

Compensación de Energía Reactiva y Filtrado de Armónicos

Energy Efficiency, Immediate Saving

Lista de Precios Julio 2013





La energía más
barata es la que
se aprende a
ahorrar

Acceda fácilmente a una formación creada por el líder en gestión energética y conozca cómo **ahorrar dinero, energía y respetar el medio ambiente** con **Energy University**, la solución perfecta en el momento adecuado.

Nuestra plataforma actual ofrece **cursos audiovisuales on line gratuitos** para su mayor comodidad y flexibilidad: 70 bloques didácticos disponibles, con la base de conocimiento necesario para el examen **Professional Energy Manager** del Institute of Energy Professionals.



Simple, accesible y gratis

¡Apúntese ahora!



www.schneider-electric.com/energy-university/es

**Energy
University**
by **Schneider Electric**

Compensación de Energía Reactiva y Filtrado de Armónicos

Lista de Precios Julio 2013

Condensadores y baterías automáticas

VarplusCan	2
VarplusBox	3
VarplusCan	4
VarplusBox	6
VarSet automática 400V	8
Baterías automáticas VarSet, 400V	11
VarSet automática SAH	12
VarSet fija 400V	16
VarSet fija SAH	17

Componentes y filtros activos

Filtros activos AccuSine PCS y PVF	18
AccuSine PCS	20
AccuSine PVF	22
Tabla de selección AccuSine	24
Regulador Varlogic y Transformadores intensidad	25

Dimensiones

VarplusCan	26
VarplusBox	28
Inductancias, TIs, Varlogic	30
Baterías de condensadores VarSet	31
Filtros activos	33

Condensadores VarplusCan

Condensadores y baterías automáticas

Lista de precios 2013



Características generales

Normas	CEI 60831-1/-2	
Rango de Tensión	230 to 830 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Rango de potencia	1 to 50 kvar	
Pérdidas (dieléctrico)	< 0.2 W/kvar	
Perdidas (totales)	< 0.5 W/kvar	
Tolerancia capacidad	- 5%, + 10 %	
Ensayos Tensión	Entre terminales	2.15 x U _N (AC), 10 s
	Entre terminales y envolvente	y 525 V: 3 kV (AC), 10 s or 3.66 kV (AC), 2 s > 525 V: 3.66 kV (AC), 10 s or 4.4 kV (AC), 2 s
	Tensión de impulso	y 690 V: 8 kV > 690 V: 12 kV
Resistencia de descarga	Integrada, 60 seg	

Condiciones de trabajo

Temperatura ambiente	- 25/55 °C (Clase D)
Humedad	95%
Altitud	2,000 m sobre el nivel del mar
Sobretensión	1.1 x U _N 8 h in sobre 24 h
Sobrecarga	Hasta 1.8 x I _N
Pico de corriente de conexión	250 x I _N
Maniobras (max)	Hasta 7000 maniobras año
Esperanza de vida	Hasta 130,000 horas
Polución armónica	< 2% THDu

Características de instalación

Posición de montaje	Interior, vertical/horizontal
Fijación	Espárrago roscado M12 en la parte inferior
Tierra	
Terminales	CLAMPITE - terminal trifásico con protección ante contactos eléctricos (finger-proof) y para pequeñas potencias terminal faston

Características de seguridad

Seguridad	Autocicatrización + sistema de sobrepresión + resistencia de descarga
Protección	IP20

Construcción

Envolvente	Aluminio extruido
Dieléctrico	Polipropileno metalizado con film de Zinc
Impregnación	No PCB y resina de poliuretano (seca)

B	L	R	C	H	1	5	0	A	1	8	0	B	4	0
			Envolvente	Rango	Potencia a 50Hz			Potencia a 60 Hz			Tensión			
			C= Can	H= Hduty	A= 50Hz						24= 240 V			
			B= Box					B= 60Hz			40= 400 V			
											44= 440 V			
											48= 480 V			
											52= 525 V			
											57= 575 V			
											60= 600 V			
											69= 690 V			
											83= 830 V			

BLRCH150A180B40

VarplusCan HDuty 15 kvar 50Hz (18 kvar 60 Hz) 400 V.

Condensadores VarplusBox

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



Características generales

Normas	CEI 60831-1/-2	
Rango de Tensión	230 to 830 V	
Frecuencia	50/60Hz	
Rango de potencia	Hasta 100 kvar	
Pérdidas (dieléctrico)	< 0.2W/kvar	
Perdidas (totales)	< 0.5W/kvar	
Tolerancia capacidad	- 5%, + 10%	
Ensayos Tensión	Entre terminales	2.15 x U _N (AC), 10 s
	Entre terminales y envolvente	< 525 V: 3 kV (AC), 10 s or 3.66 kV (AC), 2 s > 525 V: 3.66 kV (AC), 10 s or 4.4 kV (AC), 2 s
	Tensión de impulso	< 690 V: 8 kV > 690 V: 12 kV
Resistencia de descarga	Integrada, 60 seg	

Condiciones de trabajo

Temperatura ambiente	- 25/55 °C (Clase D)
Humedad	95%
Altitud	2,000 m sobre el nivel del mar
Sobretensión	1.1 x U _N 8 h in sobre 24 h
Sobrecarga	Hasta 1.8 x I _N
Pico de corriente de conexión	250 x I _N
Maniobras (max)	Hasta 7000 maniobras año
Esperanza de vida	Hasta 130,000 horas
Polución armónica	< 2% THDu

Características de instalación

Posición de montaje	Interior, vertical
Fijación	Mediante sistema fijación (orejetas)
Tierra	
Terminales	Esparragos diseñados para la conexión tanto de embarrados como de cable

Características de seguridad

Seguridad	Autocicatrización + sistema de sobrepresión + resistencia de descarga
Protección	IP20 (IP54 bajo demanda)

Construcción

Envolvente	Envolvente de acero
Dieléctrico	Polipropileno metalizado con film de Zinc
Impregnación	No PCB y resina de poliuretano (seca)

B	L	R	B	H	2	5	0	A	3	0	0	B	4	0
			Envolvente	Rango	Potencia a 50 Hz			Potencia a 60 Hz			Tensión			
			C= Can	H= Hduty	A= 50 Hz						24= 240 V			
			B= Box					B= 60 Hz			40= 400 V			
											44= 440 V			
											48= 480 V			
											52= 525 V			
											57= 575 V			
											60= 600 V			
											69= 690 V			
											83= 830 V			

BLRBH250A300B40

VarplusBox HDuty 25 kvar 50 Hz (30 kvar 60 Hz) 400 V

Condensadores VarplusCan

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



VarplusCan.

Tensión	50 Hz				μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)			I_N (A) @260 V				
	230 V	240 V	260 V					
240/260V	1.9	2.1	2.5	5.5	38.7	HC	BLRCH021A025B24	78,00 €
	2.5	2.7	3.2	7.1	50.1	DC	BLRCH027A033B24	82,00 €
	3.9	4.2	4.9	10.9	77.3	HC	BLRCH042A050B24	92,00 €
	5.0	5.4	6.4	1.4	100	LC	BLRCH054A065B24	114,00 €
	5.8	6.3	7.4	16.4	116	RC	BLRCH063A075B24	158,00 €
	10.0	10.9	12.8	28.4	200	TC	BLRCH109A130B24	238,00 €
	12.0	13.1	15.4	34.1	241	TC	BLRCH131A157B24	272,00 €

Tensión	50 Hz				μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)			I_N (A) @400V				
	380 V	400 V	415 V					
380/400/415V	4.5	5.0	5.4	7.2	33.1	HC	BLRCH050A060B40	78,00 €
	5.7	6.3	6.8	9.1	41.8	HC	BLRCH063A075B40	82,00 €
	6.8	7.5	8.1	10.8	49.7	HC	BLRCH075A090B40	84,00 €
	7.5	8.3	8.9	12.0	55.0	LC	BLRCH083A100B40	102,00 €
	9.4	10.4	11.2	15.0	68.9	MC	BLRCH104A125B40	122,00 €
	11.3	12.5	13.5	18.0	82.9	RC	BLRCH125A150B40	158,00 €
	13.5	15.0	16.1	21.7	99.4	RC	BLRCH150A180B40	164,00 €
	15.1	16.7	18.0	24.1	111.0	TC	BLRCH167A200B40	218,00 €
	18.1	20.0	21.5	28.9	133.0	TC	BLRCH200A240B40	226,00 €
	22.6	25.0	26.9	36.1	166.0	TC	BLRCH250A300B40	254,00 €
	27.1	30.0	32.3	43.3	199.0	VC	BLRCH300A360B40	298,00 €
	30.1	33.3	35.8	48.1	221.0	VC	BLRCH333A400B40	326,00 €
	36.1	40.0	43.1	57.7	265.0	YC	BLRCH400A480B40	390,00 €
	45.1	50.0	53.8	72.2	331.0	YC	BLRCH500A000B40	450,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
	440 V	5.0	6.6	6.0				
7.5		9.8	9.0	11.8	41.1	HC	BLRCH075A090B44	82,00 €
10.0		13.1	12.0	15.7	54.8	MC	BLRCH100A120B44	120,00 €
12.5		16.4	15.0	19.7	68.5	RC	BLRCH125A150B44	152,00 €
15.0		19.7	18.0	23.6	82.2	RC	BLRCH150A180B44	160,00 €
16.9		22.2	20.3	26.6	92.6	TC	BLRCH169A203B44	204,00 €
18.2		23.9	21.8	28.7	99.7	TC	BLRCH182A218B44	214,00 €
20.0		26.2	24.0	31.4	110.0	TC	BLRCH200A240B44	224,00 €
22.5		29.5	27.0	35.4	123.0	TC	BLRCH225A270B44	238,00 €
25.0		32.8	30.0	39.4	137.0	TC	BLRCH250A300B44	246,00 €
28.5		37.4	34.2	44.9	156.0	VC	BLRCH285A342B44	284,00 €
30.3		39.8	-	-	166.0	VC	BLRCH303A000B44	290,00 €
40.0		52.5	48.0	63.0	219.0	XC	BLRCH400A480B44	352,00 €
50.0		65.6	-	-	274.0	YC	BLRCH500A000B44	414,00 €
57.1	74.9	-	-	313.0	YC	BLRCH571A000B44	442,00 €	

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
	480 V	4.2	5.1	5.0				
5.0		6.0	6.0	7.2	2.3	HC	BLRCH050A060B48	76,00 €
7.5		9.0	9.0	10.8	34.5	HC	BLRCH075A090B48	82,00 €
8.8		10.6	10.6	12.7	40.5	LC	BLRCH088A106B48	96,00 €
10.4		12.5	12.5	15.0	47.9	MC	BLRCH104A125B48	120,00 €
12.5		15.0	15.0	18.0	57.5	RC	BLRCH125A150B48	152,00 €
15.5		18.6	18.6	22.3	71.4	RC	BLRCH155A186B48	160,00 €
17.0		20.4	20.4	24.5	78.3	RC	BLRCH170A204B48	168,00 €
20.8		25.0	25.0	30.0	95.7	TC	BLRCH208A250B48	218,00 €
25.8		31.0	31.0	37.2	119.0	TC	BLRCH258A310B48	244,00 €
31.5		37.9	37.8	45.5	145.0	VC	BLRCH315A378B48	286,00 €
33.9	40.8	40.7	49.0	156.0	XC	BLRCH339A407B48	306,00 €	

Condensadores VarplusCan

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
525 V	5.0	5.5	6.0	6.6	19.2	HC	BLRCH050A060B52	76,00 €
	8.0	8.8	9.6	10.6	30.8	HC	BLRCH080A096B52	84,00 €
	10.6	11.7	12.7	14.0	40.8	MC	BLRCH106A127B52	114,00 €
	12.5	13.7	15.0	16.4	48.1	RC	BLRCH125A150B52	138,00 €
	15.4	16.9	18.5	20.3	59.3	RC	BLRCH154A185B52	160,00 €
	18.5	20.3	22.2	24.4	71.2	TC	BLRCH185A222B52	218,00 €
	20.0	22.0	24.0	26.4	77.0	TC	BLRCH200A240B52	218,00 €
	25.0	27.5	30.0	33.0	96.2	TC	BLRCH250A300B52	244,00 €
	30.9	34.0	37.1	40.8	119.0	VC	BLRCH309A371B52	288,00 €
	34.4	37.8	41.3	45.4	132.0	VC	BLRCH344A413B52	304,00 €
	37.7	41.5	45.2	49.8	145.0	VC	BLRCH377A452B52	326,00 €
	40.0	44.0	48.0	52.8	154.0	XC	BLRCH400A480B52	342,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
575 V	6.0	6.0	7.2	7.2	19.2	MC	BLRCH060A072B57	106,00 €
	12.0	12.0	14.4	14.5	38.5	TC	BLRCH120A144B57	212,00 €
	15.0	15.1	18.0	18.1	48.1	VC	BLRCH150A180B57	282,00 €
	29.2	29.3	35.0	35.1	93.6	VC	BLRCH292A350B57	390,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
600 V	8.3	8.0	10.0	9.6	24.5	RC	BLRCH083A100B60	178,00 €
	10.4	10.0	12.5	12.0	30.6	TC	BLRCH104A125B60	240,00 €
	12.5	12.0	15.0	14.4	36.8	TC	BLRCH125A150B60	254,00 €
	16.7	16.1	20.0	19.3	49.2	VC	BLRCH167A200B60	326,00 €
	20.8	20.0	25.0	24.0	61.3	VC	BLRCH208A250B60	374,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
690 V	5.5	4.6	6.6	5.5	12.3	MC	BLRCH055A066B69	122,00 €
	10.0	8.4	12.0	10.1	22.3	RC	BLRCH100A120B69	174,00 €
	12.5	10.5	15.0	12.6	27.8	RC	BLRCH125A150B69	192,00 €
	15.0	12.6	18.0	15.1	33.4	TC	BLRCH150A180B69	246,00 €
	20.0	16.7	24.0	20.0	44.6	TC	BLRCH200A240B69	282,00 €
	25.0	20.9	30.0	25.1	55.7	VC	BLRCH250A300B69	346,00 €
	30.0	25.1	36.0	30.1	66.8	VC	BLRCH300A360B69	382,00 €
	40.0	33.5	48.0	40.2	89.1	YC	BLRCH400A480B69	392,00 €
	52.0	43.5	62.4	52.2	116.0	YC	BLRCH520A624B69	426,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
830 V	17.1	11.9	20.5	14.3	26.3	VC	BLRCH171A205B83	306,00 €

Condensadores con conexión en estrella.

