

# Baterías de condensadores **Optim P&P**



# 40 años liderando la compensación de energía reactiva

---

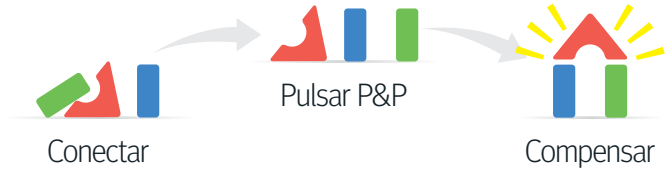


CIRCUTOR, empresa de soluciones para la eficiencia energética, revoluciona de nuevo la compensación de reactiva mediante un novedoso diseño de sus baterías de condensadores, con el objetivo de garantizar el montaje, instalación y puesta en servicio más rápido, eficaz y sencillo que ofrece el mercado, asegurando, además, las más altas prestaciones gracias a la calidad contrastada por el origen europeo de todos sus componentes, y una producción y ensamblaje del 100% de las baterías en las instalaciones de CIRCUTOR en España.

- Conectar
- Plug&Play
- Compensar

## Te lo ponemos fácil

El nuevo diseño de los armarios facilita la instalación, ofreciendo entrada de cables por la parte inferior, superior y/o lateral en las baterías (según modelo). Además, todas las baterías incorporan sistema *Plug&Play*, que garantizan la puesta en marcha de los equipos en tres rápidos y sencillos pasos, sin necesidad de programación alguna.



## Garantía CIRCUTOR

Gracias al uso de condensadores **CLZ Heavy Duty** de CIRCUTOR, garantizamos una mayor robustez, fiabilidad y seguridad en las baterías.

- VIDA ÚTIL 150.000 horas
- CORRIENTE MÁXIMA Hasta  $2,5 I_n$
- RESISTENCIA A TEMPERATURA Desde -50 hasta 65 °C

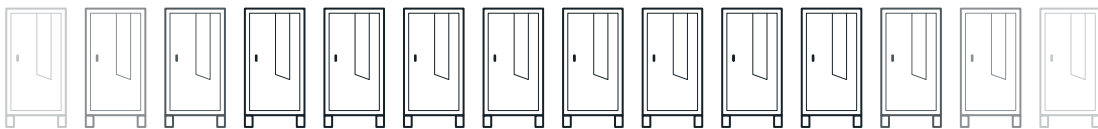
V A mA Hz kW kVA cos fi  
 kvar kvarL kvarC PF °C %  
 THD V THD A harm V harm A  
 M/kWh M/kvarLh M/kvarCh M/kVAh

## Primer paso para la eficiencia energética

### Convierta su batería en SMART.

Conociendo sus consumos energéticos y midiendo hasta 150 parámetros eléctricos (potencia máxima, armónicos, tensiones, y mucho más). Compensación inteligente de la energía reactiva y potente analizador de redes en un solo equipo.

Más de 200 equipos en stock para entrega inmediata. Consulte el stock en:



[www.circutor.es](http://www.circutor.es) - 'Evite sorpresas en su factura'

