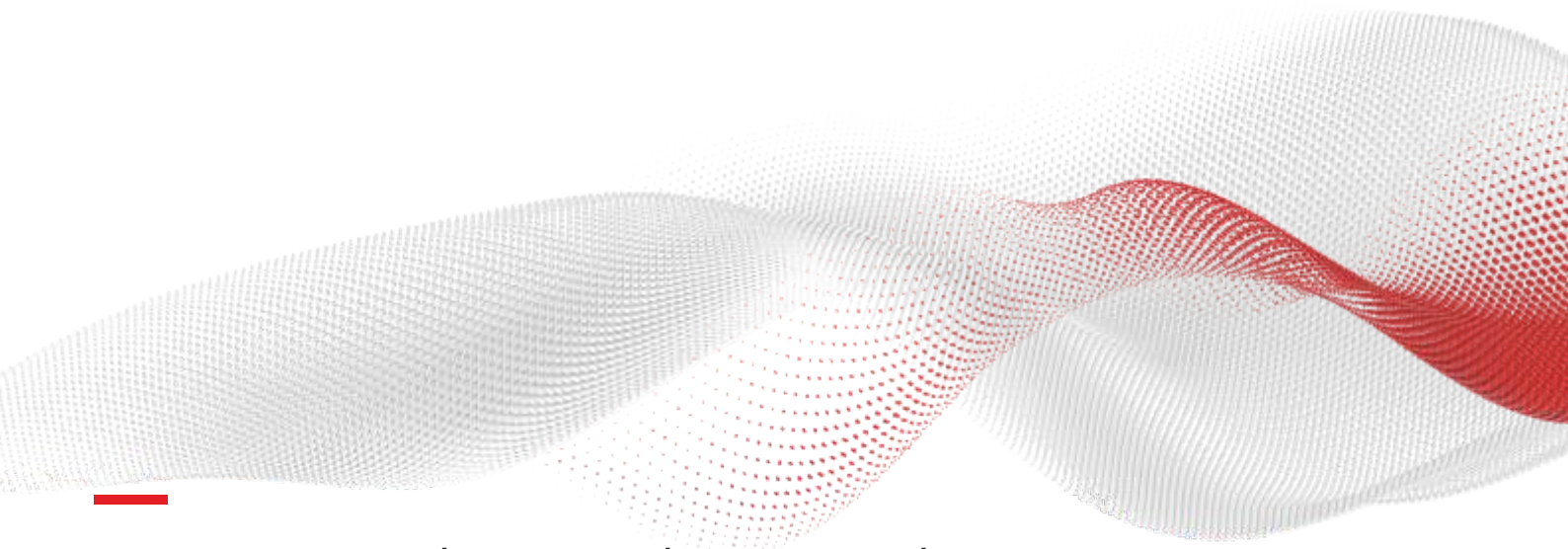




Operación continua



---

La gama de productos de maniobra y control cuenta con el más completo portafolio de soluciones innovadoras para la protección, arranque y control de motores, detección, medida, control de procesos y conexión.





---

# Maniobra y control

<b>135</b>	<b>Maniobra y control</b>
<b>138</b>	AF09 a AF38 contactores tripolares
<b>139-140</b>	Contactores AF
<b>141-142</b>	Contactores AF - accesorios
<b>143</b>	Contactores para control de condensadores
<b>144</b>	Mini contactores y sus accesorios
<b>145</b>	Contactores auxiliares y sus accesorios - Minicontadores auxiliares y sus accesorios
<b>146</b>	Relés de sobrecarga térmicos - línea AF
<b>147</b>	Relés de sobrecarga electrónicos - línea AF
<b>148-149</b>	Guardamotores
<b>150-151</b>	Accesorios para guardamotores
<b>152</b>	Monitor de arco TVOC
<b>153</b>	Relés electrónicos de monitoreo y productos electrónicos
<b>154</b>	Temporizadores
<b>155</b>	Relés vigilantes y monitoreo
<b>156-158</b>	Control universal de motores: UMC 100.3
<b>159</b>	Relés de interfase - tipo bornera
<b>160-161</b>	Relés de interfase - tipo enchufable
<b>162</b>	Fuentes de alimentación
<b>163-164</b>	Solución para arranque de motores - Potencias de motores y corrientes nominales
<b>165</b>	Solución para arranque de motores - Guía de selección rápida 220V
<b>166</b>	Solución para arranque de motores - Guía de selección rápida 440V
<b>167</b>	Solución para arranque de motores - Arrancadores directos
<b>168</b>	Arrancadores electrónicos compactos: Rango HF - Una solución compacta con gran funcionalidad
<b>169</b>	Arrancadores electrónicos compactos: Rango HF - Arranque directo / arrancador inversor con protección de motor
<b>170</b>	Aparatos de mando y señalización - líneas modular y compacta
<b>171</b>	Mando y señalización - línea compacta 22mm
<b>172-173</b>	Elementos de mando y señalización - línea modular 22mm
<b>174</b>	Elementos de mando y señalización - línea modular - 22mm - Accesorios
<b>175</b>	Elementos de mando y señalización - línea modular - 22mm - Botoneras
<b>176</b>	Arrancador suave línea PSR
<b>177</b>	Arrancador suave línea PSR - Accesorios
<b>178</b>	Arrancador suave línea PSE
<b>179</b>	Arrancador suave línea PSE - Accesorios
<b>180</b>	Arrancador suave línea PSTX
<b>181</b>	Arrancador suave línea PSTX - Accesorios
<b>182-183</b>	Solución para arranques de motores

# AF09 a AF38 contactores tripolares



**Diseño simple en dos tamaños de 45 mm de ancho**

**Consumo de energía reducido**

- Bobina en AC y DC con bajo consumo.
- Reducción del consumo de 30% (Bobina AF) a 80%(Bobina AF a Z).

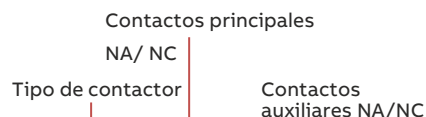
**Protección contra variaciones de tensión incluida**

- No es necesario el uso de supresor de transientes externo.

**Un único contactor para alimentación de control AC y DC**

- Manejo de grandes variaciones de tensión.
- Incluye una interfase de bobina electrónica la cual permite ampliar los límites de operación.

**Solo cuatro bobinas para fácil selección**



AF09 - 30 - 10 - 21

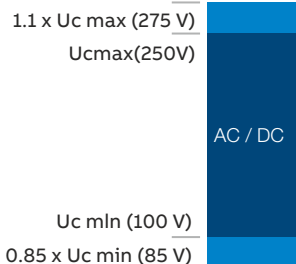
**Código de la bobina**

21	24...60VAC	20...60VDC
12	48...130VAC/DC	
13	100...250VAC/DC	
14	250...500VAC/VDC	

**Límites operativos AF**

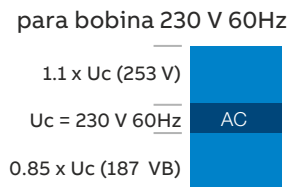
Para bobina

100...250 V 50/60Hz - DC

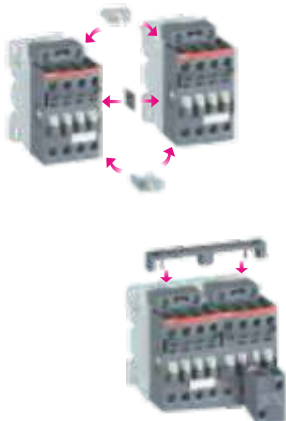


**Limites operativos convencionales**

para bobina 230 V 60Hz

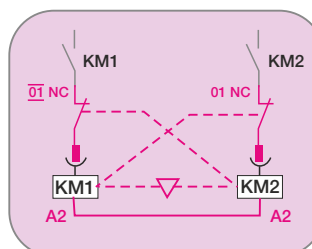


**Nuevo diseño de enclavamientos**







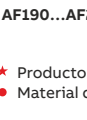
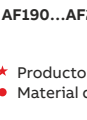


**Enclave sus contactores rápidamente en solo 90 mm de ancho**

¡Cincuenta por ciento de ahorro en cableado en solo un click! Fijando el bloque de enclavamiento eléctrico a la parte frontal del contactor se conectan los dos contactos NA incluidos, lo cual enclava los contactos con las dos alimentaciones de bobina.






# Contadores AF

Referencia para Pedido	Tipo	Bobina [VAC/DC]	Contactos auxiliares <sup>1)</sup>		Corriente nominal		IEC Potencia motor		Precio de Lista COP		
			NA	NC	AC3 (A)	AC1 (A)	220-240V (kW)	440V (kW)			
 <p>AF09...AF16</p>	● 1SBL136001R2110	AF09Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	9	25	2,2	4	324.000
	● 1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								205.000
	● 1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								217.000
	● 1SBL156001R2110	AF12Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	12	28	3	5,5	374.000
	● 1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								239.000
	● 1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								251.000
 <p>AF26...AF38</p>	● 1SBL176001R2110	AF16Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	16	30	4	9	487.000
	● 1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								311.000
	● 1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								326.000
	● 1SBL236001R2100	AF26Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	26	45	6,5	15	631.000
	● 1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								400.000
	● 1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								422.000
 <p>AF40...AF65</p>	● 1SBL276001R2100	AF30Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	32	50	9	18,5	921.000
	● 1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								582.000
	● 1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								615.000
	● 1SBL296001R2100	AF38Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	38	50	11	22	1.138.000
	● 1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								720.000
	● 1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								759.000
 <p>AF80...AF96</p>	● 1SBL347001R1100	AF40-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	40	70	11	22	954.000
	● 1SBL347001R1300	AF40-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								755.000
	● 1SBL347001R1400	AF40-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								799.000
	● 1SBL367001R1100	AF52-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	53	100	15	30	1.050.000
	● 1SBL367001R1300	AF52-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								829.000
	● 1SBL367001R1400	AF52-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								901.000
 <p>AF116...AF146</p>	● 1SBL387001R1100	AF65-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	65	105	18,5	37	1.367.000
	● 1SBL387001R1300	AF65-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								1.078.000
	● 1SBL387001R1400	AF65-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								1.138.000
	● 1SBL397001R1100	AF80-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	80	125	22	45	1.521.000
	● 1SBL397001R1300	AF80-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								1.230.000
	● 1SBL397001R1400	AF80-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								1.300.000
 <p>AF190...AF205</p>	● 1SBL407001R1100	AF96-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	96	130	25	55	1.742.000
	● 1SBL407001R1300	AF96-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								1.328.000
	● 1SBL407001R1400	AF96-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								1.328.000
	● 1SFL427001R1111	AF116-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	116	160	30	75	2.046.000
	● 1SFL427001R1311	AF116-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								1.561.000
	● 1SFL427001R1411	AF116-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								1.593.000
 <p>AF190...AF205</p>	● 1SFL447001R1111	AF140-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	140	200	37	90	2.500.000
	● 1SFL447001R1311	AF140-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								1.906.000
	● 1SFL447001R1411	AF140-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								2.004.000
	● 1SFL467001R1111	AF146-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	146	225	45	90	2.446.000
	● 1SFL467001R1311	AF146-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								2.026.000
	● 1SFL467001R1411	AF146-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								2.068.000
 <p>AF190...AF205</p>	● 1SFL487002R1111	AF190-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	190	275	55	110	2.665.000
	● 1SFL487002R1311	AF190-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								2.032.000
	● 1SFL487002R1411	AF190-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								2.074.000
	● 1SFL527002R1111	AF205-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	205	350	55	132	3.748.000
	● 1SFL527002R1311	AF205-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC								2.857.000
	● 1SFL527002R1411	AF205-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								3.003.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