Condensadores VarplusBox

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013

Tensión	50 Hz				μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q _N (kvar)			I _N (A)				
	230 V	240 V	260 V	at 260 V				
240/260V	2.5	2.7	3.2	7.1	50.1	AB	BLRBH027A033B24	152,00 €
	6.5	7.1	8.3	18.4	130.0	AB	BLRBH071A080B24	224,00 €
	7.6	8.3	9.7	21.6	152.0	AB	BLRBH083A100B24	244,00 €
	10.0	10.9	12.8	28.4	200.0	AB	BLRBH109A130B24	278,00 €

Tensión	50 Hz				μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q _N (kvar)			I _N (A)				
	380 V	400 V	415 V	@400V				
380/400/415V	4.5	5.0	5.4	7.2	33.1	AB	BLRBH050A060B40	156,00 €
	6.8	7.5	8.1	10.8	49.7	AB	BLRBH075A090B40	164,00 €
	9.4	10.4	11.2	15.0	68.9	AB	BLRBH104A125B40	194,00 €
	11.3	12.5	13.5	18.1	82.9	AB	BLRBH125A150B40	212,00 €
	22.6	25.0	26.9	36.1	166.0	IB	BLRBH250A300B40	374,00 €
	37.6	41.7	44.9	60.3	276.0	IB	BLRBH417A500B40	568,00 €
	45.1	50.0	53.8	72.3	331.0	IB	BLRBH500A000B40	714,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q _N (kvar)	I _N (A)	Q _N (kvar)	I _N (A)				
	440 V	10.0	13.1	12.0				
12.5		16.4	15.0	19.7	68.5	AB	BLRBH125A150B44	200,00 €
25.0		32.8	30.0	39.4	137.0	GB	BLRBH250A300B44	368,00 €
50.0		65.6	---	---	274.0	IB	BLRBH500A000B44	696,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q _N (kvar)	I _N (A)	Q _N (kvar)	I _N (A)				
	480 V	28.8	34.6	34.6				
31.5		37.9	37.8	45.5	145.0	IB	BLRBH315A378B48	430,00 €
33.9		40.8	40.7	48.9	156.0	IB	BLRBH339A407B48	468,00 €
41.7		50.2	50.0	60.2	192.0	IB	BLRBH417A500B48	486,00 €
51.6		62.1	61.9	74.5	238.0	IB	BLRBH516A619B48	700,00 €
56.6		68.1	67.9	81.7	261.0	IB	BLRBH566A679B48	710,00 €
61.9		74.5			285.0	IB	BLRBH619A000B48	722,00 €

PEB01/AS



VarplusBox.

Condensadores VarplusBox

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
525 V	10.0	11.0	12.0	13.2	38.5	AB	BLRBH100A120B52	164,00 €
	12.5	13.7	15.0	16.5	48.1	AB	BLRBH125A150B52	204,00 €
	25.0	27.5	30.0	33.0	96.2	GB	BLRBH250A300B52	362,00 €
	50.0	55.0	60.0	66.0	192.0	IB	BLRBH500A600B52	676,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
600 V	4.2	4.0	5.0	4.8	12.4	AB	BLRBH042A050B60	188,00 €
	8.3	8.0	10.0	9.6	24.5	AB	BLRBH083A100B60	208,00 €
	10.4	10.0	12.0	12.0	30.6	AB	BLRBH104A125B60	228,00 €
	12.5	12.0	15.0	14.4	36.8	AB	BLRBH125A150B60	254,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
690 V	13.8	11.5	16.6	13.8	30.6	AB	BLRBH138A165B69	238,00 €
	27.6	23.1	33.1	27.7	61.4	GB	BLRBH276A331B69	434,00 €

Tensión	50Hz		60Hz		μF (X3)	Código envolvente	Referencia	PVR
	Q_N (kvar)	I_N (A)	Q_N (kvar)	I_N (A)				
830 V	34.1	23.7	40.9	28.5	52.5	GB	BLRBH341A409B83	434,00 €

VarSet automática 400V

Baterías de condensadores VarSet

Lista de precios 2013

Con interruptor automático en cabecera

Presentación

Las baterías VarSet son equipos de compensación automática que se presentan en cofret o armario, según la potencia del equipo.

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 415 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Escalón formado por:
 - Condensador VarplusCan HDuty con:
 - Sistema de sobrepresión.
 - Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
 - Contactores específicos para la maniobra de condensadores.
 - Interruptor automático Compact NSX.
- Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Interruptor automático Compact.
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV, excepto envolvente tipo 0N que son 0,5 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 6 kV en envolventes 0N y 1N; 8 kV en envolventes 2N y 3N.
- Corriente máxima admisible: 1,3 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1Un.
- Valor de la lcc del embarrado: 35 kA (según envolvente).
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10.
- Pérdidas: inferiores a 2,5 W/kVAr.
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000 m.
- Autotransformador 400/230 V integrado.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Cofret: fijación mural.
 - Armario: fijación al suelo.
- Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
- El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
- No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.



Cofret VLVAW2N



Armario VLVAF5N

Los equipos de más de 600 kVAr, son 2 armarios independientes (maestro – esclavo) cada uno con su acometida de potencia; y cada acometida con el interruptor automático correspondiente.

VarSet automática 400V

Baterías de condensadores VarSet (continuación)

Lista de precios 2013

Con interruptor automático en cabecera (continuación)

	Referencia	Potencia	Escalón más pequeño	Regulación	Número de escalones físicos	Número de escalones eléctricos	Secuencia	PVR
15 kA	VLVAW0N03526AA	6	3	2x3	2	2	1.1.1	1.080,00 €
	VLVAW0N03501AA	9,25	3	3+6,25	2	3	1.2.2	1.185,00 €
	VLVAW0N03527AA	12,25	3	3+3+6,25	3	4	1.1.2	1.175,00 €
	VLVAW0N03502AA	15,5	3	3+2x6,25	3	5	1.2.2	1.285,00 €
	VLVAW0N03503AA	21,75	3	3+6,25+12,5	3	7	1.2.4	1.325,00 €
	VLVAW0N03504AA	31,25	6,25	6,25+2x12,5	3	5	1.2.2	1.385,00 €
35 kA	VLVAW1N03505AA	34,25	3	3+6,25+2x12,5	4	11	1.2.4	1.875,00 €
	VLVAW1N03528AA	37,5	6,25	2x6,25+2x12,5	4	6	1.1.2	1.765,00 €
	VLVAW1N03506AA	50	6,25	2x6,25+12,5+25	4	8	1.1.2.4	1.920,00 €
	VLVAW1N03529AA	68,75	6,25	6,25+12,5+2x25	4	11	1.2.4	1.965,00 €
	VLVAW1N03507AA	75	25	3x25	3	3	1.1.1	2.045,00 €
	VLVAW1N03530AA	87,5	12,5	12,5+3x25	4	7	1.2.2	2.080,00 €
	VLVAW1N03508AA	100	25	4x25	4	4	1.1.1	2.260,00 €
	VLVAW2N03509AA	125	25	25+2x50	3	5	1.2.2	4.415,00 €
	VLVAW2N03531AA	137,5	12,5	12,5+25+2x50	4	11	1.2.4	4.855,00 €
	VLVAW2N03510AA	150	50	3x50	3	3	1.1.1	5.300,00 €
	VLVAW2N03511AA	175	12,5	2x12,5+2x25+2x50	6	14	1.1.2.2.4	5.960,00 €
	VLVAW3N03512AA	200	25	2x25+3x50	5	8	1.1.2	6.180,00 €
	VLVAW3N03513AA	225	25	25+4x50	5	9	1.2.2	6.620,00 €
	VLVAW3N03532AA	237,5	12,5	12,5+25+4x50	6	19	1.2.4	6.845,00 €
	VLVAW3N03514AA	250	25	2x25+4x50	6	10	1.1.2	7.065,00 €
	VLVAW3N03515AA	275	25	25+5x50	6	11	1.2.2	7.285,00 €
	VLVAW3N03516AA	300	50	6x50	6	6	1.1.1	7.725,00 €
	VLVAF5N03517AA	350	50	50+3x100	4	7	1.2.2	9.930,00 €
	VLVAF5N03518AA	400	50	2x50+3x100	5	8	1.1.2	10.375,00 €
	VLVAF5N03533AA	425	25	25+2x50+3x100	6	17	1.2.2.4	10.595,00 €
	VLVAF5N03519AA	450	50	50+4x100	5	9	1.2.2	11.035,00 €
	VLVAF5N03520AA	500	50	2x50+4x100	6	10	1.1.2	11.920,00 €
	VLVAF5N03521AA	550	50	50+5x100	6	11	1.2.2	12.360,00 €
	VLVAF5N03522AA	600	50	2x50+5x100	7	12	1.1.2	13.240,00 €
	VLVAF7N03534AA	700	25	2x25+50+6x100	9	28	1.1.2.4	19.420,00 €
	VLVAF7N03536AA	900	50	2x50+8x100	10	18	1.1.2	22.070,00 €
	VLVAF7N03537AA	1000	50	2x50+9x100	11	20	1.1.2	23.390,00 €
VLVAF7N03539AA	1150	50	50+11x100	12	23	1.2.2	24.715,00 €	

VarSet automática 400V

Baterías de condensadores VarSet (continuación)

Lista de precios 2013

Sin interruptor automático en cabecera

Presentación

Las baterías VarSet son equipos de compensación automática que se presentan en cofret o armario, según la potencia del equipo.

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 415 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Escalón formado por:
 - Condensador VarplusCan HDuty con:
 - Sistema de sobrepresión.
 - Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
 - Contactores específicos para la maniobra de condensadores.
 - Interruptor automático Compact NSX.
- Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 8 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,3 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1.1Un.
- Valor de la Icc del embarrado: 35 kA (según envolvente).
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10.
- Perdidas: inferiores a 2,5 W/kVAR.
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000 m.
- Autotransformador 400/230 V integrado.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Cofret: fijación mural.
 - Armario: fijación al suelo.
- Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
- El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
- No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.



Armario VLVA5N

Los equipos de más de 600 kVA, son 2 armarios independientes (maestro – esclavo) cada uno con su acometida de potencia.

Baterías automáticas VarSet, 400V

Baterías de condensadores VarSet (continuación)

Lista de precios 2013

	Referencia	Potencia	Escalón más pequeño	Regulación	Número de escalones físicos	Número de escalones eléctricos	Secuencia	PVR
30 kA	VLVAW2N03509AB	125	25	25+2x50	3	5	1.2.2	3.645,00 €
	VLVAW2N03531AB	137,5	12,5	12,5+25+2x50	4	11	1.2.4	3.840,00 €
	VLVAW2N03510AB	150	50	3x50	3	3	1.1.1	3.840,00 €
	VLVAW2N03511AB	175	12,5	2x12,5+2x25+2x50	6	14	1.1.2.2.4	5.245,00 €
	VLVAW3N03512AB	200	25	2x25+3x50	5	8	1.1.2	5.135,00 €
	VLVAW3N03513AB	225	25	25+4x50	5	9	1.2.2	5.330,00 €
	VLVAW3N03532AB	237,5	12,5	12,5+25+4x50	6	19	1.2.4	5.480,00 €
	VLVAW3N03514AB	250	25	2x25+4x50	6	10	1.1.2	5.730,00 €
	VLVAW3N03515AB	275	25	25+5x50	6	11	1.2.2	5.925,00 €
	VLVAW3N03516AB	300	50	6x50	6	6	1.1.1	6.120,00 €
35 kA	VLVAF5N03517AB	350	50	50+3x100	4	7	1.2.2	8.345,00 €
	VLVAF5N03518AB	400	50	2x50+3x100	5	8	1.1.2	8.855,00 €
	VLVAF5N03533AB	425	25	25+2x50+3x100	6	17	1.2.2.4	8.975,00 €
	VLVAF5N03519AB	450	50	50+4x100	5	9	1.2.2	9.460,00 €
	VLVAF5N03520AB	500	50	2x50+4x100	6	10	1.1.2	10.320,00 €
	VLVAF5N03521AB	550	50	50+5x100	6	11	1.2.2	10.930,00 €
	VLVAF5N03522AB	600	50	2x50+5x100	7	12	1.1.2	11.485,00 €
	VLVAF7N03534AB	700	25	2x25+50+6x100	9	28	1.1.2.4	16.605,00 €
	VLVAF7N03536AB	900	50	2x50+8x100	10	18	1.1.2	18.920,00 €
	VLVAF7N03537AB	1000	50	2x50+9x100	11	20	1.1.2	20.640,00 €
VLVAF7N03539AB	1150	50	50+11x100	12	23	1.2.2	22.410,00 €	

VarSet automática SAH

Baterías de condensadores VarSet SAH con inductancias antiarmónicas, 190Hz

Lista de precios 2013

Con interruptor automático en cabecera

Presentación

Las baterías VarSet son equipos de compensación automática que se presentan en cofre o armario, según la potencia del equipo.