# Optim P&P



OPTIM1/1A



OPTIM2



OPTIM 3 P&P



OPTIM 5 P&P



OPTIM 9 P&P



OPTIM 8 P&P



OPTIM 8L P&P

## OPTIM P&P, baterías automáticas de condensadores Plug & Play de 12,5 a 1600 kvar

Tipo	Código	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Dimensiones (mm) an. x al. x fn.
		440 V	400 V					
<b>OPTIM 1, batería automática con relé de reactiva. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC</b>								
OPTIM 1-2,5-440	[*] R3Q631EN	2,5	2	1 x 2,5	Incluido	6	4	215 x 500 x 166
OPTIM 1-5-440	[*] R3Q641EN	5	4	1 x 5	Incluido	6	4,5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-6,25-440	[*] R3Q651EN	6,25	5	1 x 6,25	Incluido	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-10-440	[*] R3Q671EN	10	8	1 x 10	Incluido	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-12,5-440	[*] R3Q681EN	12,5	10	1 x 12,5	Incluido	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-15-440	[*] R3Q691EN	15	12,5	1 x 15	Incluido	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1A-18,2-440	[*] R3Q6E1EN	18,2	15	1 x 18,2	Incluido	6	6	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-25-440	[*] R3Q6F1EN	25	20	1 x 25	Incluido	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-30-440	[*] R3Q6D1EN	30	25	1 x 30	Incluido	10	7	270 x 500 x 166
<b>OPTIM 2, baterías automáticas con regulador sin display. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC</b>								
OPTIM 2-7,5-440	[*] R3Q761EN	7,5	6,25	2,5 + 5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-10,5-440	[1] R3Q771EN	10,5	8,5	3 + 7,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-12,5-440	[*] R3Q781EN	12,5	10	5 + 7,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-17,5-440	[1] R3Q7E1EN	17,5	14	5 + 12,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-20-440	[1] R3Q7F1EN	20	16,5	7,5 + 12,5	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-22,5-440	[*] R3Q7G1EN	22,5	18,5	7,5 + 15	Incluido	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-25-440	[1] R3Q7H1EN	25	21	10 + 15	Incluido	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 2-30-440	[1] R3Q7J1EN	30	25	15 + 15	Incluido	10	8	362 x 500 x 166
<b>OPTIM 3 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Interruptor automático magnetotérmico general incluido</b>								
OPTIM 3 P&P-12,5-440	[*] R3L110	12,5	10	2,5+5+5	Incluido	6	30	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-17,5-440	[*] R3L120	17,5	14	2,5+5+10	Incluido	6	31	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-25-440	[*] R3L130	25	20	5+10+10	Incluido	10	32	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-31,25-440	[*] R3L140	31,25	26	6,25+12,5+12,5	Incluido	10	33	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-37,5-440	[*] R3L150	37,5	31,25	7,5+15+15	Incluido	16	35	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-43,75-440	[*] R3L160	43,75	36	6,25+12,5+25	Incluido	25	36	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-52,5-440	[1] R3L170	52,5	43	7,5+15+30	Incluido	25	38	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-62,5-440	[1] R3L180	62,5	51	12,5+25+25	Incluido	35	40	400 x 600 x 260
<b>OPTIM 5 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Interruptor automático magnetotérmico individual por escalón incluido</b>								
OPTIM 5 P&P-55-440	[*] R3L210	55	45	5+10+20+20	125	35	42	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-70-440	[*] R3L220	70	58	10+3x20	125	50	43	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-90-440	[1] R3L230	90	74	15+15+30+30	200	70	47	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-105-440	[*] R3L240	105	87	15+30+30+30	200	70	50	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-135-440	[1] R3L250	135	112	15+30+30+30+30	250	95	53	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-150-440	[1] R3L260	150	124	30+30+30+30+30	250	120	55	600 x 740 x 260
<b>OPTIM 9 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM 9 P&P-165-440	[*] R3L310	165	136	15+5x30	400	120	123	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-195-440	[1] R3L320	195	161	15+6x30	400	150	126	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-225-440	[*] R3L330	225	186	15+7x30	400	185	129	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-255-440	[1] R3L340	255	211	15+8x30	630	240	132	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-270-440	[1] R3L350	270	223	9x30	630	240	134	700 x 1350 x 440
<b>OPTIM 8 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM 8 P&P-300-440	[1] R3L410	300	248	2x30+4x60	630	2x150	235	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-330-440	[1] R3L420	330	273	30+5x60	630	2x150	240	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-390-440	[1] R3L430	390	322	30+6x60	800	2x185	250	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-450-440	[*] R3L440	450	372	30+7x60	800	2x240	260	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-480-440	[1] R3L450	480	396	8x60	1000	2x240	265	1000 x 1750 x 440

[\*] Baterías en stock para entrega inmediata. Para otras configuraciones puede consultar nuestro stock en [www.circuitor.es](http://www.circuitor.es). Interruptor y sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400$  V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.

Escoja el regulador que mejor se adapte a sus necesidades

## computer MAX P&P

De serie



**Prestaciones, precisión y tecnología al mejor precio**

- | Función *Plug & Play*
- | Instalación y programación sencilla e intuitiva
- | Funciones de test
- | Regulación de alta precisión
- | Medida de parámetros eléctricos básicos
- | Alarmas incorporadas

## computer Smart III

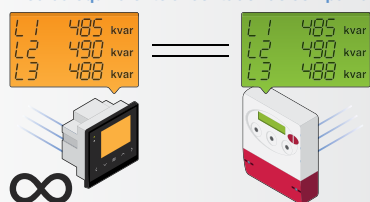
Opcional



**Regulador trifásico y analizador de redes, todo en uno**

- | Nuevo concepto de compensación
- | Mide igual que contador de compañía
- | Compensa sobre tres fases
- | Realiza las funciones de un potente analizador de redes
- | Fácil uso
- | Comunicaciones de serie
- | Control de fugas incorporado
- | Función *Plug & Play*
- | Función *AUTO-ON-OFF* por escalón
- | Seguridad y mantenimiento

Medida equivalente al contador de compañía



## Convierta la batería en SMART

Multiplique las ventajas de su batería de condensadores: posibilidad de medida en una o tres fases (igual que el contador de compañía), completo analizador de redes, protección contra corrientes de fuga, comunicaciones integradas, hasta 17 alarmas configurables que mejoran el mantenimiento preventivo y **mucho más...**

