



CONDENSADOR RESPARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA



CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

2.

Criterios para la elección de condensadores	82
CRM Monofásicos	84
CRT Trifásicos	88
RDC Trifásicos para redes con armónicos	92
Prismáticos IP 31	96
Prismáticos IP 31 con protecciones	100
Serie Mural IP31 con protecciones	104
Con Filtros al 5º armónico	108
Con Filtros al 3º armónico · NOVEDAD	112
Ficha dimensional de los armarios	116

CRITERIOSELECCIÓNCONDENSADORES

TENSIONES HASTA 1000V

Estimación de la potencia

Para transformador: 4-5% de la potencia
(Ej. Transformador 1000 kVA — 50kVAr)
Para motor: 35% de la potencia
(Ej. Motor 50 kW — 17,5 kVAr)
*Si se dispone del rendimiento exacto usar este para el cálculo.

Sin presencia de armónicos

Para transformador: Serie Prismática
con protección: Automático APC (35 kA) y
Fusibles APC (120 kA)
Para motores: Serie Prismática con magneto,
Serie Prismática directa y
Serie Prismática con contactor
*Protecciones según recomendación técnica.

Con presencia de armónicos (THDi>10% y THDu<6%)

1. Alta ponderación del 5º armónico:
Serie fijo filtros al 5º ($p=7\%$, 189Hz)
2. Alta ponderación del 3º armónico:
Serie fijo filtros al 3º ($p=14\%$, 134Hz)

Fabricación especial

Consultar al Departamento técnico para opciones personalizadas.

DESCRIPCIÓN DE FAMILIAS

CRM MONOFÁSICOS

Condensador Monofásico con tecnología MKP (Polipropileno metalizado) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con bajo contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 135.000 horas, sistema de seguridad y con control según las más rigurosas normas europeas.

CRT TRIFÁSICOS

Condensador Trifásico con tecnología MKP (Polipropileno metalizado) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con bajo contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 135.000 horas y con control según las más rigurosas normas europeas.

RDC TRIFÁSICOS

Condensador Trifásico con tecnología MKK (metalizado en plástico compacto) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Con triple sistema de seguridad y gas inerte (Nitrógeno). Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 180.000 horas y con control según las más rigurosas normas europeas y americanas.

PRISMÁTICOS IP 31

Condensador Trifásico en caja prismática de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. No incluyen ningún tipo de protección adicional, y la conexión se realiza sobre unos tornillos de latón. Incluye las resistencias de descarga.

PRISMÁTICOS IP 31 CON PROTECCIONES

Condensador Trifásico en caja prismática de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. Con protección adicional a escoger entre Fusibles, Magnetotérmico o Automático de Alto Poder de Corte. Incluye las resistencias de descarga.

MURAL IP 31 CON PROTECCIONES

Condensador Trifásico en armario mural de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. Con protección adicional a escoger entre Fusibles o Magnetotérmico. Existe también la opción de disponer de un contactor en el interior para controlar la conexión del condensador.

CON FILTROS AL 5º ARMÓNICO

Condensador Fijo con inductancia de rechazo armónico. Inductancia sintonizada a 189Hz, de bajas pérdidas y que soporta valores de THDu de hasta el 6%. Condensador RDC reforzado a 480V con tecnología MKK. Disponible con protección Fusible o Automático de Alto Poder de Corte. Condensadores con impregnación interna de gas inerte, Nitrógeno (N2).

CON FILTROS AL 3º ARMÓNICO

Condensador Fijo con inductancia de rechazo armónico. Inductancia sintonizada a 134Hz, de bajas pérdidas y que soporta valores de THDu de hasta el 6%. Condensador RDC reforzado a 480V con tecnología MKK. Disponible con protección Fusible o Automático de Alto Poder de Corte. Condensadores con impregnación interna de gas inerte, Nitrógeno (N2).



CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CRM MONOFÁSICOS

CRM MONOFÁSICOS

Características



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- "Sistema de seguridad "dual system"
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- Tecnología "MKP"
- Propiedad autocicatrizante
- Desconexión por sobrepresión interna
- Resistencias de descarga incluidas
- Envoltorio cilíndrico de aluminio
- Impregnación con resina semi-seca biodegradable



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Sobretensión : $V_{max.}$
- $V_r+10\%$ (≤ 8 h./día)
- $V_r+15\%$ (≤ 30 min./día)
- $V_r+20\%$ (≤ 5 min./día)
- $V_r+30\%$ (≤ 1 min./día)
- Sobrecorriente máx. $I_{max} : \leq 1,5 \times I_r$
- (Incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max} admisible (I_s) : $\leq 200 \times I_r$
- I_{max} de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : -5% / $+10\%$
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas $< 0,2$ W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) $< 0,45$ W/kvar
- Clase de temperatura : $-40/D$
- $T_{max.}$: $55^\circ C$
- Media temp. máxima durante 24 horas : $45^\circ C$
- Media temp. máxima durante 1 año : $35^\circ C$
- Temperatura mínima : $-40^\circ C$
- Humedad relativa (Hrel) : 95%



MONTAJE

- Posición de montaje : vertical
- Anclaje : M12 (10 Nm)
- Terminales "fast-on" hasta 5 kvar
- Sección máxima cable : 16 mm² ($I_{max} = 50$ Amp.)
- Ventilación admisible : natural o forzada
- Máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.



VALORES DE TEST

- Entre terminales V_{tAc_2} seg. = $2,15 \times V_r$
- Entre terminales y envoltorio V_{tAc_10} seg.=3000 V
- Número máx. de conexiones : 5000/año (según IEC831-1/+2)
- Duración según clase de temperatura (TLD-Co):
- Hasta 135.000 horas para $-40/C$
- Hasta 100.000 horas para $-40/D$



NORMAS

- IEC 60831-1/+2
- EN 60831-1/+2
- GOST
- UL810 (5° ed.)