Armario VLVAF6P

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 480 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Escalón formado por:
 - Condensador VarplusCan HDuty con:
 - Sistema de sobrepresión.
 - Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
 - Contactores específicos para la maniobra de condensadores.
 - Interruptor automático Compact NSX.
 - Inductancia antiarmónica, sintonización 189 Hz (3,78).
- Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Interruptor automático Compact.
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV, excepto para la envolvente VLVAF6P que es 0,8 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 8 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,19 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1Un.
- Valor de la Icc del embarrado: 35 kA.
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10.
- Pérdidas: inferiores a 6 W/kVAr.
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000 m.
- Autotransformador 400/230 V integrado.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Armario: fijación al suelo.
 - Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
- El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
- No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.

Los equipos de más de 600 kVAr, son 2 armarios independientes (maestro – esclavo) cada uno con su acometida de potencia; y cada acometida con el interruptor automático correspondiente.

Schneider Electric, **siempre**, hace referencia a la potencia útil a la tensión de servicio, independientemente de la tensión de dimensionamiento de los condensadores.

VarSet automática SAH

Baterías de condensadores VarSet SAH con inductancias antiarmónicos, 190Hz
(continuación)

Lista de precios 2013

Con interruptor automático en cabecera (continuación)

	Referencia	Potencia	Escalón más pequeño	Regulación	Número de escalones físicos	Número de escalones eléctricos	Secuencia	PVR
35 kA	VLVAF4P03506AA	50	12,5	4x12,5	4	4	1.1.1	6.845,00 €
	VLVAF4P03507AA	75	12,5	2x12,5+2x25	4	6	1.1.2	7.285,00 €
	VLVAF4P03508AA	100	12,5	2x12,5+25+50	4	8	1.1.2.4	7.330,00 €
	VLVAF4P03509AA	125	25	25+2x50	3	5	1.2.2	7.395,00 €
	VLVAF4P03531AA	137,5	12,5	12,5+25+2x50	4	11	1.2.4	7.505,00 €
	VLVAF4P03510AA	150	25	2x25+2x50	4	6	1.1.2	8.610,00 €
	VLVAF4P03511AA	175	25	25+3x50	4	7	1.2.2	9.380,00 €
	VLVAF4P03512AA	200	50	4x50	4	4	1.1.1	9.710,00 €
	VLVAF6P03513AA	225	25	25+2x50+100	4	9	1.2.2.4	13.685,00 €
	VLVAF6P03514AA	250	50	50+2x100	3	5	1.2.2	14.235,00 €
	VLVAF6P03515AA	275	25	25+50+2x100	4	11	1.2.4	14.785,00 €
	VLVAF6P03516AA	300	50	2x50+2x100	4	6	1.1.2	15.670,00 €
	VLVAF6P03517AA	350	50	50+3x100	4	7	1.2.2	16.995,00 €
	VLVAF6P03518AA	400	50	2x50+3x100	5	8	1.1.2	18.535,00 €
	VLVAF6P03519AA	450	50	50+4x100	5	9	1.2.2	20.080,00 €
	VLVAF6P03520AA	500	50	2x50+4x100	6	10	1.1.2	20.965,00 €
	VLVAF6P03521AA	550	50	50+5x100	6	11	1.2.2	22.290,00 €
	VLVAF6P03522AA	600	100	6x100	6	6	1.1.1	23.610,00 €
	VLVAF8P03534AA	700	50	2x50+6x100	8	14	1.1.2	33.760,00 €
	VLVAF8P03535AA	800	50	2x50+7x100	9	16	1.1.2	36.630,00 €
VLVAF8P03536AA	900	50	2x50+8x100	10	18	1.1.2	39.500,00 €	
VLVAF8P03537AA	1000	50	2x50+9x100	11	20	1.1.2	41.925,00 €	
VLVAF8P03538AA	1100	50	2x50+10x100	12	22	1.1.2	43.250,00 €	
VLVAF8P03539AA	1150	50	50+11x100	12	23	1.2.2	47.000,00 €	

VarSet automática SAH

Baterías de condensadores VarSet SAH con inductancias antiarmónicas, 190Hz
(continuación)

Lista de precios 2013

Sin interruptor automático en cabecera

Presentación

Las baterías VarSet son equipos de compensación automática que se presentan en cofre o armario, según la potencia del equipo.

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 480 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Escalón formado por:
 - Condensador VarplusCan HDuty con:
 - Sistema de sobrepresión.
 - Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.
 - Contactores específicos para la maniobra de condensadores.
 - Interruptor automático Compact NSX
 - Inductancia antiarmónica, sintonización 189Hz (3,78)
- Regulador energía reactiva serie Varlogic.
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV, excepto envolvente tipo 6P que es 0,8 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 8 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,19 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1Un.
- Valor de la Icc del embarrado: 35 kA (según envolvente)
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10
- Perdidas: inferiores a 6 W/kVAR
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000. m
- Autotransformador 400/230 V integrado.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Armario: fijación al suelo.
 - Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.
 - El TI (5 VA s 5 A) no se suministra, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas.
 - No es necesario prever tensión auxiliar 230 V/50 Hz para alimentar las bobinas de los contactores.



Armario VLVA4P

Schneider Electric, **siempre**, hace referencia a la potencia útil a la tensión de servicio, independientemente de la tensión de dimensionamiento de los condensadores.

Los equipos de más de 600 kVAR, son 2 armarios independientes (maestro – esclavo) cada uno con su acometida de potencia.

VarSet automática SAH

Baterías de condensadores VarSet SAH con inductancias antiarmónicos, 190Hz
(continuación)

Lista de precios 2013

	Referencia	Potencia	Escalón más pequeño	Regulación	Número de escalones físicos	Número de escalones eléctricos	Secuencia	PVR
30 kA	VLVAF4P03506AB	50	12,5	4x12,5	4	4	1.1.1	6.220,00 €
	VLVAF4P03507AB	75	12,5	2x12,5+2x25	4	6	1.1.2	6.770,00 €
	VLVAF4P03508AB	100	12,5	2x12,5+25+50	4	8	1.1.2.4	7.060,00 €
	VLVAF4P03509AB	125	25	25+2x50	3	5	1.2.2	6.840,00 €
	VLVAF4P03531AB	137,5	12,5	12,5+25+2x50	4	11	1.2.4	7.265,00 €
	VLVAF4P03510AB	150	25	2x25+2x50	4	6	1.1.2	7.675,00 €
	VLVAF4P03511AB	175	25	25+3x50	4	7	1.2.2	8.000,00 €
	VLVAF4P03512AB	200	50	4x50	4	4	1.1.1	8.305,00 €
35 kA	VLVAF6P03513AB	225	25	25+2x50+100	4	9	1.2.2.4	12.395,00 €
	VLVAF6P03514AB	250	50	50+2x100	3	5	1.2.2	12.940,00 €
	VLVAF6P03515AB	275	25	25+50+2x100	4	11	1.2.4	13.265,00 €
	VLVAF6P03516AB	300	50	2x50+2x100	4	6	1.1.2	14.105,00 €
	VLVAF6P03517AB	350	50	50+3x100	4	7	1.2.2	15.285,00 €
	VLVAF6P03518AB	400	50	2x50+3x100	5	8	1.1.2	16.480,00 €
	VLVAF6P03519AB	450	50	50+4x100	5	9	1.2.2	17.660,00 €
	VLVAF6P03520AB	500	50	2x50+4x100	6	10	1.1.2	19.195,00 €
	VLVAF6P03521AB	550	50	50+5x100	6	11	1.2.2	19.590,00 €
	VLVAF6P03522AB	600	100	6x100	6	6	1.1.1	21.450,00 €
	VLVAF8P03534AB	700	50	2x50+6x100	8	14	1.1.2	30.570,00 €
	VLVAF8P03535AB	800	50	2x50+7x100	9	16	1.1.2	32.955,00 €
	VLVAF8P03536AB	900	50	2x50+8x100	10	18	1.1.2	35.320,00 €
	VLVAF8P03537AB	1000	50	2x50+9x100	11	20	1.1.2	38.390,00 €
	VLVAF8P03538AB	1100	50	2x50+10x100	12	22	1.1.2	39.175,00 €
	VLVAF8P03539AB	1150	50	50+11x100	12	23	1.2.2	41.035,00 €

VarSet fija 400V

Baterías de condensadores VarSet

Lista de precios 2013

Con interruptor automático en cabecera

Presentación

Los equipos VarSet fijos son equipos de compensación que se pueden presentar en cofret o armario, según la potencia del equipo.

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 415 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Condensador VarplusCan Hduty.
- Interruptor automático Compact.
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV, excepto la envolvente VLVFW0N = 0,5 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 6 kV en envolventes 0N y 1N; 8 kV en envolventes 2N y 3N.
- Corriente máxima admisible: 1,3 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1.1Un.
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10.
- Pérdidas: inferiores a 2,5 W/kVAR.
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000 m.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Cofret: fijación mural.
 - Armario: fijación al suelo.
- Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.



Cofret VLVFW0N



Armario VLVFW2N

Descripción	PVR
VarSet fijo 400V con NS 16 kvar	1 075.00 €
VarSet fijo 400V con NS 22 kvar	1 129.57 €
VarSet fijo 400V con NS 32 kvar	1 215.00 €
VarSet fijo 400V con NS 50 kvar	1 925.00 €
VarSet fijo 400V con NS 75 kvar	2 110.00 €
VarSet fijo 400V con NS 100 kvar	2 315.00 €
VarSet fijo 400V con NS 125 kvar	4 230.25 €
VarSet fijo 400V con NS 150 kvar	4 654.92 €
VarSet fijo 400V con NS 175 kvar	4 835.24 €
VarSet fijo 400V con NS 200 kvar	5 075.00 €

Descripción	PVR
Equipos configurados bajo demanda	Consultar referencias

VarSet fija SAH

Baterías de condensadores VarSet SAH con inductancias antiarmónicos, 190Hz

Lista de precios 2013



Armario VLVFF4P

Con interruptor automático en cabecera

Presentación

Los equipos VarSet fijos SAH son equipos de compensación que se presentan en armario.

Características

- Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.
- Tensión nominal del condensador: 480 V.
- Tolerancia sobre la capacidad: - 5, + 10%.
- Condensador VarplusCan HDuty con:
- Interruptor automático Compact.
- Inductancia antiarmónica, sintonización 189 Hz (3,78).
- Nivel de aislamiento:
 - 0,69 kV.
 - Resistencia 50 Hz 1 minuto: 8 kV.
- Corriente máxima admisible: 1,19 In (400 V).
- Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1.1Un.
- Valor de la lcc del embarrado: 35 kA.
- Grado de protección: IP31.
- Grado de resistencia mecánica: IK10.
- Pérdidas: inferiores a 6 W/kVAR.
- Categoría de temperatura (400 V):
 - Temperatura máxima: 40 °C.
 - Temperatura media sobre 24 h: 35 °C.
 - Temperatura mínima: - 5 °C.
- Humedad: hasta el 95%.
- Altitud máxima: 2000 m.
- Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.
- Color: RAL 9003.
- Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.
- Fijación:
 - Armario: fijación al suelo.
 - Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables.

Descripción	PVR
VarSet fijo SAH 190Hz 50 kvar 400V	5 505.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz 75 kvar 400V	6 370.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz 100 kvar 400V	6 600.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz 150 kvar 400V	6 545.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz 200 kvar 400V	7 635.00 €

Descripción	PVR
VarSet fijo SAH 190Hz con NS 50 kvar 400V	6 310.37 €
VarSet fijo SAH 190Hz con NS 75 kvar 400V	7 175.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz con NS 100 kvar 400V	7 400.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz con NS 150 kvar 400V	7 350.00 €
VarSet fijo SAH 190Hz con NS 200 kvar 400V	8 425.00 €

Componentes

Componentes y filtros activos

Lista de precios 2013



Inductancias antiarmónicos

Si en el sistema, hay una parte significativa de cargas no lineales que generen armónicos, las baterías de condensadores a utilizar deberán de incorporar inductancias antiarmónico.

Condiciones de funcionamiento

- Servicio interior.
- Temperatura de almacenamiento: - 40 °C + 60 °C.
- Humedad relativa en funcionamiento: 20 - 80%.
- Ambiente salino: 250 horas (para 400 V - 50 Hz rango).
- Temperatura de funcionamiento.

Altitud: ≤ 1000 m:

- Min 0 °C, máxima= 55 °C.
- Promedio más elevado en 1 año= 40 °C, 24 horas= 50 °C.