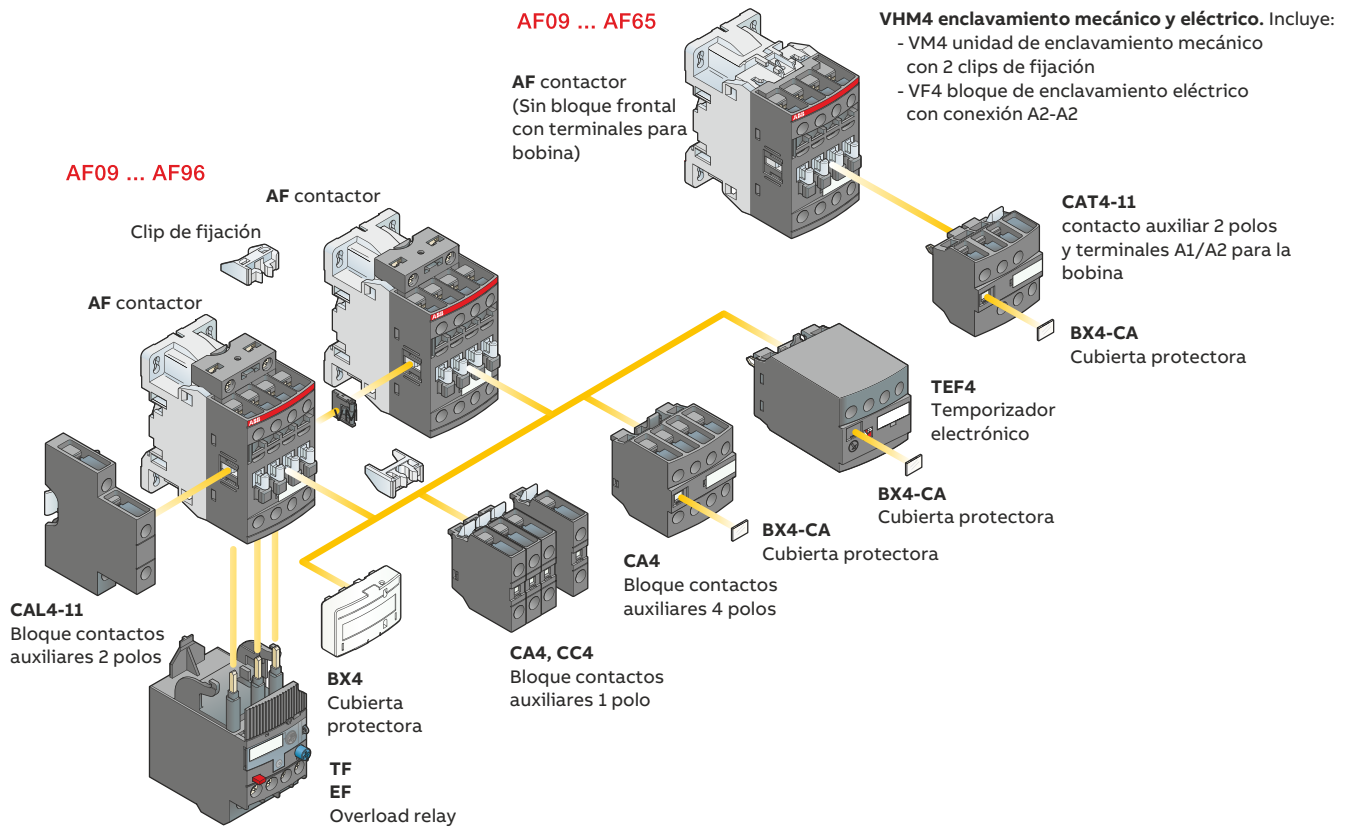
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Contadores AF

Referencia para Pedido	Tipo	Bobina [VAC/DC]	Contactos auxiliares <sup>1)</sup>		Corriente nominal		IEC Potencia motor		Precio de Lista COP
			NA	NC	AC3 (A)	AC1 (A)	220-240V (kW)	440V (kW)	
 1SFL547002R1111	AF265-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	265	400	75	160	4.265.000
● 1SFL547002R1311	AF265-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							3.085.000
● 1SFL547002R1411	AF265-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							3.318.000
1SFL587002R1111	AF305-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	305	500	90	160	5.277.000
● 1SFL587002R1311	AF305-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							3.704.000
● 1SFL587002R1411	AF305-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							4.106.000
AF265...AF370 1SFL607002R1111	AF370-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	370	600	110	200	6.726.000
● 1SFL607002R1311	AF370-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							6.694.000
1SFL607002R1411	AF370-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							8.575.000
 1SFL577001R6911	AF400-30-11-69	48-130VDC-AC 50/60HZ	1	1	400	600	110	220	7.485.000
● 1SFL577001R7011	AF400-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							7.092.000
● 1SFL577001R7111	AF400-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							7.918.000
1SFL597001R6911	AF460-30-11-69	48-130VDC-AC 50/60HZ	1	1	460	700	132	250	8.871.000
● 1SFL597001R7011	AF460-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							8.403.000
1SFL597001R7111	AF460-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							9.281.000
 1SFL617001R6911	AF580-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	580	800	160	355	12.124.000
● 1SFL617001R7011	AF580-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							11.151.000
● 1SFL617001R7111	AF580-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							12.173.000
1SFL637001R6911	AF750-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	750	1050	220	450	15.582.000
● 1SFL637001R7011	AF750-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							14.761.000
1SFL637001R7111	AF750-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							15.992.000
AF580...AF1250 1SFL647001R6911	AF1250-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	-	1260	-	-	19.475.000
● 1SFL647001R7011	AF1250-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							20.534.000
1SFL647001R7111	AF1250-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							19.475.000
● 1SFL657001R7011	AF1350-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	860	1350	257	560	23.709.000
● 1SFL677001R7011	AF1650-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	1050	1650	315	710	29.512.000
● 1SFL707001R7011	AF2050-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	-	2050	-	-	36.583.000
● 1SFL667001R7011	AF2650-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	-	2650	-	-	71.334.000
AF1350...AF2650									

# Contadores AF

## Accesorios



### Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Número de contactos		Montaje	Precio de Lista COP	
			NA	NC			
CA4-22...	1ISBN010140R1122	CA4-22M	AF09 ... AF16...-30-10	2	2	Frontal	86.000
	1ISBN010140R1022	CA4-22E	AF26 ... AF96...-30-00	2	2	Frontal	86.000
CA4-10(01)	1ISBN010110R1010	CA4-10	AF09 ... AF96	1	0	Frontal	22.000
	1ISBN010110R1001	CA4-01	AF09 ... AF96	0	1	Frontal	22.000
CAL4-11	1ISBN010120R1011	CAL4-11	AF09 ... AF96	1	1	Lateral	55.000
	1SFN010820R1011	CAL19-11	AF116 ... AF370	1	1	Lateral	109.000
	1SFN010720R1011	CAL18-11	AF400 ... AF2650	1	1	Lateral	116.000

### Bloques temporizadores electrónicos

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Contactos auxiliares		Montaje	Rango de tiempo	Precio de Lista COP
			NA	NC			
TEF4...	TEF4-ON	AF09 ... AF96	1	1	Frontal	0.1...1 s	437.000
	TEF4-OFF	AF09 ... AF96	1	1	Frontal	1...10 s	437.000
						10...100 s	

★ Producto nuevo  
 ● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
 Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.



# Contactores AF

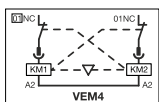
## Accesorios

### Enclavamientos mecánicos y eléctricos para dos contactores

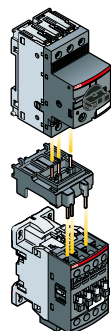
Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Descripción	Montaje	Precio de Lista COP
• 1SBN030105T1000	VM4	AF09 ... AF38..-30-... AF09 ... AF38..-40-00 NF	Enclavamiento mecánico	Fija entre dos contactores, montados lado a lado	47.000
• 1SBN033405T1000	VM96-4	AF40 ... AF96			55.000
• 1SBN030111R1000	VEM4	Para contactores del mismo tamaño: AF09 ... AF16..-30-... AF26 ... AF38..-30-00 AF09 ... AF16..-40-00 AF26 ... AF38..-40-00 NF	Enclavamiento mecánico y eléctrico		95.000
• 1SFN030300R1000	VM19	Para contactores del mismo tamaño: AF116 ... AF146 AF190, AF205 AF265 ... AF370	Enclavamiento mecánico		136.000
• 1SFN035700R1000	VM750H	AF400 ... AF1250	Enclavamiento mecánico	Placa de montaje debe ordenarse por separado	251.000
1SFN035701R1000	VM750V	AF400 ... AF1250	Placa de montaje		566.000
1SFN036503R1001	VM1650H	AF1350 ... AF2650	Enclavamiento mecánico	Incluye placa de montaje	920.000



VM4



VM19



### Conector Contactor - guardamotor

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactores	Guardamotor	Precio de Lista COP
• 1SBN081306T1000	BEA16-4	AF09 ... Af16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	44.000
• 1SBN082306T1000	BEA26-4	AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	52.000
• 1SBN082306T2000	BEA38-4	AF26 ... AF38	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	52.000



# Contadores para control de condensadores

## Contadores tripolares UA...RA para maniobra de condensadores

Para instalaciones con corrientes de pico de más de 100 veces el valor eficaz de la intensidad nominal. Incluyen resistencias de amortiguamiento.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina Vac/dc	Contactos auxiliares		Potencia			Precio de Lista COP
			NA	NC	IEC 220Vac (kvar)	IEC 440Vac (kvar)	IEC 480Vac (kvar)	
● 1SBL181024R8010	UA16-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	8	15	16	384.000
● 1SBL241024R8010	UA26-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	13	24	22	531.000
● 1SBL281024R8010	UA30-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	16	32	28	591.000
● 1SBL351024R8000	UA50-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	25	50	50	990.000
● 1SBL371024R8000	UA63-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	30	55	55	1.207.000
● 1SBL411024R8000	UA75-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	35	65	64	1.285.000
1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	40	75	80	1.754.000
1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	45	85	95	1.836.000

## Contadores tripolares UA... para maniobra de condensadores

Para baterías de condensadores con picos de corriente en el momento de la conexión de hasta 100 veces la intensidad nominal



1SBL181022R8010	UA16-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	6,8	13,72		222.000
● 1SBL241022R8010	UA26-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	11	2	25	326.000
1SBL281022R8010	UA30-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	14	30	32	359.000
● 1SBL351022R8000	UA50-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	18	36	40	569.000
1SBL351022R8011	UA50-30-11	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	1	18	36	40	620.000
1SBL371022R8000	UA63-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	23	50		928.000
1SBL411022R8011	UA75-30-11	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	1	27	55	55	1.185.000
1SBL411022R8000	UA75-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	27	55	55	1.146.000
1SFL431022R8000	UA95-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	32	65	70	1.345.000
1SFL451022R8000	UA110-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	36	75	80	1.446.000



CAL 5-11



CAL18-11

## Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Referencia para Pedido	Tipo	Bobina Vac/dc	Auxiliares		Montaje	Precio de Lista COP
			NA	NC		
● 1SBN010020R1011	CAL5-11	UA16 ... UA75 UA16..RA ...	1	1	Lateral. Máximo 2 bloques	70.000
● 1SFN010720R1011	CAL18-11	UA75..RAUA95, UA110 UA95..RA, UA110..RA	1	1	Lateral. Máximo 2 bloques	116.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Minicontactores y sus accesorios

## Minicontactor con bobina para operación AC

Para mando de motores trifásicos o circuitos de potencia. Incluyen un contacto auxiliar incorporado.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).

Aptos para motores hasta de 5.5kW.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina <sup>1)</sup> Vac/dc	Contactos auxiliares		Ie AC1 (A)	IEC Potencia nominal		UL/CSA Pot. Nominal 480V (hp)	Precio de Lista COP
			NA	NC		AC3 220-240V (kW)	AC3 440V (kW)		
• GJL1211001R8104	B6-30-10-84	110-127V 40-450Hz	1	0	20	2.2	4	3	103.000
• GJL1211001R8100	B6-30-10-80	220-240V 40-450Hz	1	0	20	2.2	4	3	103.000
• GJL1311001R8104	B7-30-10-84	110-127V 40-450Hz	1	0	20	3	5.5	5	119.000
• GJL1311001R8100	B7-30-10-80	220-240V 40-450Hz	1	0	20	3	5.5	5	119.000

## Minicontactor con bobina para operación DC

Para mando de motores trifásicos o circuitos de potencia. Incluyen un contacto auxiliar incorporado.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).

Aptos para motores hasta de 5.5kW.