## Optim L P&P

Tipo	Código	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Dimensiones (mm) an. x al. x fn.
		440 V	400 V					
<b>OPTIM 8L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM 8L P&P-550-440	[1] R35L10	550	454	50+5x100	1000	2x240	280	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-650-440	[1] R35L20	650	537	50+6x100	1250	3x150	315	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-750-440	[1] R35L30	750	620	50+7x100	1600	3x185	340	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-800-440	[1] R35L40	800	661	8x100	1600	3x185	350	1200 x 1900 x 650
<b>OPTIM 14L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM 14L P&P-900-440	[2] R36L10	900	743	2X50+8x100	1250/400	3x150/185	525	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-950-440	[2] R36L20	950	785	50+9x100	1600/400	3x185/185	535	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1050-440	[2] R36L30	1050	867	50+10x100	1600/630	3x185/240	560	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1150-440	[2] R36L40	1150	950	50+11x100	1600/1000	3x185/2x150	585	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1200-440	[2] R36L50	1200	991	12x100	1600/800	3x185/2x185	595	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1300-440	[2] R36L60	1300	1074	100+6x200	1250/1250	3x185/2x240	625	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1400-440	[2] R36L70	1400	1156	100+100+6x200	1600/1250	3x185/3x120	650	2100 x 1900 x 650
<b>OPTIM 16L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer Max P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM 16L P&P-1500-440	[2] R37L30	1500	1239	100+7x200	1600/1600	3x185/3x150	675	2400 x 1900 x 650
OPTIM 16L P&P-1600-440	[2] R37L40	1600	1322	100+100+7x200	1600/1600	3x185/3x185	700	2400 x 1900 x 650

[\*] Baterías en stock para entrega inmediata. Para otras configuraciones puede consultar nuestro stock en [www.circuitor.es](http://www.circuitor.es).

Interruptor y sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400$  V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.

# Optim FR P&P. Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores.

OPCIONALMENTE PERMITEN INTERRUPTOR GENERAL.  $f_{resonancia} = 189 \text{ Hz}$



Tipo	Código	kvar		Composición	Interruptor (A) opcional	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Dimensiones (mm) an. x al. x fn.
		440 V	400 V					
<b>OPTIM FRS P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FRS-P&P-31,25-440	[2] R54R64	31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Incluido	10	82	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-43,75-440	[2] R54R74	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Incluido	25	84	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-62,5-440	[2] R54R81	62,5	52	12,5 + 2 x 25	Incluido	35	86	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-90-440	[2] R54R88	90	74	2 x 15 + 2 x 30	Incluido	70	104	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-105-440	[2] R54R92	105	87	15 + 3 x 30	Incluido	70	121	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-120-440	[2] R54R95	120	99	4 x 30	Incluido	95	128	800 x 1200 x 500
<b>OPTIM FR4 P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FR4-P&P-150-440	[2] R54S24	150	125	30 + 2 x 60	400	95	355	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-175-440	[2] R54S25	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-200-440	[2] R54S28	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-250-440	[2] R54S29	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-300-440	[2] R54S30	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-350-440	[2] R54S32	350	289	50 + 3 x 100	630	2x150	430	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-400-440	[2] R54S34	400	331	4 x 100	800	2x150	460	900 x 1900 x 650
<b>OPTIM FR6 P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FR6-P&P-400-440	[2] R54T25	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	550	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-450-440	[2] R54T30	450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-500-440	[2] R54T35	500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-550-440	[2] R54T40	550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-600-440	[2] R54T45	600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650
<b>OPTIM FR8 P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FR8-P&P-600-440	[2] R54U36	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-650-440	[2] R54U38	650	537	50 + 6 x 100	1250	3x150	865	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-700-440	[2] R54U40	700	579	7 x 100	1250	3x150	910	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-750-440	[2] R54U42	750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-800-440	[2] R54U44	800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
<b>OPTIM FR10 P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FR10-P&P-800-440	[2] R54V25	800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-850-440	[2] R54V30	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-900-440	[2] R54V35	900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-950-440	[2] R54V40	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-1000-440	[2] R54V45	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650
<b>OPTIM FR12 P&amp;P. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>								
OPTIM FR12-P&P-1050-440	[2] R54W50	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1100-440	[2] R54W55	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1150-440	[2] R54W60	1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1200-440	[2] R54W65	1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650

Interruptor y sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400 \text{ V}$ . En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable

## Opcionales. Tabla de codificación.

Código base			Código interno									Plazo entrega
R	X	X	X	X	X	0	0	X	X	X		
								↑	↑	↑		
Opciones								0			-	
								1			-	
								2			-	
								3			-	
								4			-	
								5			-	
								6			-	
								7			-	
Escoja el regulador que más se adapte a sus necesidades								0			-	
								S			-	
								T			-	
								E			-	
								F			-	
Interruptor								0			-	
								3			-	
								4			-	
								5			-	
								6			-	
								7			-	
								8			-	
								9			-	
								A			-	
								B			-	
								C			-	
								D			-	
								E			-	
								F			-	
								G			-	
								H			-	
								I			-	
								J			-	
								K			-	
								L			-	
								M			-	
								N			-	
								O			-	
								P			-	
							Q			-		
							R			-		
							S			-		
							T			-		

(\*1) Con comunicaciones

(\*2) Con comunicaciones, corriente diferencial y corriente condensador

# Optim P&P

Baterías de condensadores

+ información: [comunicacion@circutor.com](mailto:comunicacion@circutor.com)

[www.circutor.es](http://www.circutor.es)



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) España  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)

Código: C4R3B1-02

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