Altitud: ≤ 2000 m:

- Min= 0 °C, máxima= 50 °C.
- Promedio más elevado en 1= 35 °C, 24 horas= 45 °C.

Características generales

Descripción	Trifásica, seca, circuito magnetico, impregnada
Grado de protección	IP00
Clase de aislamiento	H
Tension de red	400 hasta 690 V - 50 Hz 400 hasta 600 V - 60 Hz Otras tensiones bajo demanda
Tolerancia	- 5, + 5%
Nivel de aislamiento	1.1 kV
Test dielectricot 50/60 Hz entre terminales t terminales/tierra	4 kV, 1 min
Protección termica	Incluida

Máxima corriente permanente (Imp)

Se define la corriente de servicio (Is) como la corriente absorbida por el conjunto condensador-inductancia antiarmónico, cuando la tensión puramente senoidal aplicada es igual a la tensión de servicio de red (Us).

$$I_s = Q \text{ (kvar)} / (\sqrt{3} \times U_s)$$

Con el fin de trabajar con seguridad en condiciones reales de servicio, una inductancia antiarmónico debe de estar diseñado para aceptar una corriente máxima permanente (Imp) teniendo en cuenta las corrientes armónicas y las fluctuaciones de tensión.

La tabla muestra el porcentaje típico de las corrientes armónicas considerado para las diferentes sintonizaciones.

Rango de sintonización	Corrientes armónicas (%)			
	i ₃	i ₅	i ₇	i ₁₁
2.7	5	15	5	2
3.8	3	40	12	5
4.2	2	63	17	5

Se aplica un factor corrector de 1.1 con el fin de permitir trabajar en largos periodos con una tensión de red hasta (1,1 x Us.). El valor resultante de la máxima corriente permanente (imp) se muestra en la siguiente tabla.

Rango de sintonización	IMP (veces IS)
2.7	1.12
3.8	1.2
4.2	1.3

Componentes

Componentes y filtros activos (continuación)

Lista de precios 2013

Regulador Varlogic y Transformadores intensidad					
Tensión de Red (V)	Impedancia relativa %	kvar	Inductancia (mH)	IMP (A)	Referencia
400	5.7	6.5	4.7	12	LVR05065A40T
		12.5	2.4	24	LVR05125A40T
		25	1.2	47	LVR05250A40T
		50	0.59	95	LVR05500A40T
		100	0.3	190	LVR05X00A40T
	7	6.5	6	11	LVR07065A40T
		12.5	3	22	LVR07125A40T
		25	1.5	43	LVR07250A40T
		50	0.75	86	LVR07500A40T
		100	0.37	172	LVR07X00A40T
	14	6.5	12.6	10	LVR14065A40T
		12.5	6.6	20	LVR14125A40T
		25	3.1	40	LVR14250A40T
		50	1.6	80	LVR14500A40T
		100	0.8	160	LVR14X00A40T

Tensión de Red (V)	Impedancia relativa %	kvar	Inductancia (mH)	IMP (A)	Referencia
690	5.7	12.5	9.1	13.3	LVR05125A69T
		25	4.6	27	LVR05250A69T
		50	2.3	53	LVR05500A69T
		100	1.1	106	LVR05X00A69T
	7	12.5	9.1	12	LVR07125A69T
		25	4.6	24	LVR07250A69T
		50	2.3	47	LVR07500A69T
		100	1.1	94	LVR07X00A69T

Condensadores VarplusCan + inductancia + contactor						
Red 400 V, 50 Hz Tensión condensador 480 V Filtro 5.7%/7%						
Potencia efectiva (kvar)	Q _N @ 480 V	Referencia condensador (*)	5.7% (210 Hz) Referencia inductancia (**)	7% (190 Hz) Referencia inductancia (**)	Referencia contactor condensadores	Referencia contactor potencia.
6.5	8.8	BLRCH088A106B48 x 1	LVR05065A40T x 1	LVR07065A40T x 1	LC1-DFK11M7 x 1	LC1D12 x 1
12.5	17	BLRCH170A204B48 x 1	LVR05125A40T x 1	LVR07125A40T x 1	LC1-DFK11M7 x 1	LC1D12 x 1
25	33.9	BLRCH339A407B48 x 1	LVR05250A40T x 1	LVR07250A40T x 1	LC1-DMK11M7 x 1	LC1D32 x 1
50	68	BLRCH339A407B48 x 2	LVR05500A40T x 1	LVR07500A40T x 1	LC1-DWK12M7 x 1	LC1D80 x 1
100	136	BLRCH339A407B48 x 4	LVR05X00A40T x 1	LVR07X00A40T x 1	-	LC1D115 x 1

(*) Los condensadores no se suministran montados.

(**) Inductancias validas exclusivamente para condensadores de la potencia y tensión indicados en la tabla.

AccuSine PCS

Filtros activos

Lista de precios 2013

La solución de Schneider Electric para el filtrado activo de armónicos en instalaciones industriales.



Filtros activos AccuSine PCS

Funciones clave y ventajas principales

- Capacidad de corrección por unidad:
208 - 480V: 50, 100, 300 A.
600 V: 39, 78, 235 A.
690V: 33, 67, 200 A.
- Tensión: 208 - 690 Vca de alimentación trifásica, otras tensiones con transformador.
- Compensación de armónicos: A2 a A50, cancelación de espectro total; global o seleccionable.
- Compensación reactiva: corrección del factor de potencia, $\cos \phi$ próximo a la unidad, umbral seleccionable.
- Equilibrado de cargas (corriente).
- Sistema eléctrico: 3 o 4 hilos.
- Corrección de corriente del neutro: ninguna.
- Normas de los productos: Certificación CE, UL, cUL, CSA, ABS, C-Tick.
- Capacidad en paralelo: hasta 99 unidades de cualquier modelo.
- Tipo de envoltorio: IP30, IP54. (NEMA 1, NEMA 12 bajo demanda).
- Comunicación: 4 contactos secos (sin tensión) que supervisan el estado desde una ubicación remota; Modbus TCP/IP o Ethernet IP.
- Funcionalidad: reducción de armónicos, corrección del factor de potencia, o equilibrado de cargas, de forma independiente o en combinación.
- Interfaz hombre-máquina: pantalla gráfica con control táctil.

Rendimiento

- Adaptación automática progresiva a los cambios de carga.
- Adecuado para todos los tipos y combinaciones de cargas no lineales.
- Respuesta ultrarrápida a < 2 ciclo.
- Conformidad con cualquier normativa armónica mundial: IEEE 519, G5/4-1, GBT 14549, IEC-61000-3.
- Reducción de THDi a aproximadamente 1/10 del THDi red.
- Rápida inyección de corriente reactiva. (También conocida como compensación VAR o control de parpadeo).
- Equilibrado de la corriente armónica. Opcional equilibrado de cargas a corriente fundamental.

Fácil de controlar

- Un indicador LED de encendido.
- Terminal gráfica de uso muy sencillo.
- Pantalla QVGA de 96 mm fácil de leer.
- Clara visualización de parámetros y notificaciones.
- Pantalla gráfica.
- Supervisión y control de marcha/parada vía Modbus TCP/IP con Ethernet.
- Control remoto total, incluida la configuración de parámetros y la supervisión a través de Ethernet IP (servidor web).

Aplicaciones habituales



Oil and gas



Water



Cement



HVAC



Building



Wind mills

- Plataformas petrolíferas y/o gasísticas.
- Grúas para puertos.
- Acerías.
- Tratamiento de agua/aguas residuales.
- HVAC.

- Automoción.
- Plantas de procesamiento.
- Tratamiento de papel.
- Parques eólicos y solares.
- Remontes, ascensores (esquí o edificios).
- Buques...

Filtros activos AccuSine PCS

Características técnicas

Lista de precios 2013

Especificaciones AccuSine	PCS
Especificaciones técnicas	
Rangos de corriente de salida RMS	50 A, 100 A, 300 A - 208-480 V AC; 39 A, 78 A, 235 A - 600 V AC 35 A, 70 A, 209 A - 690 V AC
Compensación de corriente del neutro	NO
Entrada red	
Tensión nominal	208-480 V AC; 600 V AC; 690 V AC; +/- 10% detección automática. Otras tensiones disponibles mediante transformadores
Frecuencia nominal	50/60 Hz +/- 3% detección automática
Número de fases	3 fases/3 hilos, 3 fases/4 hilos
Electrónica de potencia	IGBT
Tipo de control	Totalmente digital
Funcionamiento con cargas monofásicas	Sí
Transformadores de corriente (CT)	400 Hz de nominal, precisión clase 1 Cualquier valor entre 250 y 10.000 A con secundario de 5 A. y 2,5 VA por unidad
Número de CT necesarios	2 o 3 (son necesarios 3 si hay cargas monofásicas)
Características técnicas	
Rango de compensación	Rangos del 2 al 50, espectro total armónico
Relación de atenuación	> 10:1
Possibilidad unidades en paralelo	Sí, hasta 99 (cualquier combinación de potencias)
Modos de operación	Armónicos, Corrección del factor de potencia, Equilibrado de cargas, de forma independiente o combinada
Corrección del factor de potencia	Sí, adelanto o retraso para obtener el factor de potencia objetivo
Prioridad para asignar modos	Ajuste manual, para dividir la capacidad entre los armónicos y fundamental (modos PF/equilibrado de cargas)
Tiempo de respuesta	< 2 ciclos
Inyección de corriente dinámica	< 1 ciclo
Resonancia (evitar)	Detecta e interrumpe la frecuencia de resonancia en 2 ciclos
Tensiones superiores a las de diseño	Modo armónicos: hasta 15 KV, Modo VAR y/o Equilibrado de cargas : hasta 33 KV
Protección interna por sobretensión	Reducción automática de la corriente de salida
Pantalla	Pantalla de alta calidad QVGA de 3,8
Idiomas	Inglés
Operaciones	Terminal gráfico con pantalla táctil Magelis XBT
Parámetros de visualización	<ul style="list-style-type: none"> Tensión de línea de CA, tensión de bus de CC, factor de potencia de la carga, factor de potencia de salida del equipo Corriente armónica de la carga, corriente reactiva de la carga, corriente armónica de salida, corriente de la carga corregida Códigos de error/aviso, setup de configuración inicial, Stop pantalla de control
Comunicación	Modbus, Modbus TCP/IP, Ethernet
Contaminación Acústica (ISO 3746)	< 80 db a un metro del equipo
Color	NEMA 1, gris cuarzo, el resto RAL7035
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C, permanente (desclasificación de un 2% por cada grado hasta 50 °C)
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación
Calificación sísmica	IBC y ASCE7
Altitud de funcionamiento	< 1.000 m, (desclasificación de un 1% por cada 100 m)
Niveles de contaminación (CEI 60721-3-3)	Química, clase 3C3 Mecánica, clase 3S3
Normas de referencia	
Diseño	Opcional: CE certificación
Índice de protección	NEMA 1, NEMA 12, IP30, IP54

AccuSine PVF

Filtros activos

Lista de precios 2013

La solución de Schneider Electric para la compensación activa de la corriente reactiva con altas prestaciones y soluciones específicas.



Filtros activos AccuSine PVF

Funciones clave y ventajas principales

- Capacidad por unidad:
208 – 480 V: 50, 100, 300 A.
600 V: 39, 78, 235 A.
690 V: 33, 67, 200 A.
- Tensión: 208-690 Vca de alimentación trifásica, otras tensiones con transformador.
- Compensación reactiva: corrección del factor de potencia, $\cos \phi$ próximo a la unidad umbral seleccionable.
- Sistemas eléctricos: 3 o 4 hilos.
- Normas de los productos: Certificación CE, UL, cUL, CSA, ABS, C-Tick.
- Capacidad en paralelo: hasta 99 unidades de cualquier modelo.
- Tipo de envolvente: IP30, IP54. (NEMA 1, NEMA 12 bajo demanda).
- Comunicación: 4 contactos secos (sin tensión) que supervisan el estado desde una ubicación remota; Modbus TCP/IP o Ethernet IP.
- Funcionalidad: corrección del factor de potencia, (capacitivo o inductivo) o equilibrado de cargas, compensación VAR de forma independiente o en combinada.
- Interfaz hombre-máquina: pantalla gráfica con control táctil.

Rendimiento

- Adaptación automática progresiva a los cambios de carga.
- Adecuado para todos los tipos y mezclas de cargas no lineales.
- Respuesta ultrarrápida a < 1 ciclo.
- Rápida inyección de corriente reactiva (También conocida como compensación VAR o control de parpadeo).
- Opcional equilibrado de cargas a corriente fundamental.

Fácil de controlar

- Un indicador LED de encendido.
- Terminal gráfica de uso muy sencillo.
- Pantalla QVGA de 96 mm fácil de leer.
- Clara visualización de parámetros y notificaciones.
- Pantalla gráfica.
- Supervisión y control de marcha/parada mediante Modbus TCP/IP con Ethernet.
- Control remoto total, incluida la configuración de parámetros y la supervisión a través de Ethernet IP (servidor web).

Aplicaciones habituales



Oil and gas



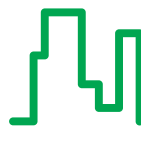
Water



Cement



HVAC



Building



Wind mills

- Plataforma petrolífera y gasísticas.
- Grúas para puertos.
- Acerías.
- Tratamiento de agua/aguas residuales.
- HVAC.

- Automoción.
- Plantas de procesamiento. Tratamiento de papel.
- Remontes, ascensores.
- Barcos.