GJL1213001R0101	BC6-30-10-01	24VDC	1	0	20	2.2	4	3	113.000
• GJL1313001R0101	BC7-30-10-01	24VDC	1	0	20	3	5.5	5	131.000

## Minicontactor inversor con bobina para operación AC

Enclavamiento mecánico incorporado. Las bobinas deben ser mutuamente interbloqueadas. electricamente y deben ser desenergizadas por al menos 50 ms para prevenir cortocircuitos en el arco.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).



GJL1211901R8014	VB6-30-01-84	110-127V 40-450Hz	0	1	20	2,2	4	3	205.000
GJL1211901R8010	VB6-30-01-80	220-240V 40-450Hz	0	1	20	2,2	4	3	205.000
GJL1311901R8014	VB7-30-01-84	110-127V 40-450Hz	0	1	20	3	5,5	5	219.000
GJL1311901R8010	VB7-30-01-80	220-240V 40-450Hz	0	1	20	3	5,5	5	219.000

## Accesorios para mini contactores

Bloques de contactos auxiliares instantáneos. Montaje frontal



Referencia para Pedido	Tipo	Para uso con mini contactores	Contactos auxiliares		Precio de Lista COP
			NA	NC	
• GJL1201330R0003	CAF6-11M	B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1	1	27.000
GJL1201330R0007	CAF6 - 20M	VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2	0	27.000
• GJL1201330R0011	CAF6 - 02M	VBC6A, VBC7A	0	2	27.000

### Nota:

1) Límite de operación de la bobina (conforme a IEC 60947- 4-1): 0.85 ... 1.1 x U<sub>c</sub>  
Otras tensiones de control, consultar.

# Contadores auxiliares y sus accesorios

## Minicontadores auxiliares y sus accesorios

### Contadores auxiliares rango NF<sup>1)</sup>

Bobina controlada electrónicamente que ofrece amplio rango de tensión.

Puede manejar grandes variaciones en la tensión de control.

Supresión de sobretensión incorporada.

Bajo consumo en su bobina



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina	Contactos Auxiliares <sup>1)</sup>		Precio de Lista COP
			NA	NC	
• 1SBH137001R1322	NF22E-13	100-250V50/60HZ-DC	2	2	178.000
• 1SBH137001R1331	NF31E-13	100-250V50/60HZ-DC	3	1	178.000
• 1SBH137001R1340	NF40E-13	100-250V50/60HZ-DC	4	0	178.000

Apropiados para ser controlados directamente por salida de PLC  $\geq 24$  V DC 500 mA

• 1SBH137001R1122	NF22E-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	2	2	178.000
1SBH13700R1131	NF31E-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	3	1	178.000

### Bloques de contactos auxiliares instantáneos para contactores auxiliares NF

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Auxiliares		Montaje	Precio de Lista COP
		NA	NC		
<b>Bloques de contactos auxiliares instantáneos</b>					
• 1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	Frontal	22.000
• 1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	Frontal	22.000
• 1SBN010140R1222	CA4-22N	2	2	Frontal	86.000
1SBN010140R1231	CA4-31N	3	1	Frontal	86.000
1SBN010140R1240	CA4-40N	4	0	Frontal	86.000
1SBN010140R1213	CA4-13N	1	3	Frontal	86.000

### Mini contactores auxiliares rangos K6, KC6

Ahorro de energía y costos

Funcionamiento sin ruido, gracias a la bobina sin ruido de alimentación.

Bajo consumo en su bobina 3.5 VA en la energización y en sostenimiento.



• GJH1211001R8224	K6-22Z-84	110-127V 40-450Hz	2	2	102.000
GJH1211001R8314	K6-31Z-84	110-127V 40-450Hz	3	1	102.000
GJH1211001R8404	K6-40E-84	110-127V 40-450Hz	4	0	102.000
• GJH1211001R8220	K6-22Z-80	220-240V 40-450Hz	2	2	102.000
GJH1211001R8310	K6-31Z-80	220-240V 40-450Hz	3	1	102.000
• GJH1211001R8400	K6-40E-80	220-240V 40-450Hz	4	0	102.000

Apropiados para ser controlados directamente por salida de PLC: 1.7 W en la energización y en sostenimiento.

GJH1213001R7221	K6S-22Z-1.7-71	24V DC	2	2	126.000
GJH1213001R7311	K6S-31Z-1.7-71	24V DC	4	1	126.000
GJH1213001R7401	K6S-40E-1.7-71	24V DC	3	0	126.000

Nota: 1) Pueden enclavarse dos NF con los enclavamientos VM4 y VEM4 de la página 124

# Relés de sobrecarga térmicos

## Línea AF

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Regulación I (A)	Precio de Lista COP
1SAZ721201R1005	TF42-0.13	AF09-AF38	0,10 - 0,13	183.000
1SAZ721201R1008	TF42-0.17	AF09-AF38	0,13 - 0,17	183.000
1SAZ721201R1009	TF42-0.23	AF09-AF38	0,17 - 0,23	183.000
1SAZ721201R1013	TF42-0.31	AF09-AF38	0,23 - 0,31	183.000
1SAZ721201R1014	TF42-0.41	AF09-AF38	0,31 - 0,41	183.000
● 1SAZ721201R1017	TF42-0.55	AF09-AF38	0,41 - 0,55	183.000
● 1SAZ721201R1021	TF42-0.74	AF09-AF38	0,55 - 0,74	183.000
● 1SAZ721201R1023	TF42-1.0	AF09-AF38	0,74 - 1,0	183.000
● 1SAZ721201R1025	TF42-1.3	AF09-AF38	1,0 - 1,3	183.000
● 1SAZ721201R1028	TF42-1.7	AF09-AF38	1,3 - 1,7	183.000
● 1SAZ721201R1031	TF42-2.3	AF09-AF38	1,7 - 2,3	183.000
● 1SAZ721201R1033	TF42-3.1	AF09-AF38	2,3 - 3,1	183.000
● 1SAZ721201R1035	TF42-4.2	AF09-AF38	3,1 - 4,2	183.000
● 1SAZ721201R1038	TF42-5.7	AF09-AF38	4,2 - 5,7	183.000
● 1SAZ721201R1040	TF42-7.6	AF09-AF38	5,7 - 7,6	183.000
● 1SAZ721201R1043	TF42-10	AF09-AF38	7,6 - 10	183.000
● 1SAZ721201R1045	TF42-13	AF09-AF38	10 - 13	204.000
● 1SAZ721201R1047	TF42-16	AF09-AF38	13 - 16	204.000
● 1SAZ721201R1049	TF42-20	AF09-AF38	16 - 20	204.000
● 1SAZ721201R1051	TF42-24	AF09-AF38	20 - 24	258.000
● 1SAZ721201R1052	TF42-29	AF09-AF38	24 - 29	294.000
● 1SAZ721201R1053	TF42-35	AF09-AF38	29 - 35	304.000
● 1SAZ721201R1055	TF42-38	AF09-AF38	35 - 38	304.000
1SAZ811201R1001	TF65-28	AF40-AF65	22 - 28	378.000
● 1SAZ811201R1002	TF65-33	AF40-AF65	25 - 33	404.000
● 1SAZ811201R1003	TF65-40	AF40-AF65	30 - 40	436.000
● 1SAZ811201R1004	TF65-47	AF40-AF65	36 - 47	445.000
● 1SAZ811201R1005	TF65-53	AF40-AF65	44 - 53	509.000
● 1SAZ811201R1006	TF65-60	AF40-AF65	50 - 60	525.000
● 1SAZ811201R1007	TF65-67	AF40-AF65	57 - 67	536.000
● 1SAZ911201R1001	TF96-51	AF80-AF96	40 - 51	471.000
● 1SAZ911201R1002	TF96-60	AF80-AF96	48 - 60	511.000
● 1SAZ911201R1003	TF96-68	AF80-AF96	57 - 68	533.000
● 1SAZ911201R1004	TF96-78	AF80-AF96	65 - 78	625.000
● 1SAZ911201R1005	TF96-87	AF80-AF96	75 - 87	678.000
● 1SAZ911201R1006	TF96-96	AF80-AF96	84 - 96	728.000
● 1SAZ431201R1001	TF140DU-90	AF116-AF140	66 - 90	740.000
● 1SAZ431201R1002	TF140DU-110	AF116-AF140	80 - 110	797.000
● 1SAZ431201R1003	TF140DU-135	AF116-AF140	100 - 135	844.000
● 1SAZ431201R1004	TF140DU-142	AF116-AF140	110 - 142	893.000
1SAZ421201R1001	TA200DU-90	AF190-AF205	66 - 90	949.000
1SAZ421201R1002	TA200DU-110	AF190-AF205	80 - 110	1.008.000
1SAZ421201R1003	TA200DU-135	AF190-AF205	100 - 135	1.036.000
1SAZ421201R1004	TA200DU-150	AF190-AF205	110 - 150	1.126.000
● 1SAZ421201R1005	TA200DU-175	AF190-AF205	130 - 175	1.138.000
● 1SAZ421201R1006	TA200DU-200	AF190-AF205	150 - 200	1.126.000



# Relés de sobrecarga electrónicos

## Línea AF

Relés de sobrecarga electrónicos



EF19



EF45



EF65



EF460

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Regulación I (A)	Precio de Lista COP
1SAX121001R1101	EF19-0.32	AF09-AF38	0.10 - 0.32	438.000
1SAX121001R1102	EF19-1.0	AF09-AF38	0.30 - 1.0	438.000
● 1SAX121001R1103	EF19-2.7	AF09-AF38	0.8 - 2.7	438.000
● 1SAX121001R1104	EF19-6.3	AF09-AF38	1.9 - 6.3	487.000
● 1SAX121001R1105	EF19-18.9	AF09-AF38	5.7 - 18.9	487.000
● 1SAX221001R1101	EF45-30	AF26-AF38	9.0 - 30	766.000
● 1SAX221001R1102	EF45-45	AF26-AF38	15 - 45	920.000
● 1SAX331001R1101	EF65-70	AF40AF65	25 - 70	1.218.000
● 1SAX341001R1101	EF96-100	AF80-AF96	36 - 100	1.533.000
● 1SAX351001R1101	EF146-150	AF116-AF146	54 - 150	1.654.000
● 1SAX531001R1101	EF205-210	AF190-AF205	63 - 210	2.013.000
● 1SAX611001R1101	EF370-380	AF265-AF370	115 - 380	2.555.000
● 1SAX721001R1101	EF460	AF400-AF460	100 - 500	3.898.000
1SAX821001R1101	EF 750	AF580-AF750	250 - 800	5.110.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Guardamotores

## Línea MS116



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)	Precio de Lista COP
		230 V KA	440 V KA		
1SAM25000R1001	MS116-0.16	50	30	0,10 - 0,16	165.000
• 1SAM25000R1002	MS116-0.25	50	30	0,16 - 0,25	165.000
• 1SAM25000R1003	MS116-0.4	50	30	0,25 - 0,4	165.000
• 1SAM25000R1004	MS116-0.63	50	30	0,4 - 0,63	165.000
• 1SAM25000R1005	MS116-1.0	50	30	0,63 - 1,0	197.000
• 1SAM25000R1006	MS116-1.6	50	30	1,0 - 1,6	197.000
• 1SAM25000R1007	MS116-2.5	50	10	1,6 - 2,5	197.000
• 1SAM25000R1008	MS116-4.0	50	6	2,5 - 4,0	197.000
• 1SAM25000R1009	MS116-6.3	50	6	4,0 - 6,3	197.000
• 1SAM25000R1010	MS116-10	50	6	6,3 - 10	231.000
• 1SAM25000R1011	MS116-16	16	4	10 - 16	231.000
• 1SAM25000R1012	MS116-12	25	6	10 - 12	231.000
• 1SAM25000R1013	MS116-20	15	6	16 - 20	268.000
• 1SAM25000R1014	MS116-25	15	6	20 - 25	305.000
• 1SAM25000R1015	MS116-32	10	6	25 - 32	381.000