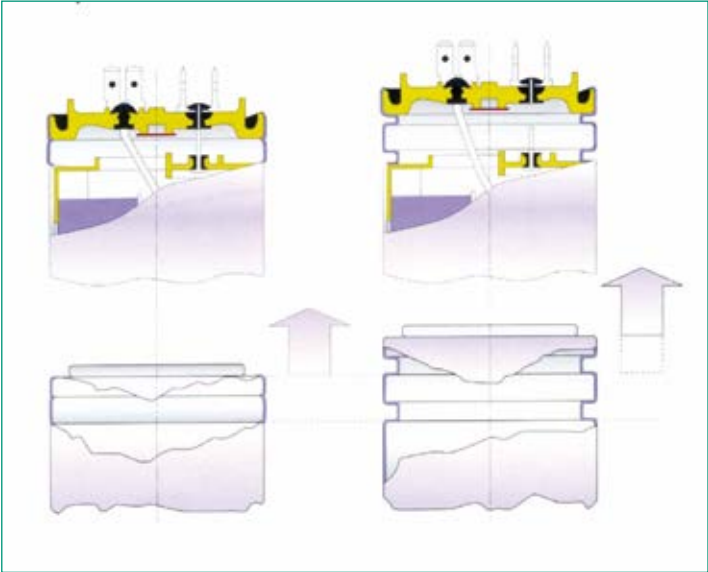
CRM MONOFÁSICOS



CRM

Condensador Monofásico con tecnología MKP (Polipropileno metalizado) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con bajo contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 135.000 horas, sistema de seguridad y con control según las más rigurosas normas europeas.

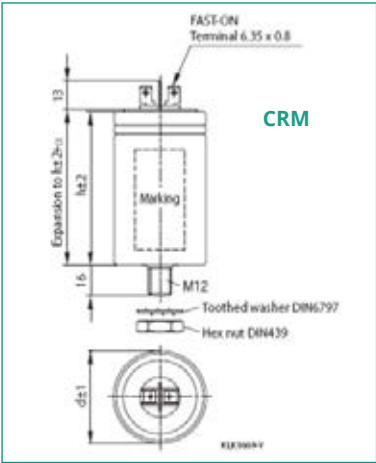
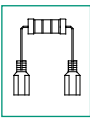
Resistencias de descarga incluidas



SISTEMA DE SEGURIDAD POR SOBREPRESIÓN INTERNA

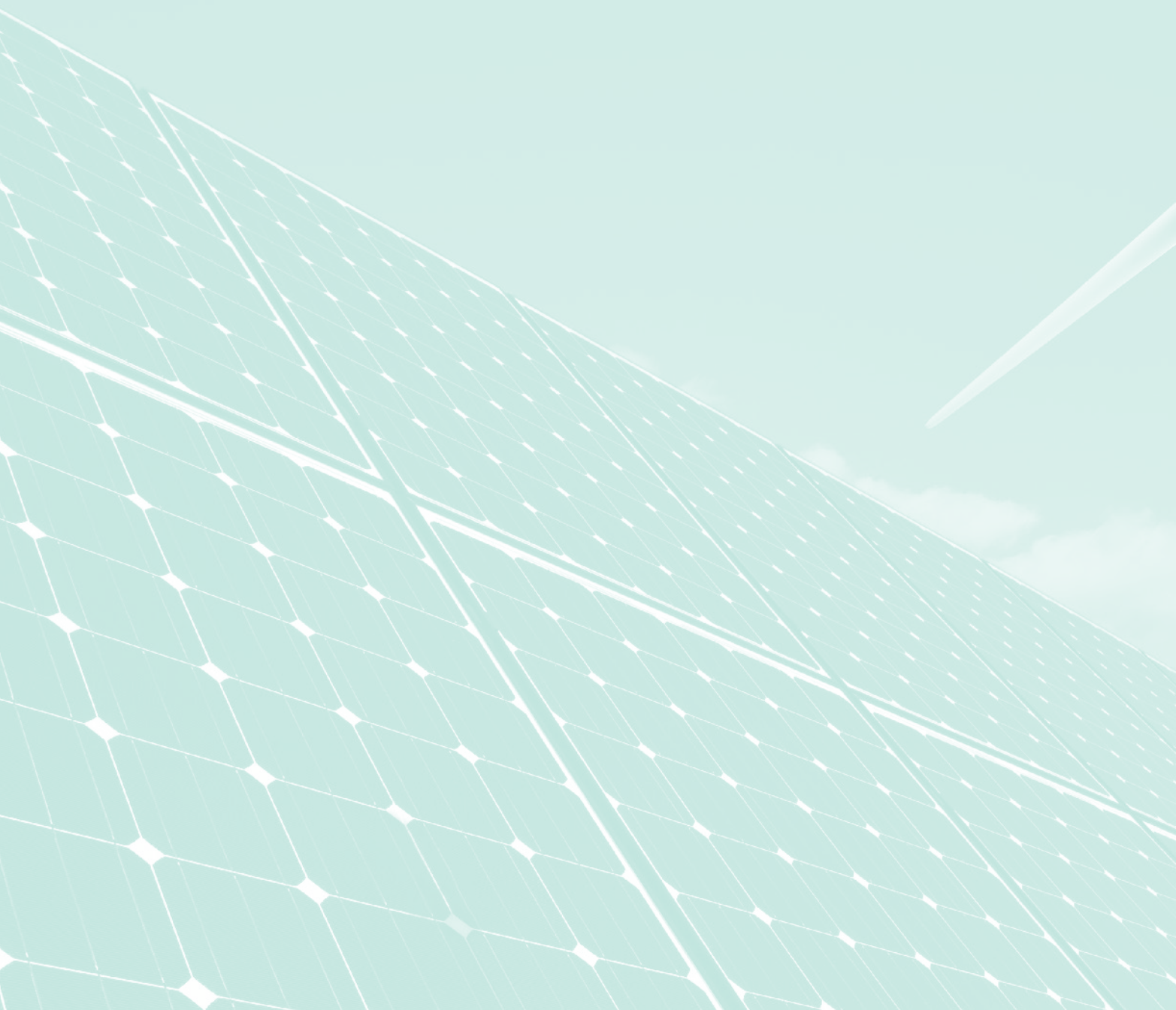


KVAr (II)_50 Hz	Tensión Nominal	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
1,7	230V	100 µF	63,5 x 142 mm	68217230
3,3	400V	66 µF	63,5 x 105 mm	68233400
3,3	440V	55 µF	63,5 x 142 mm	68233440
3,3	525V	38 µF	63,5 x 142 mm	68233525
5	400V	99 µF	63,5 x 142 mm	68250400
5	440V	82 µF	63,5 x 142 mm	68250440