Filtros activos AccuSine PFV

Características técnicas

Lista de precios 2013

Especificaciones AccuSine	PVF
Especificaciones técnicas	
Rangos de corriente de salida RMS	50 A, 100 A, 300 A - 208-480 V AC; 39 A, 78 A, 235 A - 600 V AC 35 A, 70 A, 209 A - 690 V AC
Entrada red	
Tensión nominal	208 - 480 V AC; 600 V AC; 690 V AC; +/- 10% detección automática. Otras tensiones disponibles mediante transformadores
Frecuencia nominal	50/60 Hz, ± 3%,
Número de fases	3 fases/3 hilos, 3 fases/4 hilos
Electrónica de potencia	IGBT
Tipo de control	Totalmente digital
Funcionamiento con cargas monofásicas	Sí
Transformadores de corriente (CT)	400 Hz de nominal, precisión clase 1 Cualquier valor entre 250 y 10.000 A con secundario de 5 A
Número de CT necesarios	2 o 3 (son necesarios 3 si hay cargas monofásicas)
Características técnicas	
Posibilidad unidades en paralelo	Sí, hasta 99 (cualquier combinación de potencias)
Modos de operación	Corrección del factor de potencia, Equilibrado de cargas, Compensación Reactiva; de forma independiente o combinada
Corrección del factor de potencia	Sí, adelanto o retraso para obtener el factor de potencia objetivo
Prioridad para asignar modos	Ajuste manual
Tiempo de respuesta	< 1 ciclos
Inyección de corriente dinámica	< 1 ciclo
Tensiones de trabajo sobre la tensión de diseño del equipo	Cualquiera hasta 35 KV, con la configuración sobre terreno, incluyendo el ajuste del ángulo de fase
Protección interna por sobretemperatura	Sí
Pantalla	Pantalla de alta calidad QVGA de 3,8
Idiomas	Inglés
Operaciones	Terminal gráfico con pantalla táctil Magelis XBT
Parámetros de visualización	<ul style="list-style-type: none"> Tensión de línea de CA, tensión de bus de CC, factor de potencia de la carga, factor de potencia de salida del equipo Corriente armónica de la carga, corriente reactiva de la carga, corriente armónica de salida, corriente de la carga corregida Códigos de error/aviso, setup de configuración inicial, Stop pantalla de control
Comunicación	Modbus, Modbus TCP/IP, Ethernet
Contaminación Acústica (ISO 3746)	< 80 db a un metro del equipo
Color	NEMA 1, gris cuarzo, el resto RAL7035
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C, permanente
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación
Calificación sísmica	IBC y ASCE7
Altitud de funcionamiento	< 1.000 m, (factor de reducción para altitudes superiores, aprox 10% cada 1.000 m)
Niveles de contaminación (CEI 60721-3-3)	Química, clase 3C3 ⁽¹⁾ Mecánica, clase 3S3 ⁽²⁾
Normas de referencia	
Diseño	Opcional: CE EMC, Certificación IEC/EN60439-1, EN61000-6-4 Clase A EN61000-6-2
Índice de protección	NEMA 1, NEMA 12, IP30, IP54

Tablas de selección

Filtros activos

Lista de precios 2013

Armónicos y corrección FP 208 - 480V AccuSine PCS

Corriente nominal A (rms)	Perdidas (W)		Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP
	400 V	480 V		IP	Montaje/Entrada			
50	1,875	2,250	PCS050D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	7	320	Consultar
			PCS050D5CE54	IP54 (Certificación CE)				
100	3,125	3,750	PCS100D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	7	386	Consultar
			PCS100D5CE54	IP54 (Certificación CE)				
300	8,333	10,000	PCS300D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	8	632	Consultar
			PCS300D5CE54	IP54 (Certificación CE)				

Armónicos y corrección FP 600V AccuSine PCS

Corriente nominal A (rms)	Perdidas (W)		Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP
	400 V	480 V		IP	Montaje/Entrada			
39	2,850		PCS039D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	621	Consultar
			PCS039D6CE54	IP54 (Certificación CE)				
78	4,610		PCS078D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	736	Consultar
			PCS078D6CE54	IP54 (Certificación CE)				
235	12,750		PCS235D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	10	1,183	Consultar
			PCS235D6CE54	IP54 (Certificación CE)				

Armónicos y corrección FP 690V AccuSine PCS

Corriente nominal A (rms)	Perdidas (W)		Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP
	400 V	480 V		IP	Montaje/Entrada			
33,3	3050		PCS033D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	621	Consultar
			PCS033D7CE54	IP54 (Certificación CE)				
66,7	5400		PCS067D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	736	Consultar
			PCS067D7CE54	IP54 (Certificación CE)				
200	13565		PCS200D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	10	1,183	Consultar
			PCS200D7CE54	IP54 (Certificación CE)				

Corrección del FP + aporte VAR - 208-480 V AccuSine PFV

Corriente nominal A (rms)	Cancelación del Neutro A (rms)	Perdidas (W)		Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP
		400 V	480 V		IP	Montaje/Entrada			
50	N/A	1,875	2,250	EVC050D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	7	320	Consultar
				EVC050D5CE54	IP54 (Certificación CE)				
100	N/A	3,125	3,750	EVC100D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	7	386	Consultar
				EVC100D5CE54	IP54 (Certificación CE)				
300	N/A	8,333	10,000	EVC300D5CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	8	632	Consultar
				EVC300D5CE54	IP54 (Certificación CE)				

Corrección del FP + aporte VAR - 600 V AccuSine PFV

Corriente nominal A (rms)	Perdidas (W)	Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP	
			IP	Montaje/Entrada				
39	2,725		EVC039D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	621	Consultar
			EVC039D6CE54	IP54 (Certificación CE)				
78	4,475		EVC078D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	736	Consultar
			EVC078D6CE54	IP54 (Certificación CE)				
235	11,700		EVC235D6CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	10	1,183	Consultar
			EVC235D6CE54	IP54 (Certificación CE)				

Corrección del FP + aporte VAR - 690 V AccuSine PFV

Corriente nominal A (rms)	Perdidas (W)	Referencia	Envolvente		Armario	Peso (kg)	PVP	
			IP	Montaje/Entrada				
34,8	3,060		EVC035D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	621	Consultar
			EVC035D7CE54	IP54 (Certificación CE)				
69,5	4,990		EVC070D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	9	736	Consultar
			EVC070D7CE54	IP54 (Certificación CE)				
208,7	12,650		EVC209D7CE30	IP30 (Certificación CE)	Suelo/Inferior - Superior	10	1,183	Consultar
			EVC209D7CE54	IP54 (Certificación CE)				

Regulador Varlogic y Transformadores intensidad

Filtros activos

Lista de precios 2013



Regulador de energía reactiva Varlogic N

- Características comunes a los modelos NR6, NR12 y NRC12:
- Visualización en pantalla del $\cos \phi$ y escalones conectados.
- Ajuste de datos digital.
- Ajuste automático del C/K.
- Contacto de alarma separado.
- Visualización en pantalla de la causa de la alarma: falta de kVAr, $\cos \phi$ capacitivo, C/K incorrecto, sobreten-sión, sobrecarga...
- Protección de los condensadores frente a microcortes.



Transformadores de intensidad X/5 de núcleo abierto

Transformadores de núcleo abierto y sección rectangular que deberán conectarse a las bornas KL previstas para este fin en el regletero de la batería.

Su instalación se deberá realizar a la salida del interruptor general de la instalación y siempre aguas arriba del punto de conexión de la batería (en el caso de que se realice una compensación global de la instalación).

Características:

- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión de aislamiento: 0,72/3 kV CA.
- Sobrecarga en régimen permanente: 1,2 In.
- Temperatura de trabajo: -10°C , $+50^{\circ}\text{C}$.
- Clases de precisión:
- Sección 20×30 : clase 3 (excepto 200/5 clase 1).
- Secciones 50×80 , 80×100 y 80×125 : clase 1.



Transformadores sumadores

En el caso de que una instalación esté alimentada en paralelo por varias líneas se deberá conectar un transformador sumador alimentado por los distintos TI instalados en dichas líneas.

Deberá tener tantas entradas como líneas en paralelo existan en la instalación.

El cálculo del C/K del regulador se realizará como si hubiera un único TI de relación igual a la suma de los TI X/5 instalados.

Ejemplo:

1 TI 1.500/5 + 1 TI 1.500/5; valor K para la relación $C/K = 3.000/5 = 600$.

Características:

- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión de aislamiento: 0,72/3 kV CA.
- Sobrecarga en régimen permanente: 1,2 In.
- Temperatura de trabajo: -10°C , $+50^{\circ}\text{C}$.
- Clase de precisión: 0,5.
- Potencia: 10 VA.

Ref.	Descripción	P.V.P.
52448	Varlogic NR6	525,00 €
52449	Varlogic NR12	660,00 €
52450	Varlogic NRC12	960,00 €
52451	Aux. de comunicación	Consultar

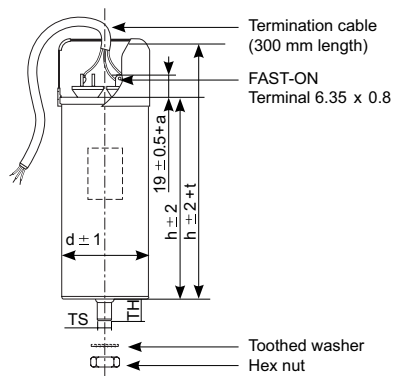
Ref.	Relación (mm)	Secc. interna	P.V.P.
15570RT	100/5	20 x 30	190,00 €
15571RT	150/5	20 x 30	190,00 €
15572RT	200/5	20 x 30	190,00 €
15574RT	250/5	50 x 80	190,00 €
15575RT	300/5	50 x 80	220,00 €
15576RT	400/5	50 x 80	220,00 €
15577RT	600/5	50 x 80	220,00 €
15578RT	750/5	50 x 80	220,00 €
15579RT	800/5	50 x 80	220,00 €
15580RT	1.000/5	50 x 80	220,00 €
15582RT	750/5	80 x 100	245,00 €
15583RT	800/5	80 x 100	245,00 €
15584RT	1.000/5	80 x 100	245,00 €
15585RT	1.500/5	80 x 100	245,00 €
15586RT	2.000/5	80 x 100	245,00 €
15588RT	750/5	80 x 125	340,00 €
15589RT	800/5	80 x 125	340,00 €
15590RT	1.000/5	80 x 125	340,00 €
15591RT	1.500/5	80 x 125	340,00 €
15592RT	2.000/5	80 x 125	340,00 €
15593RT	2.500/5	80 x 125	340,00 €
15594RT	3.000/5	80 x 125	340,00 €

Ref.	N.º de entradas	P.V.P.
15596RT	5 + 5/5	480,00 €
15597RT	5 + 5 + 5/5	510,00 €
15598RT	5 + 5 + 5 + 5/5	525,00 €
15599RT	5 + 5 + 5 + 5 + 5/5	550,00 €

Dimensiones

Condensadores y baterías automáticas

Lista de precios 2013



VarplusCan DC, HC & LC.

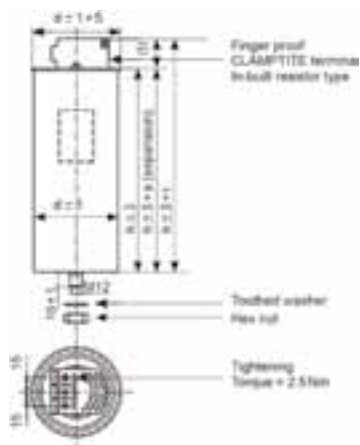
VarplusCan

Códigos envoltorio: DC, HC & LC

Línea de fuga	16 mm
Holgura	16 mm
Expansión (a)	max. 10 mm
Par de apriete	M10: 7 N.m M12: 10 N.m
Arandela	M10/M12
Tuerca hexagonal	M10/M12
Tornillo (T S)	M5
Longitud terminal de ensamble (T H)	50 mm

Tamaño (d)	TS	TH
50	M10	10 mm
63	M12	13 mm
70	M12	16 mm

Código envoltorio	Diametro d (mm)	Altura h (mm)	Anchura total h + t (mm)	Peso (kg)
DC	50	195	245	0.7
EC	63	90	140	0.5
FC	63	115	165	0.5
HC	63	195	245	0.9
LC	70	195	245	1.1



VarplusCan MC, NC, RC y SC.

Códigos envoltorio: MC, NC, RC y SC

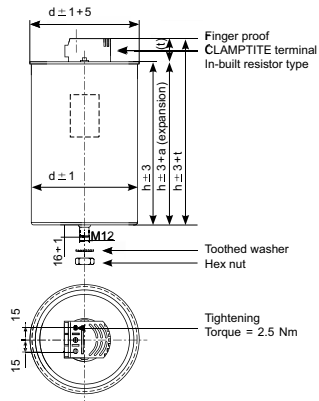
Línea de fuga	13 mm
Holgura	13 mm
Expansión (a)	max. 12 mm
Par de apriete	T= 10 Nm
Arandela	J12.5 DIN 6797
Tuerca hexagonal	BM12 DIN 439
Tornillo (T S)	M5
Longitud terminal de ensamble (T H)	30 mm

Código envoltorio	Diametro d (mm)	Altura h (mm)	Anchura total h + t (mm)	Peso (kg)
MC	75	203	233	1.2
NC	75	278	308	1.2
RC	90	212	242	1.6
SC	90	278	308	2.3

Dimensiones

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013

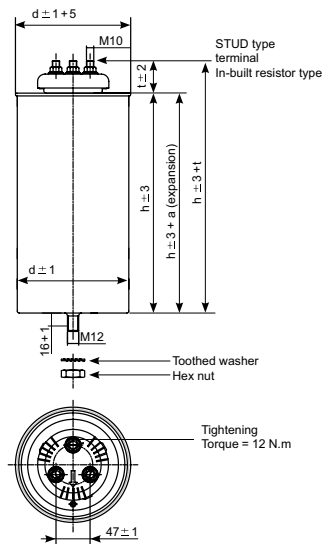


VarplusCan TC, UC y VC.