## Línea MS132



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)	Precio de Lista COP
		230 V KA	440 V KA		
1SAM35000R1001	MS132-0.16	100	100	0,10 - 0,16	245.000
1SAM35000R1002	MS132-0.25	100	100	0,16 - 0,25	245.000
1SAM35000R1003	MS132-0.4	100	100	0,25 - 0,4	245.000
• 1SAM35000R1004	MS132-0.63	100	100	0,4 - 0,63	245.000
• 1SAM35000R1005	MS132-1.0	100	100	0,63 - 1,0	280.000
• 1SAM35000R1006	MS132-1.6	100	100	1,0 - 1,6	280.000
• 1SAM35000R1007	MS132-2.5	100	100	1,6 - 2,5	280.000
• 1SAM35000R1008	MS132-4.0	100	20	2,5 - 4,0	280.000
• 1SAM35000R1009	MS132-6.3	100	20	4,0 - 6,3	280.000
• 1SAM35000R1010	MS132-10	100	20	6,3 - 10	328.000
• 1SAM35000R1011	MS132-16	100	20	10 - 16	328.000
• 1SAM35000R1012	MS132-12	100	20	10 - 12	328.000
• 1SAM35000R1013	MS132-20	100	20	16 - 20	358.000
• 1SAM35000R1014	MS132-25	50	20	20 - 25	404.000
• 1SAM35000R1015	MS132-32	50	20	25 - 32	506.000

## \* Línea MS165



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)	Precio de Lista COP
		230 V KA	440 V KA		
• 1SAM451000R1015	MS165-42	60	50	30-42	1.126.000
• 1SAM451000R1016	MS165-54	60	45	40-54	1.267.000
• 1SAM451000R1017	MS165-65	60	45	52-65	1.275.000

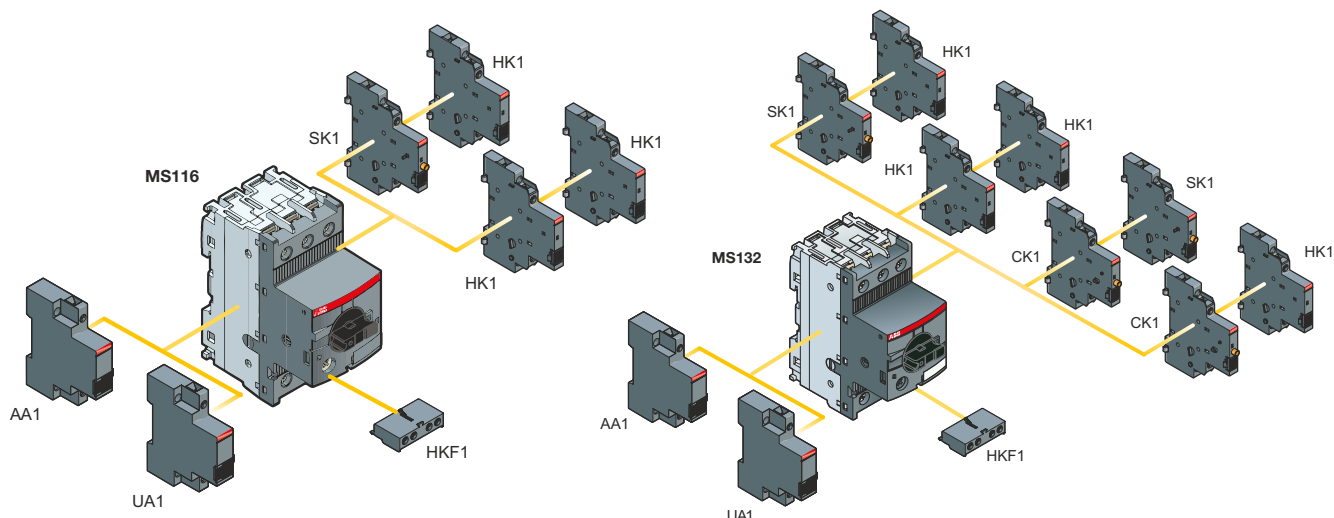
# Guardamotores



## Línea MO132. Solo magnético

Referencia para Pedido	Tipo	Corriente nominal A	Capacidad de ruptura Icu		Ajuste Intensidad de cortocircuito A	Precio de Lista COP
			230 V KA	440 V KA		
1SAM360000R1001	MO132-0.16	0,16	100	100	1.56	222.000
1SAM360000R1002	MO132-0.25	0,25	100	100	2.44	222.000
1SAM360000R1003	MO132-0.4	0.40	100	100	3.90	222.000
1SAM360000R1004	MO132-0.63	0,63	100	100	6.14	222.000
1SAM360000R1005	MO132-1.0	1,0	100	100	11.50	253.000
1SAM360000R1006	MO132-1.6	1,6	100	100	18.40	253.000
1SAM360000R1007	MO132-2.5	2,5	100	100	28.75	253.000
1SAM360000R1008	MO132-4.0	4,0	50	20	50.00	253.000
1SAM360000R1009	MO132-6.3	6,3	50	20	78.75	253.000
1SAM360000R1010	MO132-10	10	50	20	125.00	297.000
1SAM360000R1012	MO132-12	12	50	20	150.00	297.000
1SAM360000R1011	MO132-16	16	50	20	200.00	297.000
1SAM360000R1013	MO132-20	20	50	20	250.00	325.000
1SAM360000R1014	MO132-25	25	50	10	312.50	365.000
1SAM360000R1015	MO132-32	32	50	10	400.00	466.000

# Accesorios para guardamotores



HKF1-11



HK1-11



SK1-11



AA1



UA1



IB132-Y

## Bloques de contactos auxiliares

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Contactos auxiliares		Para uso con Guardamotor	Montaje	Precio de Lista COP
			NA	NC			
• 1SAM201901R1001	HKF1-11	Señalización de estado	1	1	MS116, MS132, MS165	Frontal	33.000
• 1SAM201902R1001	HK1-11	Señalización de estado	1	1		Lateral	35.000
• 1SAM201902R1002	HK1-20	Señalización de estado	2	0		Lateral	35.000
• 1SAM201902R1003	HK1-02	Señalización de estado	0	2		Lateral	35.000
• 1SAM201903R1001	SK1-11	Señalización de disparo	1	1		Lateral	53.000
• 1SAM201903R1002	SK1-20	Señalización de disparo	2	0		Lateral	53.000
1SAM201903R1003	SK1-02	Señalización de disparo	0	2		Lateral	53.000
1SAM301901R1001	CK1-11	Señalización diferenciada de corto-circuito	1	1	MS132, MS165	Lateral	65.000

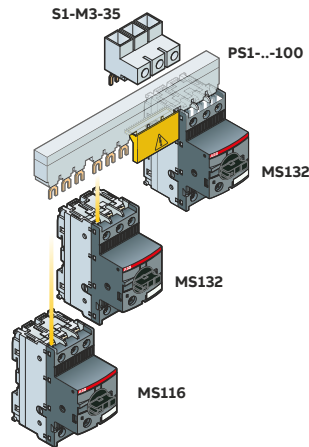
## Bobinas de apertura para guardamotores

1SAM201910R1002	AA1-110	Bobina de apertura a distancia 110 V 50/60 Hz	Lateral izquierdo	126.000
1SAM201910R1003	AA1-230	Bobina de apertura a distancia 200 ... 240 V 50/60 Hz	Lateral izquierdo	126.000
1SAM201904R1004	UA1-120	Bobina de apertura por mínima tensión 110 V 50 Hz - 120 V 60 Hz	Lateral izquierdo	126.000
1SAM201904R1008	UA1-208	Bobina de apertura por mínima tensión 208 V 60 Hz	Lateral izquierdo	126.000

## Cajas plásticas para guardamotor. IP65 con manija giratoria bloqueable por candado en la posición OFF.

• 1SAM201911R1011	IB132-Y	Amarilla con maneta roja	MS116, MS132	90.000
• 1SAM201911R1010	IB132-G	Gris con maneta negra		84.000





**Bloques de barras MS 116 - MS 132**



PS1-4-1-65



S1-M1-25 3



PS1-4-2-65



PS1-4-1-65



S1-M3-35 3



BEA7/132



BEA16-4



BEA38-4



PSR16-MS116

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Para uso con Guardamotor	Número guarda-motores	Número Contactos Auxiliares laterales	Precio de Lista COP
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	2	2	50.000
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	3	2	63.000
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	4	2	69.000
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	4	1	81.000
● 1SAM201907R1101	S1-M1-25	Terminales de alimentación trifásico. 65A, 25mm <sup>2</sup> . Forma de montaje: Plano				47.000
● 1SAM201907R1102	S1-M2-25	Terminales de alimentación trifásico. 65A, 25mm <sup>2</sup> . Forma de montaje: Alto				52.000
● 1SAM201913R1103	S1-M3-35	Terminales de alimentación trifásico. 100A, 35mm <sup>2</sup> . Forma de montaje: Según UL tipo E				87.000

**Para serie MS165 para consultar**

**Accesorios de conexión para arrancadores**

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Para uso con Guardamotor	Precio de Lista COP
1SBN080906R1002	BEA7/132	Puente de conexión minicontactores B6, B7 con	MS116, MS132	50.000
● 1SBN081306T1000	BEA16-4	Puente de conexión contactores AF09 ... AF16 con	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16... MS132-25	44.000
● 1SBN082306T2000	BEA38-4	Puente de conexión contactores AF26 ... AF38 con	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	52.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Monitor de arco TVOC

Las explosiones causadas por cortocircuitos pueden ser evitadas con la ayuda de un sistema de monitorización de arco interno, que desconecta el equipo eléctrico defectuoso en fracciones de segundo.

El monitor de arco de ABB consiste en sensores ópticos, que responden a la luz causada por el arco eléctrico dentro del tablero, conectados a la unidad de monitorización mediante cable de fibra óptica. Se pueden conectar hasta diez sensores a cada unidad de monitorización.



## Ventajas del monitor de arco ABB

- La pérdida en producción se reduce al mínimo, incrementando la seguridad y fiabilidad funcional.
- Se realiza enormemente la seguridad del personal.
- El costo en recambios de aparatos y componentes, así como el costo de arreglar desperfectos de los edificios, se reduce significativamente.
- Fácil instalación, montaje en riel Din o montaje en puerta.
- Confiable; certificado SIL2 standard, sensores ópticos pre cableados.
- Permite la expansión hasta 30 sensores ópticos con distancias hasta 60 mts.
- Protocolo de comunicación Modbus RTU.

## Sensor de arco con HMI

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
• 1SFA664001R1001	TVOC-2-240	Monitor de arco TVOC, incluye HMI y accesorios de montaje. Operación a 240V	21.406.000
1SFA664001R1002	TVOC-2-48	Monitor de arco TVOC, incluye HMI y accesorios de montaje. Operación a 48V	21.406.000

## Sensor de arco con HMI y comunicación

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SFA664001R1004	TVOC-2-48-C	Monitor de arco TVOC, incluye HMI, modulo modbus RTU y accesorios de montaje. Operación a 48V.	22.575.000
• 1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Monitor de arco TVOC, incluye HMI, modulo modbus RTU y accesorios de montaje. Operación a 240V	22.575.000

## Accesorios para el sensor de arco TVOC

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Fibra óptica, sensor de 1mt	841.000
• 1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Fibra óptica, sensor de 2mt	912.000
• 1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4 DETECTOR	Fibra óptica, sensor de 4mt	962.000
• 1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Fibra óptica, sensor de 10mt	1.260.000
• 1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	Módulo de extensión para salida de 10 fibras adicionales	6.519.000

# Relés electrónicos de monitoreo y productos electrónicos



Relés Temporizados CT



Relé de monitoreo CM-MPX y CM-P



Rele multifuncional de supervisión CM-M



Relé Termistor CM-MSS



Relé de nivel CM-EX



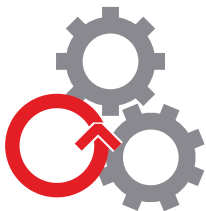
Relé monitor de alimentación de red

## Fuente CP-C.1 da poder para poder controlar

La fuente de alimentación con alto rendimiento

### Tensión nominal 24VDC ajustables

- \* Corriente de salida 5A, 10A y 20A.
- \* Eficiencia típica hasta 94%.
- \* El diseño de reserva de potencia entrega hasta el 150% de corriente nominal a la salida.



