



IEG
power



Capacitores
trifásicos y de baja tensión

Capacitor Trifásico



■ Parámetros técnicos

Parámetros	
Norma	IEC EN 60831-1/2
Tensión nominal	400 Vca
Frecuencia nominal	50 Hz
Potencia nominal	1–50 kvar
Tolerancia de capacitancia	±5%, -5/+10%
Corriente máxima permitida	1.3I _n continua, 1.5I _n en periodos cortos
Corriente de irrupción máx.	250I _n
Pérdidas del condensador	≤0.4W/kvar
Pérdidas dieléctricas	≤0.2W/kvar

■ Sobrevoltajes permitidos

Condición de sobrevoltaje	Valor
Condición de sobrevoltaje	30 ms cada vez, 1000 veces en la vida útil
30 ms cada vez, 1000 veces en la vida útil	1.5U _n
1 minuto por día	1.3U _n
5 minutos por día	1.2U _n
30 minutos por día	1.13U _n

■ Condiciones de operación

Parámetro	Valor
Temperatura de operación	-40~+55°C
Grado de protección	IP20
Humedad relativa máxima	≤95%
Altitud máxima	2000m
Refrigeración	Aire natural o forzado

Resistencias de descarga	Incorporadas: 75V / 3min
Vida útil estadística esperada	>100,000 horas según condiciones de operación
Relleno / impregnación	Resina epóxica / pegamento negro (sin PCB)
Posición de montaje	Cualquier posición / Vertical
Dispositivo de seguridad	Desconector por sobrepresión trifásico incorporado
Material dieléctrico	Película de polipropileno metalizado
Caja / envoltente	Lata de aluminio
Conexión	Δ (triángulo)
Terminales	Tornillo / Tres terminales en dos lados / Tres terminales en un solo lado
Autorreparable	Sí
Entorno de uso	Uso en interiores

Magnitud	Tolerancia
Voltaje	$\leq \pm 1\%$ (0.8~1.2 Un)
Corriente	$\leq \pm 0.5\%$ (0.8~1.2 In)
Voltaje	$\leq \pm 1\%$
Corriente	$\leq \pm 0.5\%$ (0.8~1.2 In)
Temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Tiempo	± 0.1 s

■ Capacitores Trifásicos – 400V

Código	Potencia reactiva
CAB52510	10kVAr
CAB52512	12.5kVAr
CAB52515	15kVAr
CAB52520	20kVAr
CAB52525	25kVAr
CAB52530	30kVAr

Capacitor inteligente de baja tensión



Se utiliza en circuitos de corriente alterna (CA) de baja tensión. En comparación con los condensadores tradicionales, ofrece las siguientes funciones:

1. Protección contra sobretensión y subtensión.
2. Protección contra cortocircuitos.
3. Protección contra sobret temperatura.

Un solo condensador inteligente equivale a:
 Condensador tradicional + interruptor + fusible + medidor térmico + contactor.

■ Tolerancia de medición

Magnitud	Tolerancia
Voltaje	$\leq \pm 1\%$ (0.8~1.2 Un)
Corriente	$\leq \pm 0.5\%$ (0.8~1.2 In)
Voltaje	$\leq \pm 1\%$
Corriente	$\leq \pm 0.5\%$ (0.8~1.2 In)
Temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Tiempo	$\pm 0.1\text{ s}$

■ Capacitores Smart – 400V

Código	Potencia reactiva
SMART10	5+5kVAr
SMART20	10+10kVAr

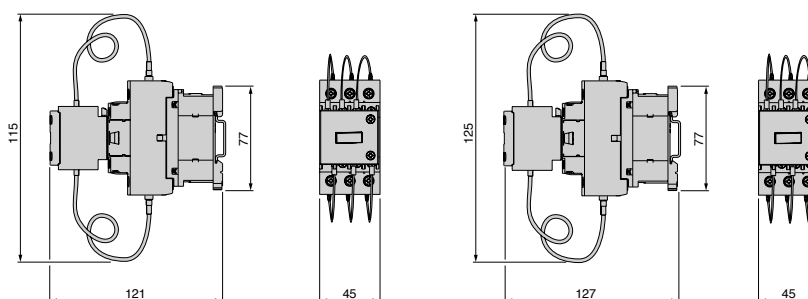
Contactor para capacitor

Los contactores IEG, están diseñados especialmente para el control de bancos de condensadores en aplicaciones de compensación de energía reactiva. Se caracterizan por su robustez y confiabilidad, ofreciendo versiones que cubren potencias desde 12,5 kVAR hasta 40 kVAR a 400 V / 50 Hz, con capacidades ampliadas hasta 690 V según el modelo. Incorporan bobinas de 220 V AC 50/60 Hz, configuración de 3 polos (3 NO) y contactos auxiliares 1 NO + 2 NC, asegurando versatilidad en la maniobra y la protección. Su diseño compacto permite montaje en riel DIN o placa, con un nivel de protección frontal IP20 y certificaciones internacionales que garantizan seguridad y desempeño.



Código	Rango de corriente	Bobina de tensión
PRO112	12.5kVAR	220VAC
PRO116	16.7kVAR	220VAC
PRO120	20kVAR	220VAC
PRO125	25kVAR	220VAC

Diagrama estructural



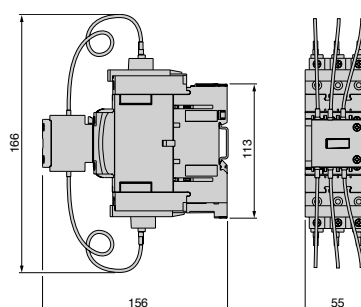
PRO112

PRO116 | PRO120 | PRO125



Código	Rango de corriente	Bobina de tensión
PRO130	30kVAR	220VAC
PRO140	40kVAR	220VAC

Diagrama estructural



PRO130 | PRO140