Códigos envolvente: TC, UC y VC

Línea de fuga	13 mm
Holgura	13 mm
Expansión (a)	max. 12 mm
Par de apriete	T= 10 Nm
Arandela	J12.5 DIN 6797
Tuerca hexagonal	BM12 DIN 439
Tornillo (T S)	M5
Longitud terminal de ensamble (T H)	30 mm

Código envolvente	Diametro d (mm)	Altura h (mm)	Anchura total h + t (mm)	Peso (kg)
TH	116	212	242	2.5
UC	116	278	308	3.5
VC	136	212	242	3.2



VarplusCan XC y YC.

Códigos envolvente: XC y YC

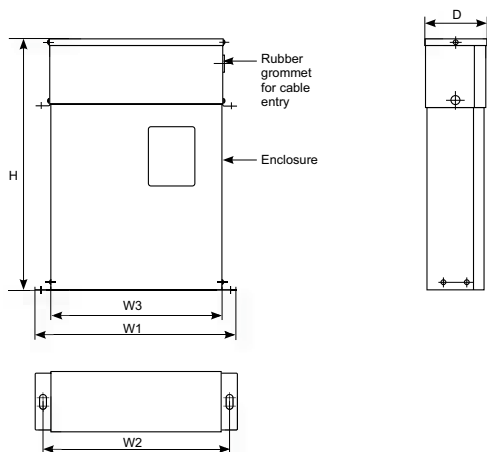
Línea de fuga	13 mm
Holgura	34 mm
Expansión (a)	max. 12 mm
Par de apriete	T= 10 Nm
Arandela	J12.5 DIN 6797
Tuerca hexagonal	BM12 DIN 439
Tornillo (T S)	M10
Longitud terminal de ensamble (T H)	43 mm

Código envolvente	Diametro d (mm)	Altura h (mm)	Anchura total h + t (mm)	Peso (kg)
XC	116	278	321	4,1
YC	136	278	321	5,3

Dimensiones

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



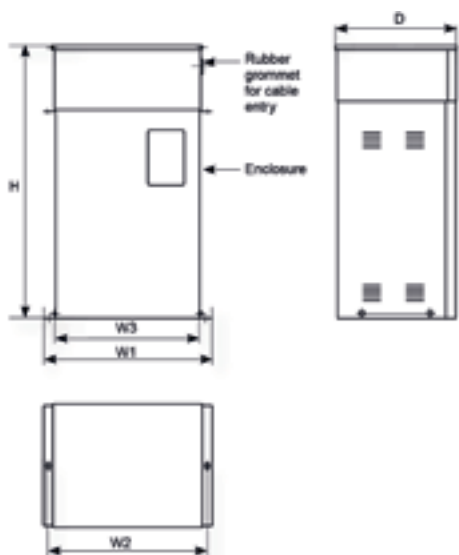
VarplusBox

Códigos envolvente: DB, EB, FB, GB y HB

Línea de fuga		30 mm
Distancias	Fase a fase	25 mm (min)
	Fase a tierra	19 mm (min)

Detalle de montaje: 2 tornillos M6

Código	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)	D (mm)	Peso (kg)
DB	263	243	213	355	97	4.8
EB	263	243	213	260	97	3.6
FB	309	289	259	355	97	5.4
GB	309	289	259	355	153	7.5
HB	309	289	259	455	153	8.0



Códigos envolvente: IB

Línea de fuga		30 mm
Distancias	Fase a fase	25 mm (min)
	Fase a tierra	19 mm (min)

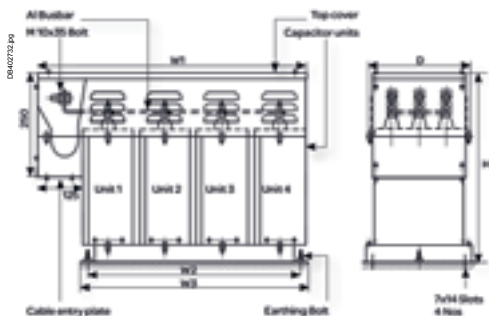
Detalle de montaje: 2 tornillos M6

Código	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)	D (mm)	Peso (kg)
IB	309	289	259	497	224	10.0

Dimensiones

Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013

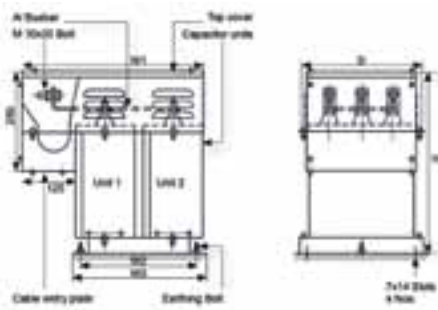


Códigos envoltente: LB y SB

Línea de fuga		30 mm
Distancias	Fase a fase	25 mm (min)
	Fase a tierra	19 mm (min)

Detalle de montaje: 4 tornillos M6

Código	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)	D (mm)	Peso (kg)
LB	795	630	670	455	315	45
SB	545	390	430	455	270	32.4

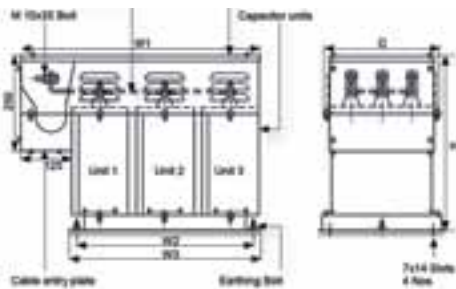


Códigos envoltente: JB

Línea de fuga		30 mm
Distancias	Fase a fase	25 mm (min)
	Fase a tierra	19 mm (min)

Detalle de montaje: 4 tornillos M6

Código	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)	D (mm)	Peso (kg)
JB	455	290	330	455	315	22.5



Códigos envoltente: KB y RB

Línea de fuga		30 mm
Distancias	Fase a fase	25 mm (min)
	Fase a tierra	19 mm (min)

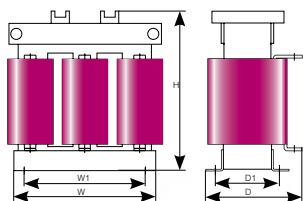
Detalle de montaje: 4 tornillos M6

Código	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)	D (mm)	Peso (kg)
KB	625	460	500	455	315	32
RB	435	280	320	455	270	24.3

Dimensiones

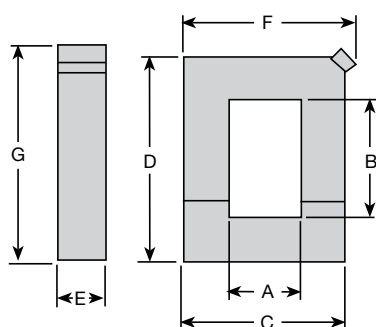
Condensadores y baterías automáticas (continuación)

Lista de precios 2013



Inductancias, TIs, Varlogic

W (mm)	W1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Peso (Kg)	Referencia
200	110	140	87	230	8.6	LVR05065A40T
245	205	140	110	230	12	LVR05125A40T
240	205	140	110	230	18.5	LVR05250A40T
260	205	160	120	270	25	LVR05500A40T
380	205	220	120	330	42	LVR05X00A40T
200	110	140	87	230	8.5	LVR07065A40T
245	205	140	110	230	10	LVR07125A40T
240	205	140	110	230	18	LVR07250A40T
260	205	160	120	270	27	LVR07500A40T
380	205	220	120	330	42	LVR07X00A40T
200	110	140	87	230	9	LVR14065A40T
245	205	140	110	230	13	LVR14125A40T
240	205	140	110	230	22	LVR14250A40T
260	205	160	120	270	32	LVR14500A40T
380	205	220	120	330	57	LVR14X00A40T



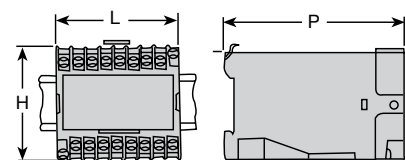
Transformadores de intensidad X/5 de núcleo abierto

Sección interna	Dimensiones (mm)						
	a	b	c	d	e	f	g
TI X/5 núcleo abierto							
20 x 30	22	32	90	100	34	98	107
50 x 80	55	82	120	150	34	128	158
80 x 100	82	104	150	172	34	157	179
80 x 125	82	127	150	195	34	157	203

Inductancias, TIs, Varlogic (continuación)

Transformadores Sumadores/5

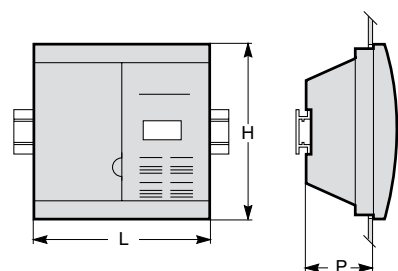
Nº de sumas	Dimensiones (mm)		
	H	L	P
2	73	75	112
3	73	75	112
4	73	150	112
5	73	150	112



Regulador de energía reactiva Varlogic

Tipo	Troquel montaje empotrado (mm)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		H	L	P	
Varlogic NR6	138 ± 0,1	114	114	80	0,65
Varlogic NR12	138 ± 0,1	114	114	90	1,0
Varlogic NRC12	138 ± 0,1	114	114	90	1,0

Instalación sobre carril DIN o empotrado.