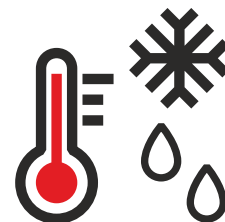
### Continuidad en la operación

- \* Permite reserva de potencia, dando rendimiento hasta de un 50% más de corriente.
- \* Posibilidad de utilizar redundancia.
- \* Soporta los altos picos de corriente al momento de la conmutación cargas capacitivas.



### Reducción de costos

- \* Opera con una eficiencia del 94%.
- \* No altera sus condiciones al cambio de temperatura.
- \* Menor tamaño al usual para sus características lo que le permite reducir espacio en un tablero.

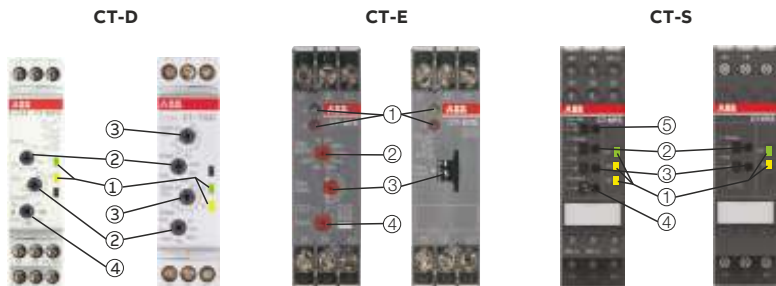


### Ambientes severos

- \* Aplicable en ambientes -40°C hasta 70°C
- \* Altos valores en MTBF (Mean Time Between Failures).

# Temporizadores

- ① LEDs de indicación de estado.
- ② Ajuste de rango de tiempo.
- ③ Ajuste fino del retardo en tiempo.
- ④ Selección de la función de temporizada deseada.
- ⑤ Ajuste del segundo contacto c/o como contacto instantáneo.



## Temporizadores electrónicos

Referencia para Pedido	Tipo	Rango tiempo	Tensión alimentación	Función/Contactos de salida	Precio de Lista COP
• 1SVR500020R0000	CT-MFD.12	0.05s-100h	24-240VAC 24-48VDC	7 Funciones. Al Reposo, Al Trabajo, Impulso Al Trabajo, Impulso Al Reposo Intermittencia iniciando Al Trabajo, y Al Reposo, Generador de Pulsos / 1 Contacto c/o.	417.000
• 1SVR500100R0000	CT-ERD.12	0.05s-100h	24-48Vdc 24-240Vac	Al Trabajo/ 2 Contacto c/o.	317.000
• 1SVR550107R4100	CT-ERE	0.3s-30s	24VAC/DC 220-240VAC	Al Trabajo/ 1 Contacto c/o.	238.000
• 1SVR550107R2100	CT-ERE	3s-300s	220-240VAC 24VAC/DC	Al Trabajo/ 1 Contacto c/o.	238.000
• 1SVR500110R0000	CT-AHD.12	0.05s-100h	24-48VDC 24-240VAC	Al Reposo/ 1 Contacto c/o.	326.000
• 1SVR730020R0200	CT-MVS.21S	0.05 s-300 h	24-240 VAC/DC	Multifunción, 10 funciones, potenciómetro remoto (opcional), selección de operación de 2 contacto instantáneo/ 2 LEDs/1 Contacto c/o.	684.000
1SVR550107R1100	CT-ERE	0.1-10 s	24 VDC/AC, 220-240 VAC	Al trabajo/ 1 Contacto c/o, 2 LEDs	238.000
• 1SVR550029R8100	CT-MFE	0.05-100 h	24-240 VAC/DC	Multifunción, 7 funciones/ 1 Contacto c/o	344.000
• 1SVR500210R0100	CT-SAD.22	0.05 s- 10 min	24-48VDC, 24-240 VAC	Estrella triangulo, tiempo de conmutación ajustable/ 2 Contactos c/o	374.000
1SVR550019R0000	CT-MKE	0.1-10 s; 3-300 s	24-240 VAC/DC	Relé de estado solido, multifuncional, 1LED. Tiempo ajustable	509.000
1SVR550509R1000	CT-EKE	0.1-10 s	24-240 VAC/DC	Relé de estado solido al trabajo, 1 LED.	456.000

Los relés cuyo tipo termina en s soportan temperaturas extendidas desde -40°C a 85°C. conexión tipo resorte (facilidad de cableado)

## Accesorios

Referencia	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SFA611410R3056	MT-305B	Potenciómetro remoto, IP66, metálico. Diámetro: 22.5	273.000
• 1SFA616920R8029	KA1-8029	mmAdaptador para potenciómetro remoto	33.000



Potenciómetro



# Relés vigilantes y monitoreo

## Relés vigilantes monofásicos en AC y sistemas DC

T. de disparo ajustables: 0.1 - 30 (seg).



CM-ESS.1

Referencia para Pedido	Tipo	Tipo de monitor	Tensión de alimentación de control	Rango de medida	Número de contactos	Precio de Lista COP
1SVR730760R0500	CM-SFS.22S	Sub y Sobre-Corriente	24-240VAC/DC	0,3-1.5 A 1-5 A 3-15 A	2 c/o	979.000
● 1SVR730830R0400	CM-ESS.2S	Sub o Sobre-Tensión	24-240VAC/DC	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	2 c/o	905.000
● 1SVR730750R0400	CM-EFS.2S	Sub y Sobre-Tensión	24-240VAC/DC	3-30V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	2 c/o	979.000

## Relés vigilantes trifásicos de tensión

Incluyen retardo de disparo



CM-PVS



CM-MPN.52

Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de medida y alimentación de control	Número de contactos	Precio de Lista COP
● 1SVR550870R9400	CM-PVE	Pérdida de fase, sub y sobre-tensión, disparo fijo	3x185-265 VAC (F-N) 3x320-460 (F-F)	1 c/o	325.000
● 1SVR730794R1300	CM-PVS.31S	Secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable)	3x160-300 VAC (F-F)	2 c/o	941.000
● 1SVR730794R3300	CM-PVS.41S	Secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable)	3x300-500 VAC (F-F)	2 c/o	941.000
● 1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	Secuencia de fase, corrección de secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable), desbalance de fases	3x350-580 VAC (F-F)	2 c/o	1.263.000

## Monitor de alimentación de red



Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de alimentación	Número de contactos	Precio de Lista COP
1SVR560730R3402	CM-UFD.M33	Monitoreo valor medio de tensión. Sobre y subten-sión. Sobre y baja frecuencia. Desplazamiento vectorial. Pérdida de neutro	L-L= 0-2540VAC L-N=0-312VAC	3 c/o	6.355.000

## Termistores para protección del motor



CM-MSE

Referencia para Pedido	Tipo	Tensión alimentación	Contactos	Precio de Lista COP
1SVR550800R9300	CM-MSE	110-230VAC	1 NA	314.000
1SVR550801R9300	CM-MSE	220-240VAC	1 NA	299.000
1SVR550805R9300	CM-MSE	24 VAC	1 NA	307.000

## Monitor de aislamiento



Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de alimentación	Número de contactos	Precio de Lista COP
● 1SVR750660R0200	CM-IWN	1-100kOhm, 2-200kOhm. Con un pulso, monitorea, calcula la resistencia de aislamiento	24-240VAC/DC	2c/o	3.093.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Control Universal de Motores: UMC 100.3



## Todo en un solo equipo

- Control.
- Monitoreo.
- Protección.
- Comunicación.

## Características

- Alimentación : 24 Vdc ó 110-240VAC/DC.
- Rango corriente :0.24A a 63A. Para corrientes mayores a 63A hasta 850A se requiere el uso de CT.
- 6 entradas digitales 24VDC + 3 para control: Star, stop, reversa + 3 entradas configurables para:
  - Alarma/peligro.
  - Retardo.
  - Autoreset.
- 1 salida digital tipo transistor para falla.
- Protección de **falla a tierra incorporada.**

## Posibilidad de expandirlo

- 8 entradas digitales.
- 4 salidas tipo relés.
- 1 salida análoga 0/4-20mA ó 0-10.
- DX111: Tensión de DI's: 24V DCV.
- DX122: Tensión de Di's 110-230VAC.

## Más funciones

- Con los módulos de tensión.
- Sobre y subtensión.
- Pérdida de fase.
- Desbalance de fase de tensión.
- Tasa de distorsión armónica THD.
- Protección de sobre y sub carga.

## Más monitoreo

- Factor de potencia (Cos $\theta$ ).
- Potencia activa.
- Potencia aparente.
- Energía.

## ¿Donde utilizarlo?

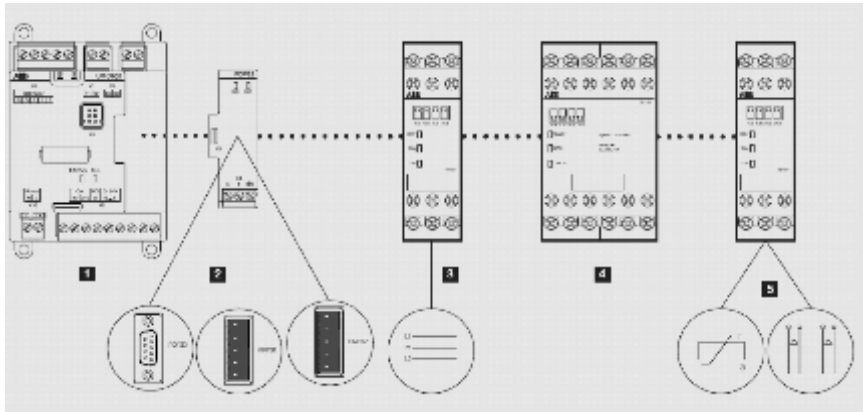
- En toda aplicación que requiera arranques protegidos y confiables de motor, como: Arranque directo, arranque estrella-triángulo, variación de dos velocidades, inversión de giro y como modo actuador (apertura y cierre de electroválvulas).



Ethernet



# Control Universal de Motores: UMC 100.3



1. UMC100.3.
- 2 Módulo de Comunicación ( PDP, MRP, DNP, PDR).
- 3 Módulo de voltaje (VI150 /Vi115).
- 4 Módulo de entradas digitales (DX111 ó Dx122).
- 5 Módulo de temperatura análogo (AI111).



UMC100.3 DC

## Relé para control universal de motores UMC versión 100.3

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
• 1SAJ53000R0100	UMC100.3 DC	Controlador universal básico a 24VDC	3.091.000
• 1SAJ53000R1100	UMC100.3 UC	Controlador universal básico a 110-240V AC/DC	3.091.000
1SAJ53000R0200	UMC100.3 DC	Controlador universal básico a 24VDC. ATEX	3.183.000
1SAJ53000R1200	EXUMC100.3UC EX	Controlador universal básico a110-240V AC/DC. ATEX	3.183.000



DX111

## Accesorios para Control universal de motores UMC versión 100.3 Módulos de expansión

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SAJ611000R0101	DX111	Módulo expansión de 8 entradas digitales a 24V DC, 4 salidas a relé y 1 salida análoga	1.918.000
1SAJ622000R0101	DX122	Módulo expansión de 8 entradas digitales a 110/230V AC, 4 salidas a relé y 1 salida análoga	2.324.000
1SAJ650000R0100	VI150	Módulo de tensión, para sistemas aterrizados (ej. TN o IT)	1.372.000
1SAJ613000R0101	AI110	Módulo medición temperatura con 3 entradas análogas	1.918.000



VI150



VI150-FBP

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
• 1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel para UMC100.3 Opcional. A ser ordenado por separado	1.410.000

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Control Universal de Motores: UMC 100.3

## Módulos de comunicación



PDP32.0

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
• 1SAJ242000R0001	PDP32.0	Módulo comunicación Profibus DP	1.824.000
1SAJ251000R0001	MRP31.0	Módulo de comunicación Modbus RTU	1.671.000
1SAJ231000R0001	DNP31.0	Módulo de comunicación DeviceNet	1.611.000
1SAJ243000R0001	PDR31.0	Módulo de comunicación Profibus DP para activas bus final	839.000

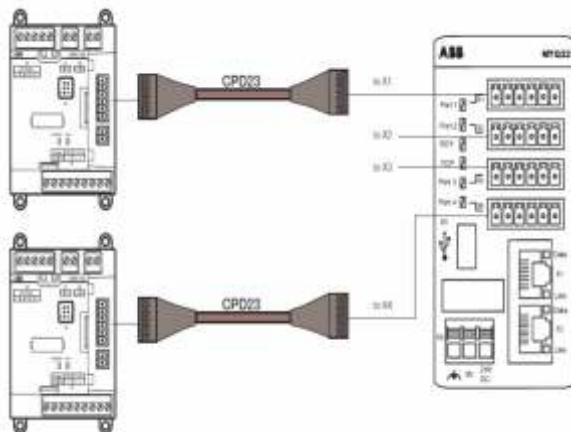
## Módulos de interfaces para Ethernet

Interfase de Ethernet vía comunicación Ethernet network. Posee manejo hasta de 4 motores en el mismo módulo.