CISAR[®]

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA



CRT
TRIFÁSICOS

CRT TRIFÁSICOS

Características



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de seguridad "dual system"
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- Tecnología "MKP"
- Propiedad autocicatrizable
- Desconexión por sobrepresión interna
- Resistencias de descarga incluidas
- Envoltorio cilíndrico de aluminio
- Impregnación con resina semi-seca biodegradable



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Sobretensión : $V_{max.}$
- $V_r+10\%$ (≤ 8 h./día)
- $V_r+15\%$ (≤ 30 min./día)
- $V_r+20\%$ (≤ 5 min./día)
- $V_r+30\%$ (≤ 1 min./día)
- Sobrecorriente máx. $I_{max} : \leq 1,5 \times I_r$
- (Incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max} admisible (I_s) : $\leq 200 \times I_r$
- I_{max} de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : -5% / $+10\%$
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas $< 0,2$ W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) $< 0,45$ W/kvar
- Clase de temperatura : -40/D
- $T_{max.}$: 55°C
- Media temp. máxima durante 24 horas : 45°C
- Media temp. máxima durante 1 año : 35°C
- Temperatura mínima : -40°C
- Humedad relativa (Hrel) : 95%



MONTAJE

- Posición de montaje : vertical
- Anclaje : M12 (10 Nm)
- Terminales "fast-on" hasta 5 kvar
- Sección máxima cable : 16 mm² ($I_{max} = 50$ Amp.)
- Ventilación admisible : natural o forzada
- Máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.



VALORES DE TEST

- Entre terminales $V_{tAc_2 \text{ seg.}} = 2,15 \times V_r$
- Entre terminales y envoltorio $V_{tAc_10 \text{ seg.}} = 3000$ V
- Número máx. de conexiones : 5000/año (según IEC831-1/+2)
- Duración según clase de temperatura (TLD-Co):
- Hasta 135.000 horas para -40/C
- Hasta 100.000 horas para -40/D



NORMAS

- IEC 60831-1/+2
- EN 60831-1/+2
- GOST
- UL810 (5ª ed.)

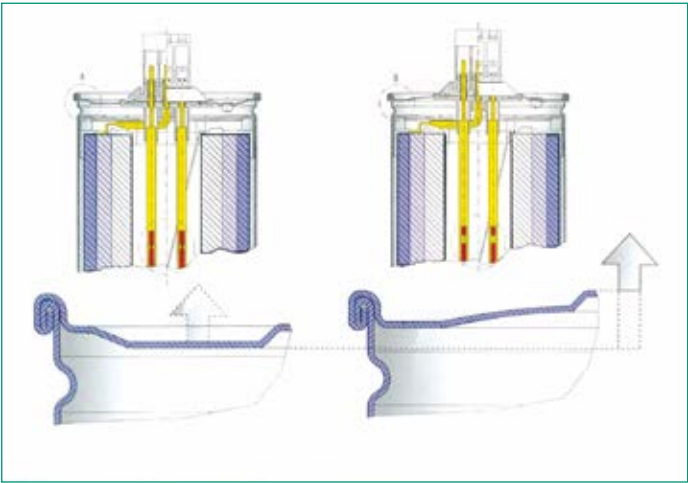
CRT TRIFÁSICOS



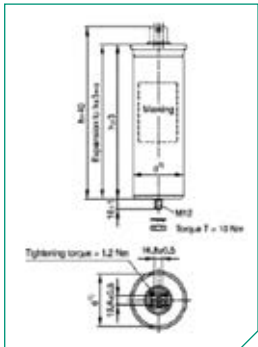
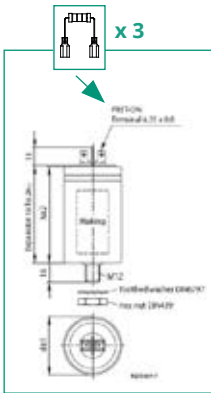
CRT

Condensador Trifásico con tecnología MKP (Polipropileno metalizado) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con bajo contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 135.000 horas y con control según las más rigurosas normas europeas.

Resistencias de descarga incluidas



SISTEMA DE SEGURIDAD POR SOBREPRESIÓN INTERNA



230 V



KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
2,5	3x50 µF	75 x 138 mm	68302230
5	3x100 µF	75 x 198 mm	68305230
7,5	3x150 µF	85 x 198 mm	68307230
10	3x200 µF	85 x 273 mm	68310230

400 V



KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
0,5	3x3,5 µF	53 x 144 mm	68300540
1	3x7 µF	53 x 144 mm	68301400
1,5	3x10 µF	53 x 144 mm	68301540
2,5	3x17 µF	63,5 x 129 mm	68302400
5	3x33 µF	63,5 x 129 mm	68305400
7,5	3x50 µF	75 x 160 mm	68307400
10	3x67 µF	75 x 198 mm	68310400
12,5	3x83 µF	85 x 198 mm	68312400
15	3x100 µF	85 x 198 mm	68315400
20	3x133 µF	85 x 273 mm	68320400
25	3x166 µF	85 x 273 mm	68325400

440 V



KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
2,5	3x14 µF	63,5 x 114 mm	68302440
5	3x27 µF	63,5 x 154 mm	68305440
7,5	3x41 µF	75 x 160 mm	68307440
10	3x55 µF	75 x 198 mm	68310440
12,5	3x69 µF	85 x 198 mm	68312440
15	3x82 µF	85 x 273 mm	68315440
20	3x114 µF	85 x 273 mm	68320440
25	3x138 µF	85 x 348 mm	68325440
30	3x165 µF	85 x 348 mm	68330440



CISAR[®]

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

P3

RDC
TRIFÁSICOS

RDC TRIFÁSICOS

Características



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Triple sistema de seguridad
- Bobinado concéntrico
- Tecnología "MKK_corte ondulado"
- Dieléctrico con film de polipropileno metalizado
- Propiedad autocicatrizante
- Desconexión por sobrepresión interna
- Resistencias de descarga incluidas
- Envoltorio cilíndrico de aluminio
- Impregnación :
 - Resina semi seca biodegradable
 - Gas inerte (N₂)