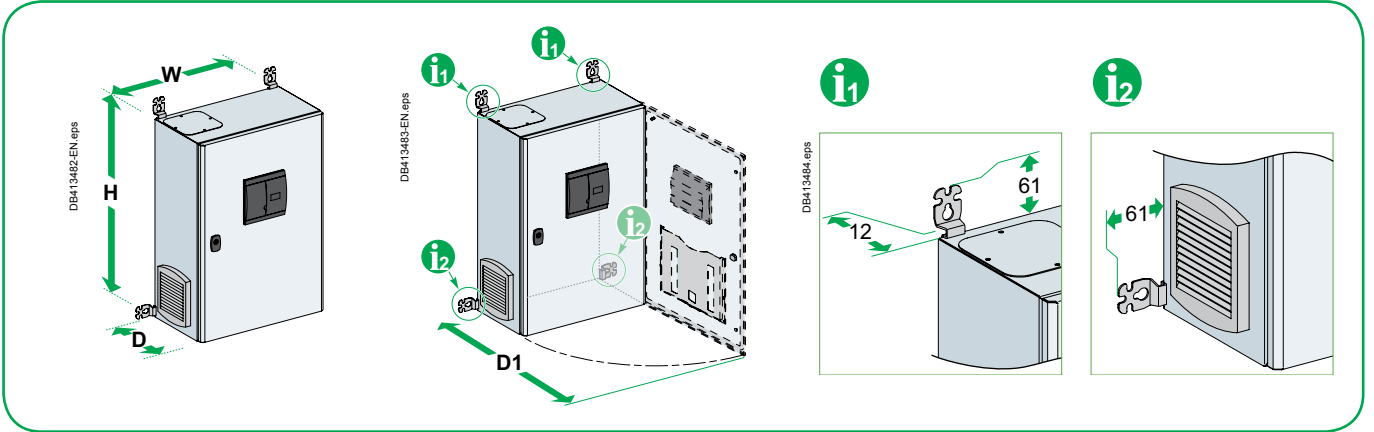


Dimensiones

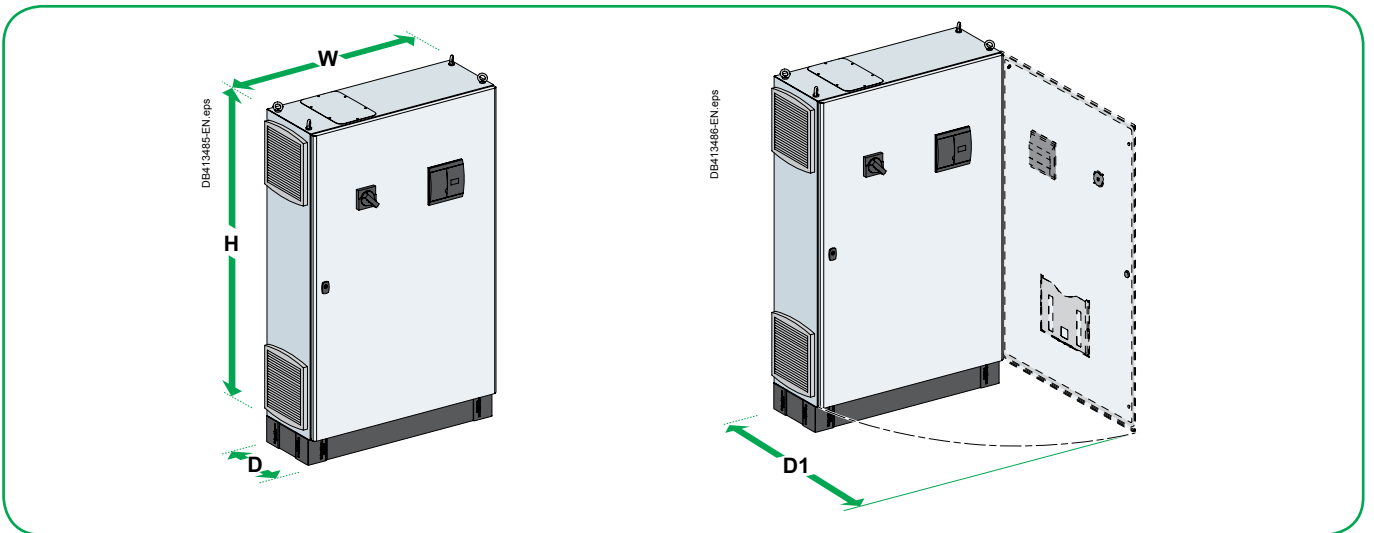
Baterías de condensadores VarSet

Lista de precios 2013

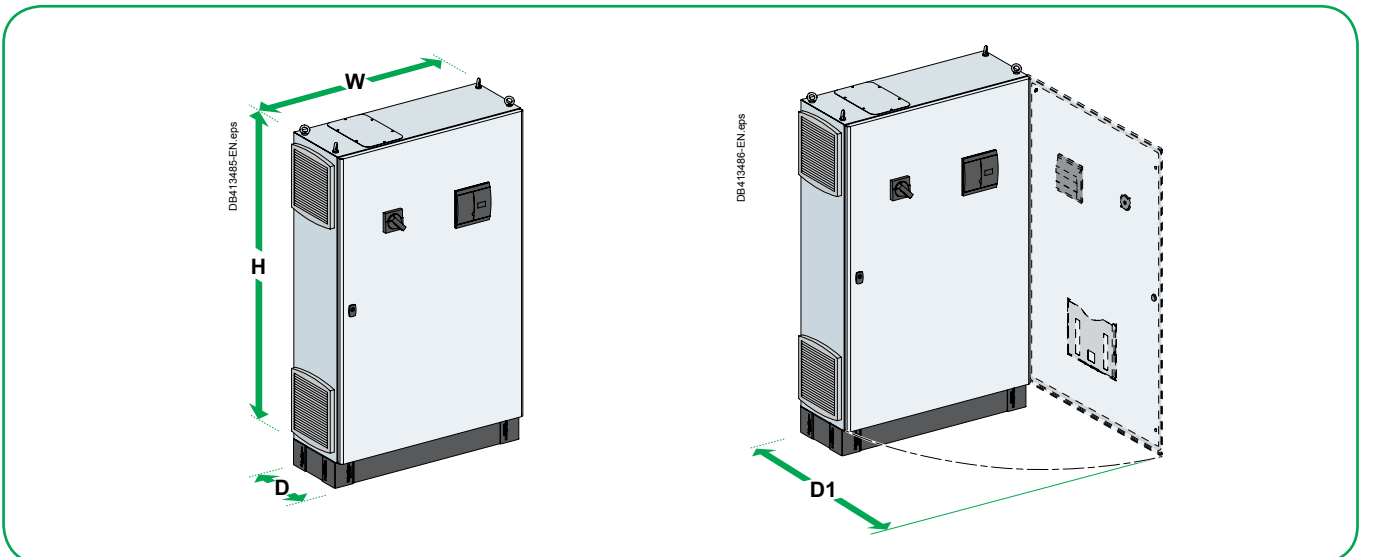
VLVAW0N, VLFW0N, VLVAW1N y VLFW1N



VLVAW2N, VLFW2N y VLVAW3N



VLVAF4P y VLVFF4P



Dimensiones

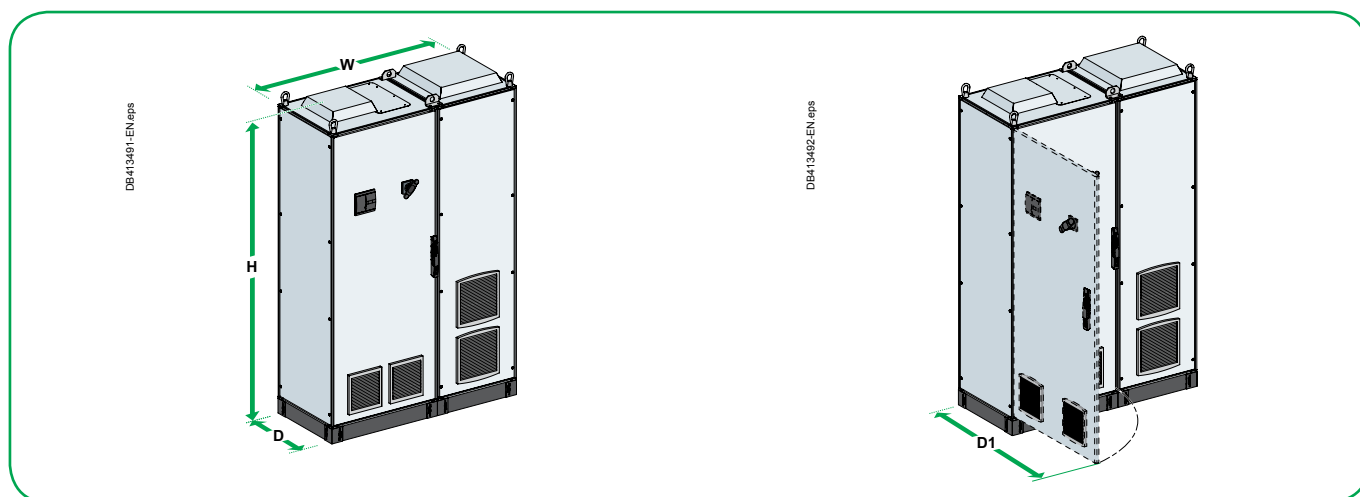
Baterías de condensadores VarSet (continuación)

Lista de precios 2013

VLVAF5N



VLVAF6P



Dimensiones (mm) y pesos máximos (kg)

Tipo	Cofret (fijación mural)						
Modelo	VLVAW0N	VLVFW0N	VLVAW1N	VLVFW1N	VLVAW2N	VLVFW2N	VLVAW3N
H	650	650	700	700	1200 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾
W	450	450	600	600	800	800	1000
D	250	250	300	300	300	300	300
D1	686	686	886	886	1086	1086	1286
Peso	57	48	73	64	131	117	175

(1) Con zócalo + 100 m.

Dimensiones (mm) y pesos máximos (kg)

Tipo	Armario (fijación suelo)					
Modelo	VLVAF4P	VLVFF4P	VLVAF5N	VLVAF6P	VLVA7N	VLVAF8P
H	1300	1300	2200	2200	2200	2200
W	1600	1600	800	1400	1600 ⁽²⁾	2800 ⁽²⁾
D	300	300	600	600	600	600
D1	1086	1086	1361	1361	1361	1361
Peso	334	319	434	952	868	1904

(2) Los armarios VLVA7N y VLVAF8P son armarios dobles, suministrados por separado, compuestos por:

VLVA7N 2 x VLVAF5N

VLVAF8P 2 x VLVAF6P

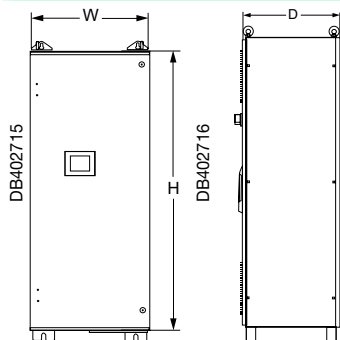
Dimensiones

Filtros activos

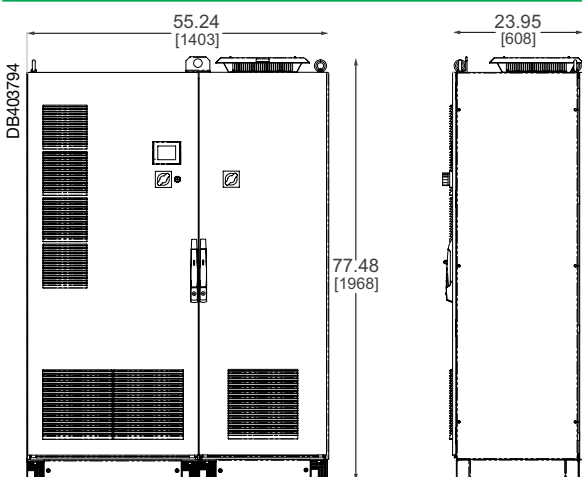
Lista de precios 2013

Tipo de armario	Dimensiones exteriores		
	Alto mm	Ancho mm	Profund mm
7	1,905	801	605
8	1,905	1,000	801
9	1,972	1,400	605
10	1,905	1800	801

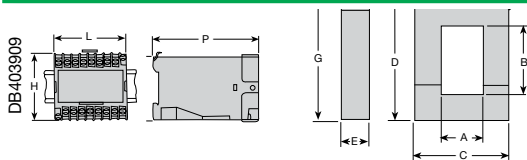
Armarios 7 y 8



Armario 9



Armario 10



Transformadores de nucleo cerrado

Calibre (A)	Referencia	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		ID	OD	Profundo	
600	PCSCT7RL6011	63	116	28	1,5
1,000	PCSCT7RL1021	63	116	28	2

Calibre (A)	Referencia	Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		A	B	C	D	
1,000	PCSCT1000SC	101	32	38	165	1,5
3000	PCSCT3000SC	152	32	38	216 (8,5)	2
5000	PCSCTFCL500058	203	32	38	267 (10,5)	3

Índice de referencias

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
52448	525,00 €	25
52449	660,00 €	25
52450	960,00 €	25
52451	–	25
15570RT	190,00 €	25
15571RT	190,00 €	25
15572RT	190,00 €	25
15574RT	190,00 €	25
15575RT	220,00 €	25
15576RT	220,00 €	25
15577RT	220,00 €	25
15578RT	220,00 €	25
15579RT	220,00 €	25
15580RT	220,00 €	25
15582RT	245,00 €	25
15583RT	245,00 €	25
15584RT	245,00 €	25
15585RT	245,00 €	25
15586RT	245,00 €	25
15588RT	340,00 €	25
15589RT	340,00 €	25
15590RT	340,00 €	25
15591RT	340,00 €	25
15592RT	340,00 €	25
15593RT	340,00 €	25
15594RT	340,00 €	25
15596RT	480,00 €	25
15597RT	510,00 €	25
15598RT	525,00 €	25
15599RT	550,00 €	25
BLRBH027A033B24	152,00 €	6
BLRBH042A050B60	188,00 €	7
BLRBH050A060B40	156,00 €	6
BLRBH071A080B24	224,00 €	6
BLRBH075A090B40	164,00 €	6
BLRBH083A100B24	244,00 €	6
BLRBH083A100B60	208,00 €	7
BLRBH100A120B44	166,00 €	6
BLRBH100A120B52	164,00 €	7
BLRBH104A125B40	194,00 €	6
BLRBH104A125B60	228,00 €	7
BLRBH109A130B24	278,00 €	6
BLRBH125A150B40	212,00 €	6
BLRBH125A150B44	200,00 €	6
BLRBH125A150B52	204,00 €	7
BLRBH125A150B60	254,00 €	7
BLRBH138A165B69	238,00 €	7
BLRBH250A300B40	374,00 €	6
BLRBH250A300B44	368,00 €	6
BLRBH250A300B52	362,00 €	7
BLRBH276A331B69	434,00 €	7
BLRBH288A346B48	424,00 €	6
BLRBH315A378B48	430,00 €	6
BLRBH339A407B48	468,00 €	6
BLRBH341A409B83	434,00 €	7
BLRBH417A500B40	568,00 €	6
BLRBH417A500B48	486,00 €	6
BLRBH500A000B40	714,00 €	6