MTQ22.0

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SAJ260000R0100	MTQ22.0	Módulo de interfase Modbus TCP con Ethernet	4.597.000
• 1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Módulo de interfase Profinet IO con Ethernet	4.597.000
1SAJ929230R0015	CDP23.150	Cable de interfase ethernet entre UMC y MTQ22.0 ó PNQ22.0	326.000



## Transformador de corriente

Para uso cuando el motor supera los 63A, opera las 3 líneas



CT4L185R/4



CT5L850R/4

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	Transformador de corriente de 60...185A AC	1.571.000
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	Transformador de corriente de 180...310A AC	1.885.000
1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	Transformador de corriente de 300...500A AC	2.521.000
1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	Transformador de corriente de 500...850A AC	2.721.000

## Monitor falla a tierra

Permite el rendimiento hasta un 50% mas de corriente, permite trabajar en paralelo. Adicional soporta altas corrientes de pico para conmutar cargas capacitivas. Se conecta directamente a una entrada digital del controlador del motor.



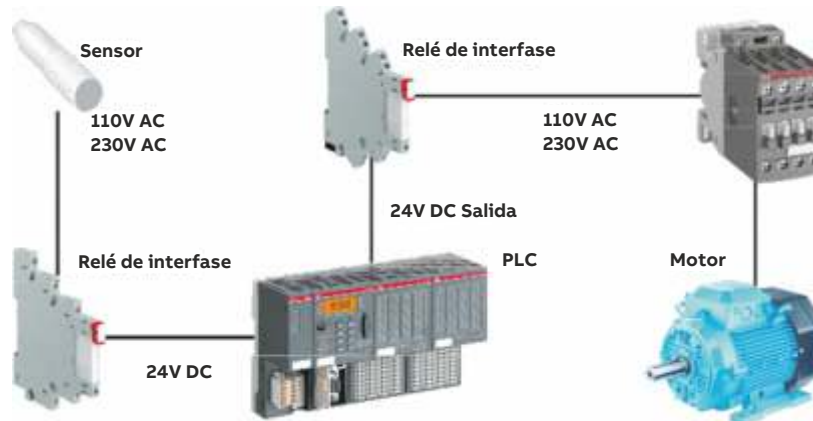
CEM11-FBP

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de Lista COP
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	Sensor de 80-1,700mA a 20mm $\theta$	1.468.000
1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	Sensor de 100-3,400mA a 35mm $\theta$	1.532.000
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	Sensor de 120-6,800mA a 60mm $\theta$	1.593.000
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	Sensor de 300-13,600mA a 120mm $\theta$	3.176.000

# Relés de interface

## Tipo bornera

Ampliamente utilizados en diversas aplicaciones industriales: Como una interface que enlaza el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo, con el nivel de sensores / actuadores. los relés de interface son a prueba de sobrecarga frente a las variaciones de corta duración como picos de corriente o de tensión.



### Relé de interface CR-S. Completo: Relé + Base Equipados con 1 contacto C/O (Tipo SPDT)



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	A1 - A2	Salida	Unidad de Empaque	Precio unitario
● 1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	Relé tipo tornillo	24V AC/DC	6A / 250V AC	10	80.000
● 1SVR405541R6110	CR-S110VADC1CRS	Relé tipo tornillo	110V AC/DC	6A / 250V AC	10	101.000
● 1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	Relé tipo tornillo	230V AC/DC	6A / 250V AC	10	101.000
● 1SVR405541R3210	CR-S024VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	24V AC/DC	6A / 250V AC	10	84.000
1SVR405541R6210	CR-S110VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	110V AC/DC	6A / 250V AC	10	109.000
1SVR405541R7210	CR-S230VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	230V AC/DC	6A / 250V AC	10	109.000

### Relé de interface CR-S. Relé



● 1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	Relé interface	24V DC	6A / 250V AC	10	28.000
1SVR405501R4010	CR-S048VDC1R	Relé interface	48V DC	6A / 250V AC	10	35.000
1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	Relé interface	60V DC	6A / 250V AC	10	43.000

### Base o Socket para relé de interface CR-S



Base o Socket para relé de interface CR-S			Para relé			
● 1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S024VDC1R	10	48.000
1SVR405521R6100	CR-S110/125VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S048VDC1R	10	57.000
1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S060VDC1R	10	57.000
1SVR405521R3200	CR-S012/024VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S024VDC1R	10	53.000
1SVR405521R6200	CR-S110/125VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S048VDC1R	10	64.000
1SVR405521R7200	CR-S220/240VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S060VDC1R	10	64.000

### Accesorios

1SVR405599R0000	CR-SSEP	Separador			10	10.000
1SVR405598R0900	CR-SJB20	Barra de puente Negro			10	22.000

### Optoacopladores



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Entrada	Salida	Unidad de Empaque	Precio unitario
1SVR405510R3050	CR-S024VDC1TRA	Transistor	24V DC	100mA / 48V DC	10	74.000
1SVR405510R3060	CR-S024VDC1MOS	MOS- FET	24V DC	2A / 24V DC	10	123.000
1SVR405510R3070	CR-S024VDC1TRI	Triac	24V DC	2A / 240V AC	10	114.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

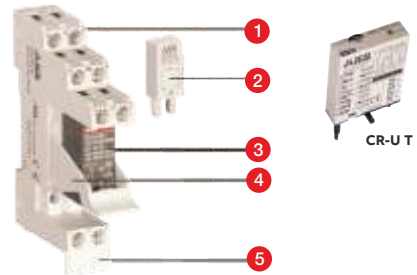
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.



# Relés de interface

## Tipo enchufable

1. Base. 2. Módulos funcionales enchufables: protección ante polaridad inversa, indicación por LED, elemento RC, protección contra sobretensiones. 3. Relé. 4. Clip de retención. 5. Etiqueta de marcación.



### Relé miniatura enchufable CR-M

- 1 ó 2 contactos conmutados c/o (SPDT).
- Bases lógica o standard.
- 10 tensiones de bobina diferentes:  
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 220 V.  
Versión AC: 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

### Relé universal enchufable CR-U

- 2, 3 ó 4 contactos conmutados c/o (SPDT)
- Versión de 2 contactos conmutados, 3
- Contactos conmutados y 4 contactos
- Conmutados; 250 V / 12 A, 250 V / 10 A y 250 V / 6 A respectivamente.
- Botón de test manual (azul= DC, naranja= AC).
- Con o sin LED integrado.
- Versión de 4 contactos opcionalmente.
- Ejecuciones especiales equipadas con contactos en oro y LED.
- Base standard o lógica.
- 10 tensiones de bobina diferentes:  
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 220 V.  
Versión AC : 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

### Relé enchufable tipo CR-P

- 2 ó 3 contactos conmutados c/o (SPDT).
- Botón de test integrado.
- Con o sin LED integrado.
- 9 tensiones de bobina diferentes  
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V.  
Versión AC: 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

### Relé universal enchufable CR-U

Unidad de empaque: 10 Unidades

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Conmutados	Número de Pines	Tensión Alimentación/Salida	Corriente contactos [A]	Precio de Lista COP
• 1SVR405621R7000	CR-U110AC2	2	Relé 8	110VAC/250 V	10	54.000
• 1SVR405621R3000	CR-U230AC2	2	Relé 8	230VAC/250 V	10	54.000
• 1SVR405622R7000	CR-U110AC3	3	Relé 11	110VAC/250 V	10	57.000
• 1SVR405622R3000	CR-U230AC3	3	Relé 11	230VAC/250 V	10	57.000
• 1SVR405621R1000	CR-U024DC2	2	Relé 8	24VDC/250 V	10	52.000
• 1SVR405622R1000	CR-U024DC3	3	Relé 11	24VDC/250 V	10	54.000
1SVR405622R8200	CR-U125DC3	3	Relé 11	125VDC/250V	10	57.000
1SVR405621R1100	CR-U024DC2L	2	8 led incluido	24VDC/250 V	10	58.000
• 1SVR405621R7100	CR-U110AC2L	2	8 led incluido	110 VAC/250 V	10	59.000
1SVR405621R3100	CR-U230AC2L	2	8 led incluido	230 VAC/250 V	10	59.000
1SVR405622R1100	CR-U024DC3L	3	11 led incluido	24VDC/250 V	10	59.000
• 1SVR405622R7100	CR-U110AC3L	3	11 led incluido	110 VAC/250 V	10	63.000
• 1SVR405622R3100	CR-U230AC3L	3	11 led incluido	230 VAC/250 V	10	65.000



Relé Universal



Base Relé Universal

### Accesorios base o socket

• 1SVR405670R0000	CR-U2S	Base 2 contactos y módulo	27.000
• 1SVR405660R0000	CR-U3S	Base 3 contactos y módulo	28.000
• 1SVR405669R0000	CR-UH	Clip de retención base CR-U	10.000

# Relés de interface

## Tipo enchufable

### Relé miniatura enchufable CR-M

Unidad de empaque: 10 Unidades



Relé Miniatura



Base para Relé Miniatura



Relé de interfase



Base para Relé de interfase



Módulo led Relé Miniatura

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Conmutados	Número de Pines	Tensión Alimentación/Salida	Corriente contactos [A]	Precio de Lista COP
• 1SVR405611R4000	CR-M012DC2	2	Relé 8 pines	12 V DC	12	36.000
• 1SVR405612R7000	CR-M110AC3	3	Relé 11 pines	110VAC/250 V	10	42.000
• 1SVR405612R3000	CR-M230AC3	3	Relé 11 pines	230VAC/250 V	10	42.000
• 1SVR405611R7000	CR-M110AC2	2	Relé 8 pines	110VAC/250 V	12	38.000
• 1SVR405611R3000	CR-M230AC2	2	Relé 8 pines	230VAC/250 V	12	42.000
• 1SVR405611R1000	CR-M024DC2	2	Relé 8 pines	24VDC/250 V	12	36.000
1SVR405612R8200	CR-M125DC3	3	Relé 11 pines	125VDC/250 V	10	42.000
• 1SVR405613R8200	CR-M125DC4	4	Relé 14 pines	125VDC/250 V	6	43.000
• 1SVR405613R7000	CR-M110AC4	4	Relé 14 pines	110VAC/250V	6	42.000
• 1SVR405613R3000	CR-M230AC4	4	Relé 14 pines	230AC/250V	6	43.000
• 1SVR405612R1000	CR-M024DC3	3	Relé 11 pines	24 VDC/250 V	10	42.000
• 1SVR405613R1000	CR-M024DC4	4	Relé 14 pines	24 VDC/250 V	6	36.000
1SVR405612R8300	CR-M125DC3L	3	11 led incluido	125 VDC/250 V	10	48.000
• 1SVR405613R8300	CR-M125DC4L	4	14 led incluido	125 VDC/250 V	6	50.000
• 1SVR405611R1100	CR-M024DC2L	2	8 led incluido	24VDC/250 V	12	42.000
• 1SVR405611R7100	CR-M110AC2L	2	8 led incluido	110 VAC/250 V	12	44.000
• 1SVR405611R3100	CR-M230AC2L	2	8 led incluido	230 VAC/250 V	12	48.000
• 1SVR405612R1100	CR-M024DC3L	3	11 led incluido	24VDC/250 V	10	43.000
• 1SVR405612R7100	CR-M110AC3L	3	11 led incluido	110 VAC/250 V	10	47.000
1SVR405612R3100	CR-M230AC3L	3	11 led incluido	230 VAC/250 V	10	50.000

### Accesorios para relés enchufables tipo miniatura

Unidad de empaque: 10 Unidades

• 1SVR405651R1000	CR-M2SS	Base standard para 2 contactos (8 pines)	24.000
• 1SVR405651R2000	CR-M3SS	Base standard para 3 contactos (11 pines)	26.000
• 1SVR405651R3000	CR-M4SS	Base standard 2/4 contactos. (8 y 14 pines)	27.000
• 1SVR405651R2100	CR-M3LS	Base lógica para 3 contactos (11 pines)	27.000
• 1SVR405659R1000	CR-MH	Clip de retención para CR-M	5.000

### Relé enchufable tipo CR-P

Unidad de empaque: 10 Unidades

• 1SVR405600R1000	CR-P024DC1	1	Relé 8 pines	24 VDC/250 V	16	18.000
• 1SVR405601R1000	CR-P024DC2	2	Relé 8 pines	24VDC/250 V	8	20.000

### Accesorios para relé enchufable tipo CR-P

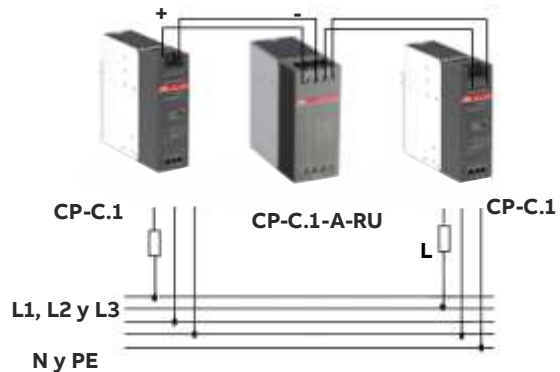
Unidad de empaque: 10 Unidades

• 1SVR405650R1000	CR-PSS	Base standard	24.000
• 1SVR405652R0000	CR-P/M 42	Módulo funcional enchufable. Diodo y LED rojo, protección polaridad, 6-24 V DC, A1+, A2-	16.000
1SVR405652R9100	CR-P/M 42CV	Módulo funcional enchufable. Diodo y LED verde, protección polaridad, 6-24 V DC, A1+, A2-	16.000
1SVR405656R2000	CR-P/M 82	Módulo funcional enchufable. Varistor sin LED, 230 V AC	18.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Fuentes de alimentación



**Beneficio redundancia:** Si resulta una falla, por ejemplo, corto circuito, el esquema tendrá una fuente de respaldo que permitirá que la carga continúe energizada a pesar de la falla presentada. El estado de las fuentes puede ser visualizado en un sistema remoto (PLC) si se tiene el módulo de mensaje ABB.

## Beneficios según la gama

**CP-D:** Rango de salida ajustable/alimentación AC-DC  
Dimensiones ideales (ancho 18- 90 mm)

**CP-E:** Tensión de salida ajustable/alimentación AC-DC  
Señalización de estado mediante contacto (diagnóstico remoto)

**CP-C.1:** Tensión de salida ajustable/diagnóstico remoto  
Reserva de potencia integrada de hasta 50%

**CP-T:** Salida de estado sólido para monitoreo (diagnóstico remoto)  
Tensión de salida ajustable.



CP-D 24/2.5



CP-E 24/2.5



CP-S 24/5



CP-T 24/20

Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación	Tensión y corriente Nominal de salida	Precio de Lista COP
• 1SVR427044R0200	CP-D24/2.5	100-240VAC 120-370VDC	24VDC/2.5A	512.000
• 1SVR427032R0000	CP-E24/2.5	85-265VAC 90-375VDC	24VDC/2.5A	522.000
• 1SVR427034R0000	CP-E24/5.0	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/5A	737.000
• 1SVR427035R0000	CP-E24/10	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/10A	1.036.000
• 1SVR427036R0000	CP-E24/20	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/20A	1.413.000
• 1SVR360563R1001	CP-C.1 de 24/5.0	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/5A	921.000
• 1SVR360663R1001	CP-C.1 de 24/10	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/10A	1.416.000
• 1SVR360763R1001	CP-C.1 de 24/20	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/20A	2.559.000
• 1SVR360060R1001	CP-C.1-A-RU. Unidad de redundancia	24VDC con 2 entradas de 20A/o 1 entrada de 40A	1...40VDC	651.000
• 1SVR427056R0000	CP-T de 24/20	Trifásica 3 x 400 - 500 VAC. 480 - 820 VDC	24VDC/20A	1.806.000
• 1SVR427057R0000	CP-T de 24/40	Trifásica 3 x 400 - 500 VAC. 480 - 820 VDC	24VDC/40A	3.392.000

**Nota:** Para otras tensiones y corrientes de salida por favor consultar

# Solución para arranque de motores

## Potencias de motores y corrientes nominales

Las intensidades indicadas en la siguiente tabla se dan como estándar para motores trifásicos de rotor en cortocircuito a 1800 r.p.m. y 60 Hz. Dichos valores son a título orientativo, pudiendo variar en función del número de polos y el diseño de cada motor.

Potencia del Motor		Corriente Nominal de Funcionamiento a:							
KW	HP	220-230 V A	240 V A	380-400 V A	415 V A	440 V A	500 V A	600 V A	660 - 690 V A
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.20	0.19	0.16	0.12	-
0.09	1/8	0.55	0.50	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	-
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.40	0.37	0.33	0.27	-
0.18	1/4	1.1	1	0.64	0.60	0.55	0.46	0.40	-
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59	0.56	-
0.37	½	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85	0.77	0.7
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.40	1.25	1.20	1.02	0.9
0.75	1	3.3	3.1	2	2	1.67	1.48	1.22	1.1
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1	1.66	1.5
1.5	2	6.2	5.6	3.5	3.5	3.03	2.6	2.22	2
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.31	3.8	3.16	2.9
2.5	3.4	9.8	8.9	5.7	5.5	4.9	4.3	3.59	3.3
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1	4.25	3.5
3.7	5	14.2	13	8.2	7.5	7.1	6.2	5.2	4.4
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5	5.6	4.9
5	6.8	18.9	17.2	10.5	10	9.4	8.1	6.9	6
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9	7.5	6.7
6.5	8.8	23.7	21.8	13.8	12.5	12	10.4	8.7	8.1
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9	9.9	9
8	11	28.8	26.4	16.7	15.4	14.4	12.7	10.6	9.7
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9	11.6	10.6
11	15	39.2	35.3	22	21	19.3	16.7	14.1	13
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19	16.1	15
15	20	52.6	48.2	30	28	26.3	22.5	19.3	17.5
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5	23.5	21
20	27	69.3	63.4	40	37	34.6	30.6	25.4	23
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33	27.2	25
25	34	84.4	77.2	50	47	42.1	38	30.9	28
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44	37.1	33
37	50	124	114	72	66	61.9	54	45.4	42
40	54	134	123	79	72	67	60	49.1	44
45	60	150	136	85	80	73.9	64.5	54.2	49
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7	61.4	56
55	75	181	166	105	96	90.3	79	66.2	60
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3	71.1	66
75	100	245	226	140	135	123	106	90.3	82
80	110	260	241	147	138	131	112	96.3	86
90	125	292	268	170	165	146	128	107	98
100	136	325	297	188	182	162	143	119	107
110	150	358	327	205	200	178	156	131	118
129	175	420	384	242	230	209	184	153	135

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Solución para arranque de motores

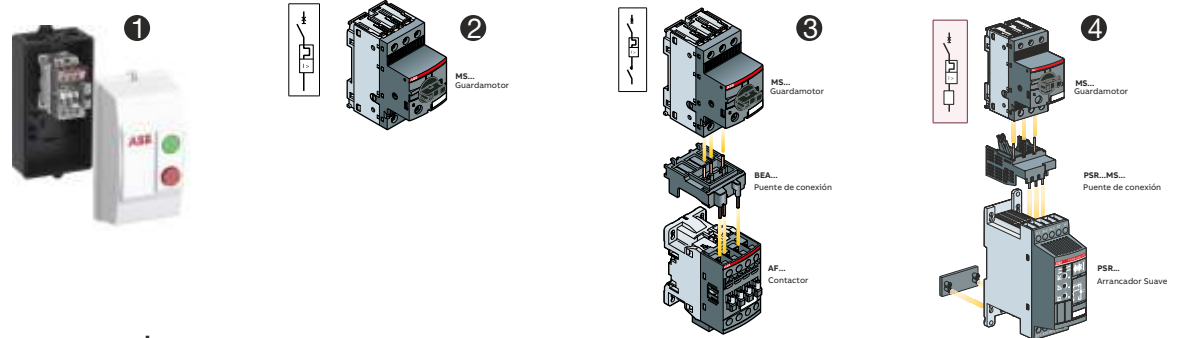
## Potencias de motores y corrientes nominales

Potencia del Motor		Corriente Nominal de Funcionamiento a:							
KW	HP	220-230 V	240 V	380-400 V	415 V	440 V	500 V	600 V	660 - 690 V
		A	A	A	A	A	A	A	A
132	180	425	393	245	242	214	186	157	140
140	190	449	416	260	250	227	200	167	145
147	200	472	432	273	260	236	207	173	152
160	220	502	471	295	280	256	220	188	170
180	245	578	530	333	320	289	254	212	190
184	250	590	541	340	325	295	259	217	200
200	270	626	589	370	340	321	278	235	215
220	300	700	647	408	385	353	310	260	235
250	340	803	736	460	425	401	353	295	268
257	350	826	756	475	450	412	363	302	280
295	400	948	868	546	500	473	416	348	320
315	430	990	927	580	535	505	445	370	337
355	480	1080	1010	636	580	549	483	405	366
400	545	1250	1130	710	650	611	538	450	410
450	610	1410	1270	800	740	688	608	508	460
475	645	1490	1340	850	780	730	645	540	485
500	680	1570	1420	890	830	770	680	565	510
560	760	1750	1580	1000	920	860	760	630	570
600	810	-	-	1080	990	920	810	680	610
670	910	-	-	1200	1100	1030	910	760	680



# Solución para arranque de motores

## Guía de selección rápida 220V



### 220V, Arranque normal

Aplicaciones residenciales, comerciales, pequeñas industrias y fabricantes de maquinaria.

Las referencias sugeridas a continuación, han sido seleccionadas con base a los amperajes orientativos de la tabla en la página 136 y 137 que pueden variar en función del número de polos y diseño de cada motor.

Potencia del motor <sup>1)</sup>	Arrancadores protegidos con Relés térmicos <sup>1)</sup>		Arranque directo por Guardamotor	Arranque directo por Guardamotor-Contactor <sup>2)</sup>			Arranque suave Guardamotor-arrancador suave <sup>3)</sup>		
	kW	hp							
0,06	1/12		MS116-0.4	MS116-0.4	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,09	1/8		MS116-1.0	MS116-1.0	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,12	1/6		MS116-1.0	MS116-1.0	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,18	1/4		MS116-1.6	MS116-1.6	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,25	1/3		MS116-1.6	MS116-1.6	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,37	1/2		MS116-2.5	MS116-2.5	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,55	3/4		MS116-4.0	MS116-4.0	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,75	1		MS116-4.0	MS116-4.0	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-4.0	PSR16-MS116	PSR3-600-70
1,1	1,5		MS116-6.3	MS116-6.3	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-6.3	PSR16-MS116	PSR6-600-70
1,5	2		MS116-6.3	MS116-6.3	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-6.3	PSR16-MS116	PSR6-600-70
2,2	3	DRAF09	MS116-10	MS116-10	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-10	PSR16-MS116	PSR9-600-70
2,5	3,4	DRAF09	MS116-10	MS116-10	BEA7/132	B7-30-10-...	MS116-10	PSR16-MS116	PSR12-600-70
3	4	DRAF12	MS116-12	MS116-12	BEA7/132	B7-30-10-...	MS116-12	PSR16-MS116	PSR12-600-70
3,7	5	DRAF12	MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS116-16	PSR16-MS116	PSR16-600-70
4	5,5	DRAF16	MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS116-16	PSR16-MS116	PSR16-600-70
5	6,8		MS116-20	MS116-20	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS116-20		PSR25-600-70
5,5	7,5		MS116-25	MS116-25	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS116-25		PSR25-600-70
6,5	8,8		MS116-25	MS116-25	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS116-25		PSR30-600-70
7,5	10		MS116-32	MS116-32	BEA38-4	AF30-30-00-13	MS116-32		PSR30-600-70
8	11		MS116-32	MS116-32	BEA38-4	AF30-30-00-13	MS116-32		PSR45-600-70
9	12,51		MS116-32	MS116-32	BEA38-4	AF30-30-00-13	MS116-32		PSR45-600-70
11	5		MS450-40	MS450-40	BEA38-4	AF38-30-00-13	MS450-40	PSR45-MS450	PSR45-600-70
12,51	17		MS450-45	MS450-45		AF52-30-00-13	MS450-45	PSR45-MS450	PSR60-600-70
5	20		MS495-63	MS495-63		AF52-30-00-13	MS495-63	PSR105-MS495	PSR60-600-70
18,52	25		MS495-75	MS495-75		AF65-30-00-13	MS495-75	PSR105-MS495	PSR72-600-70
0	27		MS495-75	MS495-75		AF80-30-00-13	MS495-75	PSR105-MS495	PSR72-600-70
22	30		MS495-90	MS495-90		AF80-30-00-13	MS495-90	PSR105-MS495	PSR72-600-70
25	34		MS495-90	MS495-90		AF96-30-00-13	MS495-90	PSR105-MS495	PSR105-600-70

**Nota** 1) Protección de cortocircuito a ordenarse por separado.

2) Dependiendo de las necesidades del cableado de control, se deberán ordenar bloques de contactos auxiliares para guardamotor y para contactor por separado.