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Sobretensión : V_{max} :
 - V_r+10% (≤ 8 h./día)
 - V_r+15% (≤ 30 min./día)
 - V_r+20% (≤ 5 min./día)
 - V_r+30% (≤ 1 min./día)
- Sobrecorriente máx. I_{max} : ≤ 1,6 x I_r
- (Incluidos armónicos, sobretensiones y capacidad)
- I_{max}. admisible (I_s) : ≤ 300 x I_r
- I_{max}. de fallo : 10000 Amp. (Norma UL810)
- Tolerancia en capacidad : -5% / +10%
- 50 Hz / 60 Hz
- Pérdidas dieléctricas < 0,2 W/kvar
- Pérdidas totales (sin res. de descarga) < 0,45 W/kvar
- Clase de temperatura : -40/D
- T_{max}. : 55°C
- Media temp. máxima durante 24 horas : 45°C
- Media temp. máxima durante 1 año : 35°C
- Temperatura mínima : -40°C
- Humedad relativa (Hrel) : 95%



MONTAJE

- Posición de montaje : vertical
- Anclaje : M12 (10 Nm)
- Terminales "fast-on" hasta 5 kvar
- Sección máxima cable : 16 mm² (I_{max} = 50 Amp.)
- Ventilación admisible : natural o forzada
- Máxima altitud de montaje : 4000 m.s.n.m.



VALORES DE TEST

- Entre terminales V_{ttAc_2 seg.} = 2,15 x V_r
- Entre terminales y envoltorio :
 - V_{tcAC_10 seg.} = 3000 V (para V_r ≤ 660 V)
 - V_{tcAC_10 seg.} = 6000 V (para V_r > 660 V)
- Número máx. de conexiones : 7500/año (según IEC831-1/+2)
- Duración según clase de temperatura (TLD-Co):
 - Hasta 180.000 horas para -40/C
 - Hasta 130.000 horas para -40/D



NORMAS

- IEC 60831-1/+2
- EN 60831-1/+2
- GOST
- UL810 (5ª ed.)

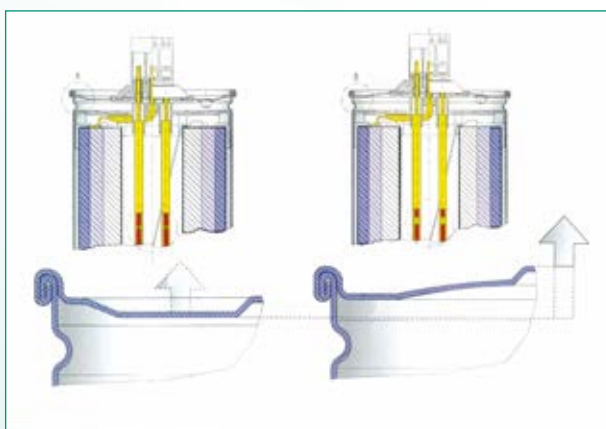
RDC TRIFÁSICOS



RDC

Condensador Trifásico con tecnología MKK (metalizado en plástico compacto) de la marca Alemana líder en Europa TDK – EPCOS. Con triple sistema de seguridad y gas inerte (Nitrógeno). Condensador específicamente diseñado para compensación del factor de potencia en entornos industriales con contenido armónico. Condensador de alta calidad con bajas pérdidas, con expectativa de hasta 180.000 horas y con control según las más rigurosas normas europeas y americanas.

Resistencias de descarga incluidas



SISTEMA DE SEGURIDAD POR SOBREPRESIÓN INTERNA



400 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
5	3x32 µF	116 x 164 mm	68405400
7,5	3x50 µF	116 x 164 mm	68407400
10	3x64 µF	116 x 164 mm	68410400
12,5	3x83 µF	116 x 164 mm	68412400
15	3x100 µF	116 x 164 mm	68415400
20	3x133 µF	116 x 164 mm	68420400
25	3x165 µF	116 x 200 mm	68425400
50	3x330 µF	142 x 355 mm	68450400



440 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
5	3x27 µF	116 x 164 mm	68405440
7,5	3x41 µF	116 x 164 mm	68407440
10,4	3x57 µF	116 x 164 mm	68410440
12,5	3x69 µF	116 x 164 mm	68412440
14,2	3x77 µF	116 x 164 mm	68414440
20	3x111 µF	116 x 200 mm	68420440
25	3x137 µF	136 x 200 mm	68425440
28,2	3x154 µF	136 x 200 mm	68428440
50	3x274 µF	136 x 355 mm	68450440



480 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
16,7	3x77 µF	116 x 200 mm	68416480
20	3x92 µF	116 x 200 mm	68420480
30	3x138 µF	136 x 200 mm	68430480
33	3x152 µF	136 x 200 mm	68433480



525 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
10	3x39 µF	116 x 164 mm	68410525
12,5	3x48 µF	116 x 164 mm	68412525
15	3x58 µF	116 x 164 mm	68415525
20	3x77 µF	116 x 200 mm	68420525
25	3x96 µF	136 x 200 mm	68425525



690 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
5	3x11 µF	116 x 164 mm	68405690
10	3x23 µF	116 x 164 mm	68410690
12,5	3x28 µF	116 x 164 mm	68412690
15	3x34 µF	116 x 164 mm	68415690
20,8	3x47 µF	136 x 200 mm	68420690
25	3x56 µF	136 x 200 mm	68425690



800 V

KVAr (III)_50 Hz	Capacidad	Dimensiones (D x H)	Código
5	3x8 µF	116 x 164 mm	68405800
10	3x17 µF	116 x 164 mm	68410800
12,5	3x21 µF	116 x 164 mm	68412800
15	3x25 µF	116 x 164 mm	68415800
20	3x33 µF	136 x 200 mm	68420800
25	3x41 µF	136 x 200 mm	68425800
28	3x46 µF	136 x 200 mm	68428800



CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

PRISMÁTICOS
IP 31

PRISMÁTICOS IP 31

Características Técnicas

Tensión de servicio: 230V/ 400V/ 440V/ 525V. Otras bajo demanda.



CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)



PROTECCIONES A ESCOGER

- Sin protección adicional
- Fusibles : "APC" (alto poder de corte)
- Magnetotérmico con poder de corte de 6 kA
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofret metálico IP31. RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior lateral
- Montaje en vertical
- En caja metálica : anclaje a suelo
- Rejillas de ventilación



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2

PRISMÁTICOS **IP 31**



Condensador Trifásico en caja prismática de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. No incluyen ningún tipo de protección adicional, y la conexión se realiza sobre unos bornes de latón. Incluye las resistencias de descarga.

Otros voltajes bajo demanda: 690 V / 800 V / 1.000 V (50-60 Hz)



230 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
2,5	240 x 80 x 200 mm	2,7 kg	60022300
5	240 x 80 x 200 mm	3 kg	60052300
7,5	300 x 150 x 240 mm	5 kg	60072300
10	300 x 150 x 240 mm	5,5 kg	60102300
12,5	500 x 150 x 240 mm	8,7 kg	60122300
15	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60152300
20	500 x 150 x 240 mm	10 kg	60202300
25	700 x 150 x 240 mm	13 kg	60252300
30	700 x 150 x 240 mm	13,5 kg	60302300



400 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
2,5	240 x 80 x 200 mm	2,3 kg	60024300
5	240 x 80 x 200 mm	2,5 kg	60054300
7,5	240 x 80 x 200 mm	3 kg	60074300
10	240 x 80 x 200 mm	3 kg	60104300
12,5	240 x 80 x 200 mm	4,5 kg	60124300
15	240 x 80 x 200 mm	5 kg	60154300
20	300 x 150 x 240 mm	5,5 kg	60204300
25	500 x 150 x 240 mm	8,7 kg	60254300
30	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60304300
40	500 x 150 x 240 mm	10 kg	60404300
50	700 x 150 x 240 mm	13 kg	60504300
60	700 x 150 x 240 mm	15 kg	60604300
80	550 x 300 x 210 mm	14 kg	60804300
100	550 x 300 x 210 mm	14,5 kg	61004300



440 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	240 x 800 x 200 mm	2,5 kg	60056300
10	240 x 800 x 200 mm	3 kg	60106300
15	240 x 800 x 200 mm	5 kg	60156300
20	300 x 150 x 240 mm	5,5 kg	60206300
25	500 x 150 x 240 mm	8,7 kg	60256300
30	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60306300
40	500 x 150 x 240 mm	10 kg	60406300
50	700 x 150 x 240 mm	13 kg	60506300
60	700 x 150 x 240 mm	13,5 kg	60606300
80	550 x 300 x 210 mm	14 kg	60806300
100	550 x 300 x 210 mm	14,5 kg	61006300



525 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	240 x 800 x 200 mm	3 kg	60105300
20	300 x 150 x 240 mm	5,5 kg	60205300
25	300 x 150 x 240 mm	5,8 kg	60255300
30	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60305300
40	500 x 150 x 240 mm	10 kg	60405300
50	700 x 150 x 240 mm	13 kg	60505300
60	700 x 150 x 240 mm	13,5 kg	60605300



CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

PRISMÁTICOS **IP 31**
CON PROTECCIONES

PRISMÁTICOS **IP 31** CON PROTECCIONES

Características Técnicas

Tensión de servicio : 230 V / 400 V / 440 V. Otras bajo demanda.



CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)



PROTECCIONES A ESCOGER

- Sin protección adicional
- Fusibles : "APC" (alto poder de corte)
- Magnetotérmico con poder de corte de 6 kA
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofret metálico IP31, RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical
- En caja metálica : anclaje a suelo
- Rejillas de ventilación



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

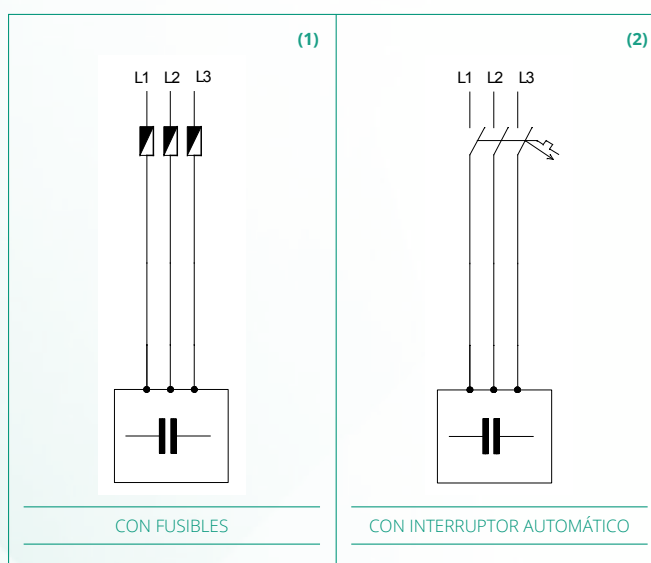
- IEC60831-1+2
- 2006/95/CE / 2004/108/CE
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2

PRISMÁTICOS IP 31 CON PROTECCIONES



Condensador Trifásico en caja prismática de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. Con protección adicional a escoger entre Fusibles, Magnetotérmico o Automático de Alto Poder de Corte. Incluye las resistencias de descarga.

Otros voltajes bajo demanda



con **FUSIBLES "APC" (120 kA)****400 V**

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	300 x 150 x 240 mm	4,4 kg	60054301
7,5	300 x 150 x 240 mm	4,5 kg	60074301
10	300 x 150 x 240 mm	4,6 kg	60104301
12,5	300 x 150 x 240 mm	4,7 kg	60124301
15	300 x 150 x 240 mm	5,2 kg	60154301
20	300 x 150 x 240 mm	5,7 kg	60204301
25	500 x 150 x 240 mm	8,9 kg	60254301
30	500 x 150 x 240 mm	9,2 kg	60304301
40	500 x 150 x 240 mm	10,2 kg	60404301
50	550 x 300 x 210 mm	13,5 kg	60504301
60	550 x 300 x 210 mm	13,7 kg	60604301
80	550 x 300 x 210 mm	14,4 kg	60804301
100	550 x 300 x 210 mm	14,5 kg	61004301