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
BLRBH500A000B44	696,00 €	6
BLRBH500A600B52	676,00 €	7
BLRBH516A619B48	700,00 €	6
BLRBH566A679B48	710,00 €	6
BLRBH619A000B48	722,00 €	6
BLRCH021A025B24	78,00 €	4
BLRCH027A033B24	82,00 €	4
BLRCH042A050B24	92,00 €	4
BLRCH042A050B48	68,00 €	4
BLRCH050A060B40	78,00 €	4
BLRCH050A060B44	76,00 €	4
BLRCH050A060B48	76,00 €	4
BLRCH050A060B52	76,00 €	5
BLRCH054A065B24	114,00 €	4
BLRCH055A066B69	122,00 €	5
BLRCH060A072B57	106,00 €	5
BLRCH063A075B24	158,00 €	4
BLRCH063A075B40	82,00 €	4
BLRCH075A090B40	84,00 €	4
BLRCH075A090B44	82,00 €	4
BLRCH075A090B48	82,00 €	4
BLRCH080A096B52	84,00 €	5
BLRCH083A100B40	102,00 €	4
BLRCH083A100B60	178,00 €	5
BLRCH088A106B48	96,00 €	4, 19
BLRCH100A120B44	120,00 €	4
BLRCH100A120B69	174,00 €	5
BLRCH104A125B40	122,00 €	4
BLRCH104A125B48	120,00 €	4
BLRCH104A125B60	240,00 €	5
BLRCH106A127B52	114,00 €	5
BLRCH109A130B24	238,00 €	4
BLRCH120A144B57	212,00 €	5
BLRCH125A150B40	158,00 €	4
BLRCH125A150B44	152,00 €	4
BLRCH125A150B48	152,00 €	4
BLRCH125A150B52	138,00 €	5
BLRCH125A150B60	254,00 €	5
BLRCH125A150B69	192,00 €	5
BLRCH131A157B24	272,00 €	4
BLRCH150A180B40	164,00 €	4
BLRCH150A180B44	160,00 €	4
BLRCH150A180B57	282,00 €	5
BLRCH150A180B69	246,00 €	5
BLRCH154A185B52	160,00 €	5
BLRCH155A186B48	160,00 €	4
BLRCH167A200B40	218,00 €	4
BLRCH167A200B60	326,00 €	5
BLRCH169A203B44	204,00 €	4
BLRCH170A204B48	168,00 €	4, 19
BLRCH171A205B83	306,00 €	5
BLRCH182A218B44	214,00 €	4
BLRCH185A222B52	218,00 €	5
BLRCH200A240B40	226,00 €	4
BLRCH200A240B44	224,00 €	4
BLRCH200A240B52	218,00 €	5
BLRCH200A240B69	282,00 €	5
BLRCH208A250B48	218,00 €	4

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
BLRCH208A250B60	374,00 €	5
BLRCH225A270B44	238,00 €	4
BLRCH250A300B40	254,00 €	4
BLRCH250A300B44	246,00 €	4
BLRCH250A300B52	244,00 €	5
BLRCH250A300B69	346,00 €	5
BLRCH258A310B48	244,00 €	4
BLRCH285A342B44	284,00 €	4
BLRCH292A350B57	390,00 €	5
BLRCH300A360B40	298,00 €	4
BLRCH300A360B69	382,00 €	5
BLRCH303A000B44	290,00 €	4
BLRCH309A371B52	288,00 €	5
BLRCH315A378B48	286,00 €	4
BLRCH333A400B40	326,00 €	4
BLRCH339A407B48	306,00 €	4, 19
BLRCH344A413B52	304,00 €	5
BLRCH377A452B52	326,00 €	5
BLRCH400A480B40	390,00 €	4
BLRCH400A480B44	352,00 €	4
BLRCH400A480B52	342,00 €	5
BLRCH400A480B69	392,00 €	5
BLRCH500A000B40	450,00 €	4
BLRCH500A000B44	414,00 €	4
BLRCH520A624B69	426,00 €	5
BLRCH571A000B44	442,00 €	4
EVC035D7CE30	–	24
EVC035D7CE54	–	24
EVC039D6CE30	–	24
EVC039D6CE54	–	24
EVC050D5CE30	–	24
EVC050D5CE54	–	24
EVC070D7CE30	–	24
EVC070D7CE54	–	24
EVC078D6CE30	–	24
EVC078D6CE54	–	24
EVC100D5CE30	–	24
EVC100D5CE54	–	24
EVC209D7CE30	–	24
EVC209D7CE54	–	24
EVC235D6CE30	–	24
EVC235D6CE54	–	24
EVC300D5CE30	–	24
EVC300D5CE54	–	24
LC1-DFK11M7	–	19
LC1-DMK11M7	–	19
LC1-DWK12M7	–	19
LC1D115	–	19
LC1D12	–	19
LC1D12	–	19
LC1D32	–	19
LC1D80	–	19
LVR05065A40T	–	19, 30
LVR05125A40T	–	19, 30
LVR05125A69T	–	19
LVR05250A40T	–	19, 30
LVR05250A69T	–	19

Índice de referencias

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
LVR05500A40T	–	19, 30
LVR05500A40T	–	19
LVR05500A69T	–	19
LVR05X00A40T	–	19, 30
LVR05X00A40T	–	19
LVR05X00A69T	–	19
LVR07065A40T	–	19
LVR07065A40T	–	30
LVR07065A40T	–	19
LVR07125A40T	–	19, 30
LVR07125A40T	–	19
LVR07125A69T	–	19
LVR07250A40T	–	19, 30
LVR07250A40T	–	19
LVR07250A69T	–	19
LVR07500A40T	–	19, 30
LVR07500A40T	–	19
LVR07500A69T	–	19
LVR07X00A40T	–	19, 30
LVR07X00A40T	–	19
LVR07X00A69T	–	19
LVR14065A40T	–	19
LVR14065A40T	–	30
LVR14125A40T	–	19
LVR14125A40T	–	30
LVR14250A40T	–	19
LVR14250A40T	–	30
LVR14500A40T	–	19
LVR14500A40T	–	30
LVR14X00A40T	–	19
LVR14X00A40T	–	30
PCS033D7CE30	–	24
PCS033D7CE54	–	24
PCS039D6CE30	–	24
PCS039D6CE54	–	24
PCS050D5CE30	–	24
PCS050D5CE54	–	24
PCS067D7CE30	–	24
PCS067D7CE54	–	24
PCS078D6CE30	–	24
PCS078D6CE54	–	24
PCS100D5CE30	–	24
PCS100D5CE54	–	24
PCS200D7CE30	–	24
PCS200D7CE54	–	24
PCS235D6CE30	–	24
PCS235D6CE54	–	24
PCS300D5CE30	–	24
PCS300D5CE54	–	24
PCSCT1000SC	–	33
PCSCT3000SC	–	33
PCSCT7RL1021	–	33
PCSCT7RL6011	–	33
PCSCTFCL500058	–	33
VLVAF4P03506AA	6.845,00 €	13
VLVAF4P03506AB	6.220,00 €	15
VLVAF4P03507AA	7.285,00 €	13
VLVAF4P03507AB	6.770,00 €	15

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
VLVAF4P03508A	7.330,00 €	13
VLVAF4P03508AB	7.060,00 €	15
VLVAF4P03509AA	7.395,00 €	13
VLVAF4P03509AB	6.840,00 €	15
VLVAF4P03510AA	8.610,00 €	13
VLVAF4P03510AB	7.675,00 €	15
VLVAF4P03511AA	9.380,00 €	13
VLVAF4P03511AB	8.000,00 €	15
VLVAF4P03512AA	9.710,00 €	13
VLVAF4P03512AB	8.305,00 €	15
VLVAF4P03531AA	7.505,00 €	13
VLVAF4P03531AB	7.265,00 €	15
VLVAF5N03517AA	9.930,00 €	9
VLVAF5N03517AB	8.345,00 €	11
VLVAF5N03518AA	10.375,00 €	9
VLVAF5N03518AB	8.855,00 €	11
VLVAF5N03519AA	11.035,00 €	9
VLVAF5N03519AB	9.460,00 €	11
VLVAF5N03520AA	11.920,00 €	9
VLVAF5N03520AB	10.320,00 €	11
VLVAF5N03521AA	12.360,00 €	9
VLVAF5N03521AB	10.930,00 €	11
VLVAF5N03522AA	13.240,00 €	9
VLVAF5N03522AB	11.485,00 €	11
VLVAF5N03533AA	10.595,00 €	9
VLVAF5N03533AB	8.975,00 €	11
VLVAF6P03513AA	13.685,00 €	13
VLVAF6P03513AB	12.395,00 €	15
VLVAF6P03514AA	14.235,00 €	13
VLVAF6P03514AB	12.940,00 €	15
VLVAF6P03515AA	14.785,00 €	13
VLVAF6P03515AB	13.265,00 €	15
VLVAF6P03516AA	15.670,00 €	13
VLVAF6P03516AB	14.105,00 €	15
VLVAF6P03517AA	16.995,00 €	13
VLVAF6P03517AB	15.285,00 €	15
VLVAF6P03518AA	18.535,00 €	13
VLVAF6P03518AB	16.480,00 €	15
VLVAF6P03519AA	20.080,00 €	13
VLVAF6P03519AB	17.660,00 €	15
VLVAF6P03520AA	20.965,00 €	13
VLVAF6P03520AB	19.195,00 €	15
VLVAF6P03521AA	22.290,00 €	13
VLVAF6P03521AB	19.590,00 €	15
VLVAF6P03522AA	23.610,00 €	13
VLVAF6P03522AB	21.450,00 €	15
VLVAF7N03534AA	19.420,00 €	9
VLVAF7N03534AB	16.605,00 €	11
VLVAF7N03536AA	22.070,00 €	9
VLVAF7N03536AB	18.920,00 €	11
VLVAF7N03537AA	23.390,00 €	9
VLVAF7N03537AB	20.640,00 €	11
VLVAF7N03539AA	24.715,00 €	9
VLVAF7N03539AB	22.410,00 €	11
VLVAF8P03534AA	33.760,00 €	13
VLVAF8P03534AB	30.570,00 €	15
VLVAF8P03535AA	36.630,00 €	13
VLVAF8P03535AB	32.955,00 €	15

Referencia	P.V.R. €.	Pág.
VLVAF8P03536AA	39.500,00 €	13
VLVAF8P03536AB	35.320,00 €	15
VLVAF8P03537AA	41.925,00 €	13
VLVAF8P03537AB	38.390,00 €	15
VLVAF8P03538AA	43.250,00 €	13
VLVAF8P03538AB	39.175,00 €	15
VLVAF8P03539AA	47.000,00 €	13
VLVAF8P03539AB	41.035,00 €	15
VLVAW0N03501AA	1.185,00 €	9
VLVAW0N03502AA	1.285,00 €	9
VLVAW0N03503AA	1.325,00 €	9
VLVAW0N03504AA	1.385,00 €	9
VLVAW0N03526AA	1.080,00 €	9
VLVAW0N03527AA	1.175,00 €	9
VLVAW1N03505AA	1.875,00 €	9
VLVAW1N03506AA	1.920,00 €	9
VLVAW1N03507AA	2.045,00 €	9
VLVAW1N03508AA	2.260,00 €	9
VLVAW1N03528AA	1.765,00 €	9
VLVAW1N03529AA	1.965,00 €	9
VLVAW1N03530AA	2.080,00 €	9
VLVAW2N03509AA	4.415,00 €	9
VLVAW2N03509AB	3.645,00 €	11
VLVAW2N03510AA	5.300,00 €	9
VLVAW2N03510AB	3.840,00 €	11
VLVAW2N03511AA	5.960,00 €	9
VLVAW2N03511AB	5.245,00 €	11
VLVAW2N03531AA	4.855,00 €	9
VLVAW2N03531AB	3.840,00 €	11
VLVAW3N03512AA	6.180,00 €	9
VLVAW3N03512AB	5.135,00 €	11
VLVAW3N03513AA	6.620,00 €	9
VLVAW3N03513AB	5.330,00 €	11
VLVAW3N03514AA	7.065,00 €	9
VLVAW3N03514AB	5.730,00 €	11
VLVAW3N03515AA	7.285,00 €	9
VLVAW3N03515AB	5.925,00 €	11
VLVAW3N03516AA	7.725,00 €	9
VLVAW3N03516AB	6.120,00 €	11
VLVAW3N03532AA	6.845,00 €	9
VLVAW3N03532AB	5.480,00 €	11



Atención Comercial

Dirección Área Geográfica Mediterránea

Barcelona-Tarragona-Lleida-Girona-Baleares

Coto 2-8 Nave DC2 Park Prologis
08830 - Sant Boi de Llobregat - BARCELONA

Zaragoza

Bari, 33, Ed. 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 - ZARAGOZA

Valencia-Castellón-Albacete

Camino de Barranquet, 57
46133 - Meliana - VALENCIA

Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7
03006 - ALICANTE

Dirección Área Geográfica Centro y Galicia

Madrid-Cuenca-Guadalajara

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Ángeles
28906 - Getafe - MADRID

Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 - VALLADOLID

Galicia

Pol. Ind. Pocomaco · Avenida Quinta, parcela D, 33 A
15190 - A CORUÑA

Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33 bajos
36211 - VIGO

Dirección Área Geográfica Norte

Bilbao

Torre de Iberdrola, planta 5.ª · Plaza Euskadi, 5.
48009 - BILBAO

San Sebastián-Álava

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 - DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

Navarra-La Rioja

Ctra. Pamplona-Logroño, s/n
31100 - Puente la Reina - NAVARRA

Castilla-Burgos-Soria

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 - BURGOS

Asturias-León-Cantabria

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F ·
33428 - Llanera - ASTURIAS

Dirección Área Geográfica Sur

Sevilla-Córdoba-Jaén-Cádiz-Málaga-Granada-Almería-Huelva

Calle Charles Darwin, s/n. Planta 2ª · Edificio Bogaris. Isla de la Cartuja
41020 - SEVILLA

Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 - MURCIA

Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



**Centro Atención
Clientes**

Tel.: 934-84-31-00

Fax: 934-84-32-00

www.schneiderelectric.es/soporte

Make the most of your energy



www.schneider-electric.com/es



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricES>



@SchneiderES



Centro Atención Clientes

Tel.: 934-84-31-00 Fax.: 934-84-32-00

Soporte Técnico
en productos y aplicaciones
<http://www.schneiderelectric.es/faqs>

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico

Servicio Posventa SAT

<http://www.schneiderelectric.es/soporte>

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> www.isefonline.es
Instituto Schneider Electric de Formación

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona

