-400-440

Equipo base + Sistema Anti Capacitiva	Código	PVP Equipo Base	PVP Sistema Anti Capacitiva	PVP Total
OPTIM FR6-P&P-400-440	R54T250000C000	11723,93€	475€	12198,93

EJEMPLO OPTIM FR M-50-440

Equipo base + Sistema Anti Capacitiva	Código	PVP Equipo Base	PVP Sistema Anti Capacitiva	PVP Total
OPTIM FR M-50-440	R5Y380000C000	2087,87€	475€	2562,87



Para más información no dude en contactarnos por los canales habituales o a través del email específico reactiva@circutor.com



Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
+34. 93 745 29 00
info@circutor.com

C7R011.-2

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.