440 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	300 x 150 x 240 mm	4,4 kg	60056301
7,5	300 x 150 x 240 mm	4,5 kg	60076301
10	300 x 150 x 240 mm	4,6 kg	60106301
12,5	300 x 150 x 240 mm	4,7 kg	60126301
15	300 x 150 x 240 mm	5,2 kg	60156301
20	300 x 150 x 240 mm	5,7 kg	60206301
25	500 x 150 x 240 mm	8,9 kg	60256301
30	500 x 150 x 240 mm	9,2 kg	60306301
40	500 x 150 x 240 mm	10,2 kg	60406301
50	550 x 300 x 210 mm	13,5 kg	60506301
60	550 x 300 x 210 mm	13,7 kg	60606301
80	550 x 300 x 210 mm	14,4 kg	60806301
100	550 x 300 x 210 mm	14,5 kg	61006301

con **INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (6 kA)****400 V**

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	300 x 150 x 240 mm	4,6 kg	60054302
7,5	300 x 150 x 240 mm	4,65 kg	60074302
10	300 x 150 x 240 mm	4,7 kg	60104302
12,5	300 x 150 x 240 mm	4,8 kg	60124302
15	300 x 150 x 240 mm	5,3 kg	60154302
20	300 x 150 x 240 mm	5,8 kg	60204302
25	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60254302
30	500 x 150 x 240 mm	9,3 kg	60304302
40	500 x 150 x 240 mm	10,3 kg	60404302

440 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	300 x 150 x 240 mm	4,6 kg	60056302
7,5	300 x 150 x 240 mm	4,65 kg	60076302
10	300 x 150 x 240 mm	4,7 kg	60106302
12,5	300 x 150 x 240 mm	4,8 kg	60126302
15	300 x 150 x 240 mm	5,3 kg	60156302
20	300 x 150 x 240 mm	5,8 kg	60206302
25	500 x 150 x 240 mm	9 kg	60256302
30	500 x 150 x 240 mm	9,3 kg	60306302
40	500 x 150 x 240 mm	10,3 kg	60406302

con **INTERRUPTOR AUTOMÁTICO "APC" (35 kA)****400 V**

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
30	550 x 300 x 210 mm	9,5 kg	60304303
40		10,5 kg	60404303
50		13,8 kg	60504303
60		14 kg	60604303
80		14,8 kg	60804303
100		15 kg	61004303

440 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
30	550 x 300 x 210 mm	9,5 kg	60306303
40		10,5 kg	60406303
50		13,8 kg	60506303
60		14 kg	60606303
80		14,8 kg	60806303
100		15 kg	61006303

A close-up photograph of industrial machinery, likely a condenser, with various pipes, valves, and bolts. The image is overlaid with a semi-transparent teal color.

CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

MURAL IP 31 CON PROTECCIONES

MURAL IP 31

CON PROTECCIONES

Características Técnicas

Tensión de servicio : 230 V / 400 V / 440 V. Otras bajo demanda.



CONDENSADORES

- "CRM / CRT" (Características en su ficha técnica específica)



CONTACTORES

- Especiales_categoría Ac6b
- Resistencias para la extracorrente de inserción
- Tensión de bobina : 230 Vac
- Homologación UL 224924



PROTECCIONES A ESCOGER

- Sin protección adicional
- Fusibles : "APC" (alto poder de corte)
- Magnetotérmico + contactor
- Magnetotérmico con poder de corte de 6 kA



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Caja o cofret metálico IP31, RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical
- Anclaje a pared
- Rejillas de ventilación



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2

MURAL IP 31 CON PROTECCIÓN ADICIONAL



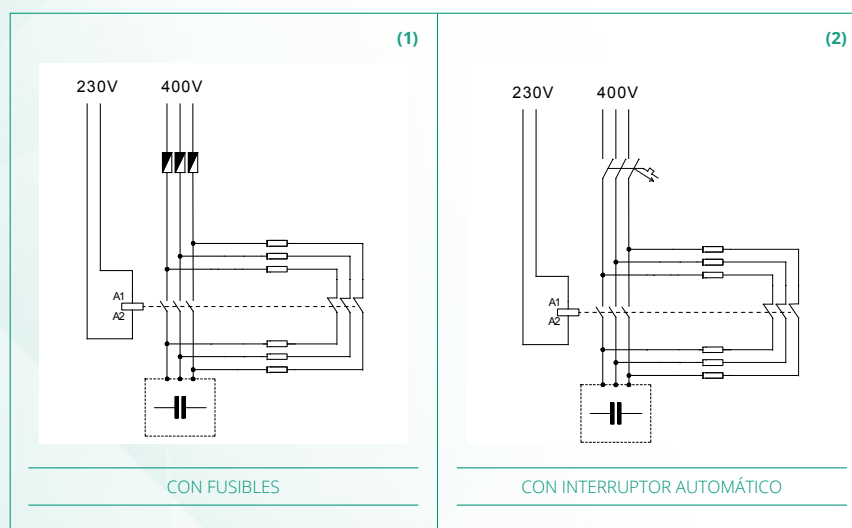
CON FUSIBLES



CON INT. AUTOMÁTICO

Condensador Trifásico en armario mural de IP 31. Las características del condensador son las mismas que los CRM y CRT. Con protección adicional a escoger entre Fusibles o Magnetotérmico. Existe también la opción de disponer de un contactor en el interior para controlar la conexión del condensador.

Otras Tensiones bajo demanda



con FUSIBLES “APC” (120 kA)



230 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	450 x 264 x 150 mm	5,7 kg	31005200
7,5		6,1 kg	31007200
10		6,2 kg	31010200

400 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	450 x 264 x 150 mm	5,7 kg	31010400
12,5		5,9 kg	31012400
15		6,1 kg	31015400
20		6,2 kg	31020400
25		6,5 kg	31025400

con INTERRUPTOR AUTOMÁTICO (P.d.C. = 6 kA)



230 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	450 x 264 x 150 mm	7 kg	33005200
7,5		7,2 kg	33007200
10		7,3 kg	33010200

400 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	450 x 264 x 150 mm	7,1 kg	33010400
12,5		7,3 kg	33012400
15		7,4 kg	33015400
20		7,5 kg	33020400
25		7,6 kg	33025400

con INTERRUPTOR AUTOMÁTICO + CONTACTOR



230 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
5	450 x 264 x 150 mm	5,7 kg	34005200
7,5		6,1 kg	34007200
10		6,2 kg	34010200

400 V

KVAr (III)_50 Hz	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código
10	450 x 264 x 150 mm	5,7 kg	34010400
12,5		5,9 kg	34012400
15		6,1 kg	34015400
20		6,2 kg	34020400
25		6,5 kg	34025400



CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CON **FILTROS AL**
5º ARMÓNICO

CON FILTROS AL 5º ARMÓNICO

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 V



CONDENSADORES

- "RDC_reforzados en tensión" (Características en su ficha técnica específica)



PROTECCIONES A ESCOGER

- Fusibles : NH00 "APC" (alto poder de corte)
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA



INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- $\text{ThdU} \leq 6\%$ $p=7\%$ (189Hz)
- Microtermostato de temperatura



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Armario metálico IP31, RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical y a suelo
- Rejillas de ventilación



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2
- UNE-EN61558-2-20

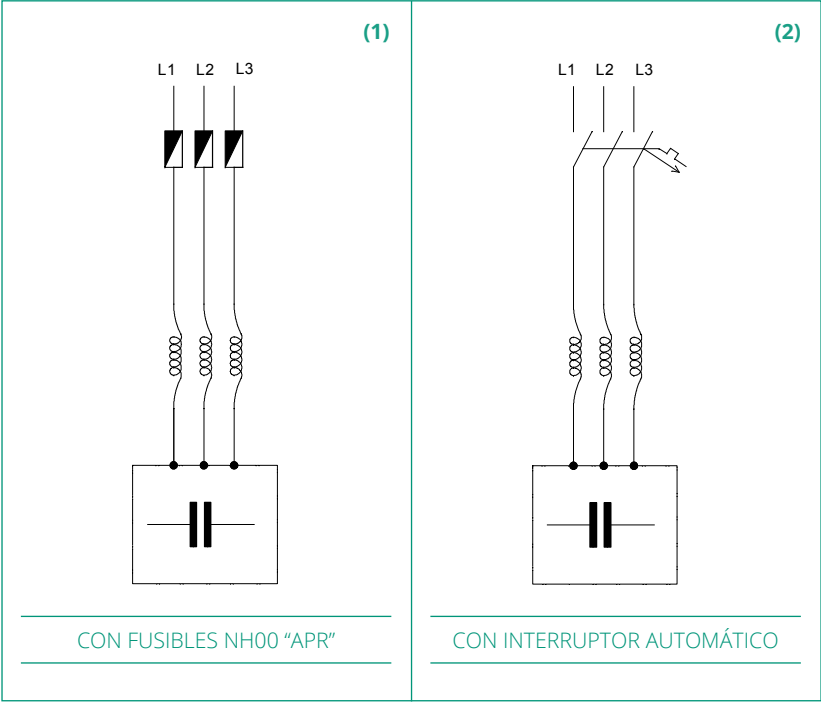
CON FILTROS AL 5º ARMÓNICO



Condensador Fijo con inductancia de rechazo armónico. Inductancia sintonizada a 189Hz, de bajas pérdidas y que soporta valores de THDu de hasta el 6%. Condensador RDC reforzado a 480V con tecnología MKK. Disponible con protección Fusible o Automático de Alto Poder de Corte.



KVAr/400 V (50Hz)	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código (1)	Código (2)
6,25	1110 x 500 x 400 mm	45 kg	1953006400	1953006402
12,5		47 kg	1953012400	1953012402
25		59 kg	1953025400	1953025402
37,5		71 kg	1953037400	1953037402
50		81 kg	1953050400	1953050402
75		82 kg	1953075400	1953075402
100		84 kg	1953100400	1953100402





CISAR®

CONDENSADORES PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA



NOVEDAD

CON **FILTROS AL**
3^{er} ARMÓNICO

CON FILTROS AL 3^{er} ARMÓNICO

Características Técnicas

Tensión de servicio: 400 V



CONDENSADORES

- "RDC_reforzados en tensión" (Características en su ficha técnica específica)



PROTECCIONES A ESCOGER

- Fusibles : NH00 "APC" (alto poder de corte)
- Interr. aut. "APC" con poder de corte de 35 kA



INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS

- $\text{ThdU} \leq 6\%$ $p=14\%$ (134 Hz)
- Microtermostato de temperatura



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Armario metálico IP31, RAL 7035
- Entrada de cables por la parte superior
- Montaje en vertical y a suelo
- Rejillas de ventilación



CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

- Humedad admisible sin condensación : 80%
- Temp. amb. media durante 24 h. : -5°C / +35°C
- Temp. amb. máx. durante 24 h. : 40°C
- Altitud máx. de montaje : 4000 s.n.m.



CONFORMIDAD A NORMAS

- IEC60831-1+2
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- IEC 61921
- IEC 61439-1/2
- UNE-EN61558-2-20

CON FILTROS AL 3^{er} ARMÓNICO

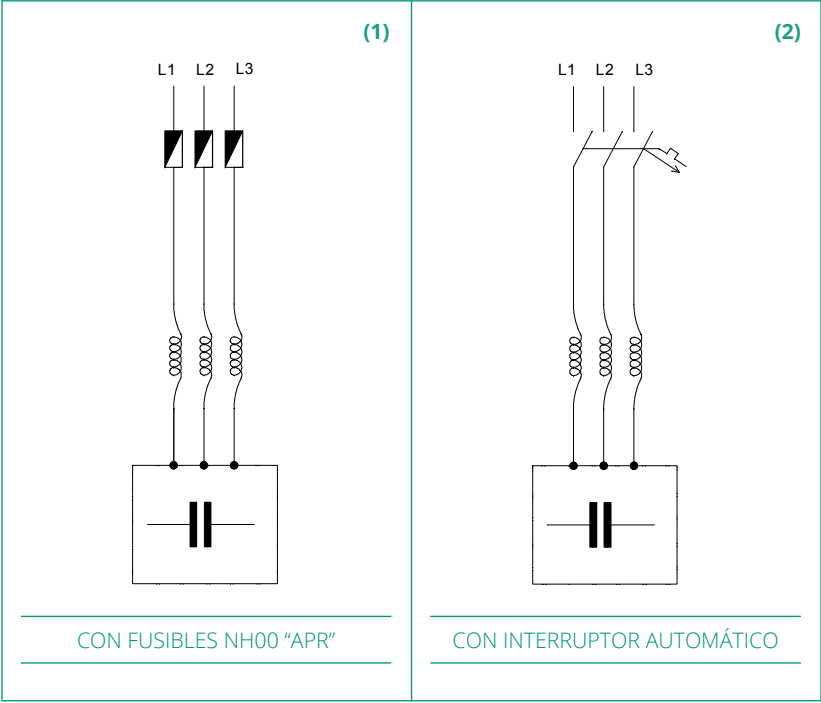
NOVEDAD



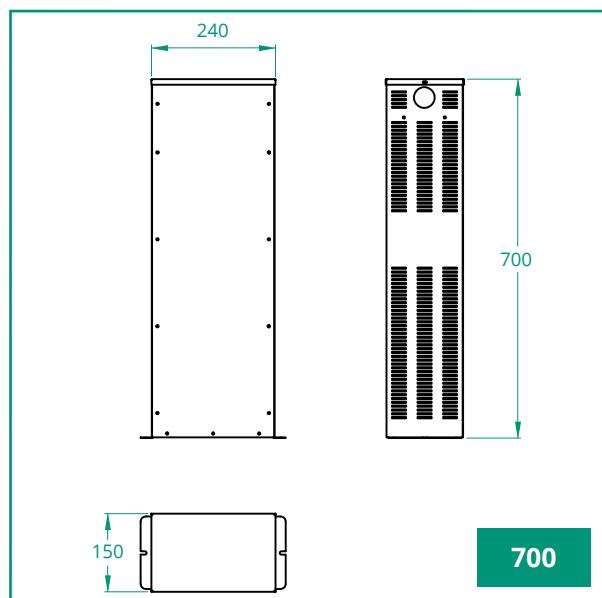
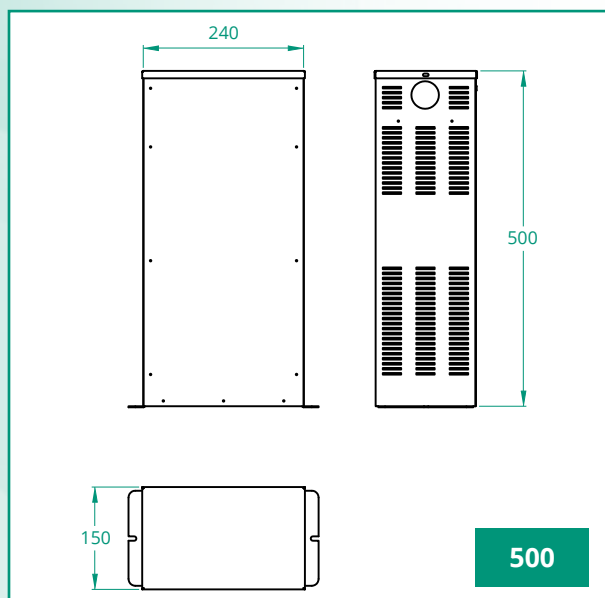
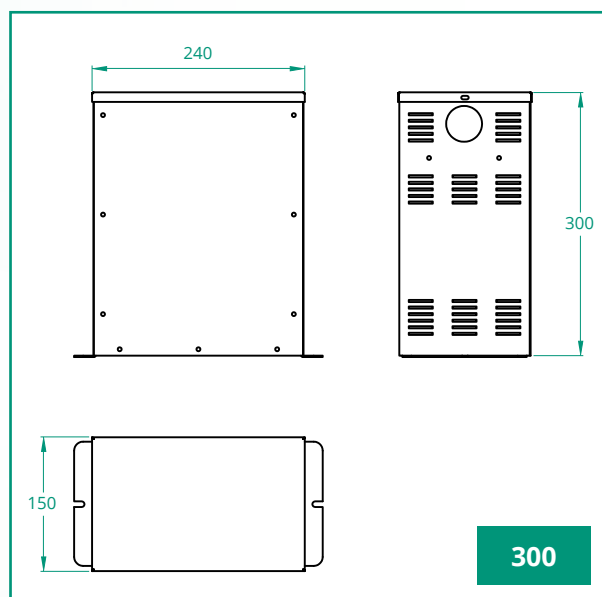
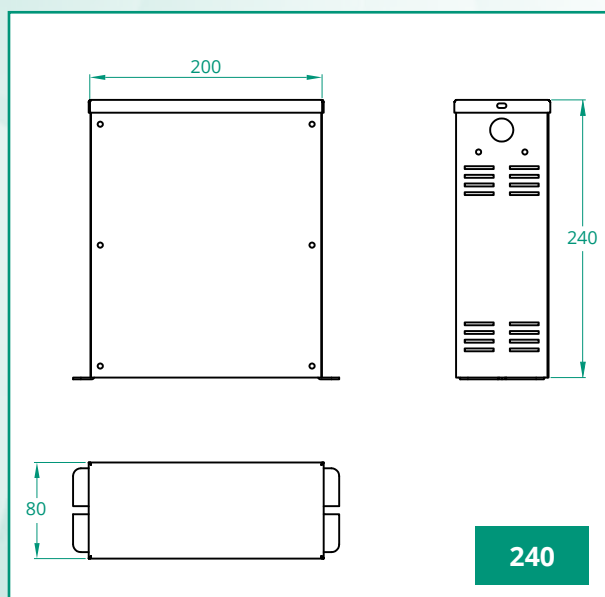
Condensador Fijo con inductancia de rechazo armónico. Inductancia sintonizada a 134Hz, de bajas pérdidas y que soporta valores de THDu de hasta el 6%. Condensador RDC reforzado a 480V con tecnología MKK. Disponible con protección Fusible o Automático de Alto Poder de Corte.



KVAr/400 V (50Hz)	Dimensiones (H x A x P)	Peso	Código (1)	Código (2)
6,25	1110 x 500 x 400 mm	51 kg	1933006400	1933006402
12,5		54 kg	1933012400	1933012402
25		62 kg	1933025400	1933025402
37,5		76 kg	1933037400	1933037402
50		87 kg	1933050400	1933050402
75		89 kg	1933075400	1933075402
100		91 kg	1933100400	1933100402



FICHADIMENSIONAL



FICHADIMENSIONAL