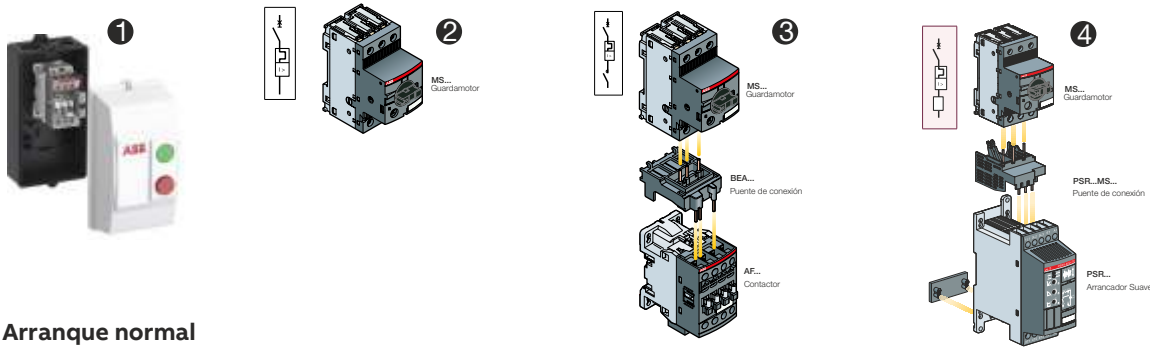
3) Dependiendo de las necesidades del cableado de control, se deberán ordenar bloques de contactos auxiliares para el guardamotor por separado.

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Solución para arranque de motores

## Guía de selección rápida 440V



### 440V, Arranque normal

Aplicaciones residenciales, comerciales, pequeñas industrias y fabricantes de maquinaria.

Las referencias sugeridas a continuación, han sido seleccionadas con base a los amperajes orientativos de la tabla en la página 137 y 138 que pueden variar en función del número de polos y diseño de cada motor.

Potencia del motor <sup>1)</sup>		Arrancadores protegidos con Relés térmicos <sup>1)</sup>	Arranque directo por Guardamotor <sup>2)</sup>	Arranque directo por Guardamotor-Contactor <sup>2)</sup>			Arranque suave Guardamotor-arrancador suave <sup>3)</sup>		
kW	hp								
0,06	1/12		MS116-0.25	MS116-0.25	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,09	1/8		MS116-0.4	MS116-0.4	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,12	1/6		MS116-0.4	MS116-0.4	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,18	1/4		MS116-0.63	MS116-0.63	BEA7/132	B6-30-10-...			
0,25	1/3		MS116-1	MS116-1	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-1.0	PSR16-MS116	PSR16-MS116
0,37	1/2		MS116-1.6	MS116-1.6	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-1.6	PSR16-MS116	PSR16-MS116
0,55	3/4		MS116-1.6	MS116-1.6	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-1.6	PSR16-MS116	PSR16-MS116
0,75	1		MS116-2.5	MS116-2.5	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-2.5	PSR16-MS116	PSR16-MS116
1,1	1,5		MS116-2.5	MS116-2.5	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-2.5	PSR16-MS116	PSR16-MS116
1,5	2		MS116-4.0	MS116-4.0	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-4.0	PSR16-MS116	PSR16-MS116
2,2	3		MS116-6.3	MS116-6.3	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-6.3	PSR16-MS116	PSR16-MS116
2,5	3,4		MS116-6.3	MS116-6.3	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-6.3	PSR16-MS116	PSR16-MS116
3	4		MS116-6.3	MS116-6.3	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-6.3	PSR16-MS116	PSR16-MS116
3,7	5		MS116-10	MS116-10	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-10	PSR16-MS116	PSR16-MS116
4	5,5	DRAF09	MS116-10	MS116-10	BEA7/132	B6-30-10-...	MS116-10	PSR16-MS116	PSR16-MS116
5	6,8	DRAF09	MS116-10	MS116-10	BEA7/132	B7-30-10-...	MS132-12	PSR16-MS116	PSR16-MS116
5,5	7,5	DRAF12	MS116-12	MS116-12	BEA7/132	B7-30-10-...	MS132-12	PSR16-MS116	PSR16-MS116
6,5	8,8	DRAF12	MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS132-16	PSR16-MS116	PSR16-MS116
7,5	10	DRAF16	MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS132-16	PSR16-MS116	PSR16-MS116
8	11		MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS132-20	PSR30-MS132	PSR30-MS132
9	12,51		MS116-16	MS116-16	BEA16-4	AF16-30-10-13	MS132-20	PSR30-MS132	PSR30-MS132
11	5		MS116-20	MS116-20	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS132-20	PSR30-MS132	PSR30-MS132
12,51	17		MS116-20	MS116-20	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS132-32	PSR30-MS132	PSR30-MS132
5	20		MS132-32	MS132-32	BEA38-4	AF26-30-00-13	MS132-32	PSR30-MS132	PSR30-MS132
18,52	25		MS132-32	MS132-32	BEA38-4	AF30-30-00-13	MS450-40	PSR45-MS450	PSR45-MS450
0	27		MS450-40	MS450-40		AF38-30-00-13	MS450-40	PSR45-MS450	PSR45-MS450
22	30		MS450-40	MS450-40		AF38-30-00-13	MS450-40	PSR45-MS450	PSR45-MS450
25	34		MS450-50	MS450-50		AF52-30-00-13	MS495-63	PSR105-MS495	PSR105-MS495
30	40		MS495-63	MS495-63		AF52-30-00-13	MS495-63	PSR105-MS495	PSR105-MS495
37	50		MS495-75	MS495-75		AF65-30-00-13	MS495-75	PSR105-MS495	PSR105-MS495
40	54		MS495-75	MS495-75		AF80-30-00-13	MS495-90	PSR105-MS495	PSR105-MS495
45	60		MS495-90	MS495-90		AF80-30-00-13	MS495-90	PSR105-MS495	PSR105-MS495

**Nota** 1) Protección de cortocircuito a ordenarse por separado.  
 2) Dependiendo de las necesidades del cableado de control, se deberán ordenar bloques de contactos auxiliares para guardamotor y para contactor por separado.  
 3) Dependiendo de las necesidades del cableado de control, se deberán ordenar bloques de contactos auxiliares para el guardamotor por separado.

# Solución para arranque de motores

## Arrancadores directos



### Arrancadores DRAF

Cada arrancador está conformado por:

- Caja plástica IP66 con un pulsador de arranque verde "I" y un pulsador rojo "O" OFF/RESET.
- Cuatro pretroqueles (knockouts) para entrada y salida de cables.
- Un contactor AF tripolar con un contacto de sostenimiento.
- Un contacto auxiliar CB5-10 para el arranque.
- Un terminal de tierra PE y un terminal de neutro.

### Arrancadores con relé bimetálico.

Relé bimetálico TF42 a ser ordenado por separado y seleccionado conforme a la corriente nominal del motor<sup>2)</sup>.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina contactor Tensión de control Uc min ... Uc max (50/60Hz)	Potencia de trabajo			Regulación relé térmico [A]	Precio de Lista COP
			220V (kW)	440V (kW)	500V (kW)		
1SBK134137R1300	DRAF09-13N	100...250	2,2			2)	381.000
1SBK154137R1300	DRAF12-13N	100...250	3			2)	406.000
1SBK174137R1300	DRAF16-13N	100...250	4			2)	487.000
1SBK134037R1400	DRAF09-14P	250...500		4	5,5	2)	381.000
1SBK154037R1400	DRAF12-14P	250...500		5,5	7,5	2)	406.000
1SBK174037R1400	DRAF16-14P	250...500		7,5	9	2)	487.000

### Arrancadores directos con guardamotor<sup>3)</sup>



Referencia para Pedido	Tipo		Para uso con guardamotor 3)	Precio de Lista COP
1SAM 201911 R1011	IB132-Y	Amarilla con maneta roja	MS116, MS132	90.000
1SAM 201911 R1012	IB132-F	Gris con maneta negra		93.000

Nota: 2) Relés bimetálicos TF42 a ordenarse por separado. Referencias de pedido ver página 128.

3) Guardamotores MS116 y MS132 a ordenar por separado. Referencias de pedido ver página 130.

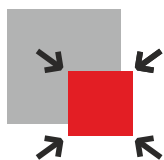
# Arrancadores electrónicos compactos: Rango HF

## Una solución compacta con gran funcionalidad



Los arrancadores electrónicos compactos de ABB de hasta 3 kW / 400 V, son productos de 22.5 mm de ancho.

A pesar de ser tan compactos, ellos cuentan con arranque directo, inversión del sentido de giro, protección de sobrecarga y una parada de emergencia. Todo incluido. Esto es muy apropiado para máquinas de papel, transportadores o máquinas herramientas.



### Ahorro de espacio

**Hasta 90% menos espacio requerido.**

Reduzca el tamaño de sus gabinetes. Los arrancadores electrónicos compactos de ABB tienen 22.5 mm de ancho mientras que tienen funcionalidades de arranque, protección de motor y seguridades integradas.



### Protección y seguridad

**Función de seguridad integrada.**

Proteja su personal con la versión de parada de emergencia, cumpliendo con los estándares de seguridad SIL3 y PLe.

Extienda el tiempo de vida del equipo y reduzca los costos de mantenimiento ya que la vida de servicio de nuestros arrancadores es 10 veces mayor que las soluciones electromecánicas.



### Fácil de instalar

**Hasta 75% de ahorro de tiempo de cableado.**

El tiempo de cableado en la instalación es reducido al mínimo ya que la protección del motor, la función de reversa y la parada de emergencia son ya parte del producto.

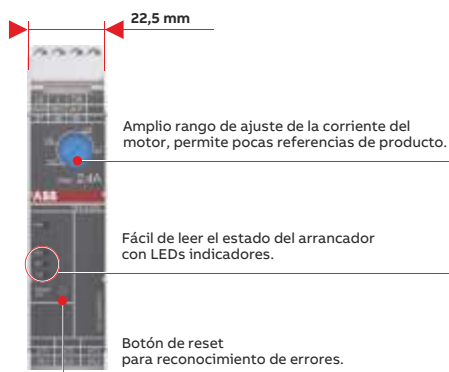
Un solo componente a instalar, reduce los riesgos de errores de cableado.

# Arrancadores electrónicos compactos: Rango HF

## Arranque directo / arrancador inversor con protección de motor

Usando nuestro arrancador electrónico compacto, ahorrará espacio en su gabinete, especialmente cuando se trata de montaje en grupo. La protección de sobrecarga por separado ya no es necesaria y el tiempo de cableado se reduce.

La versión de seguridad permite el uso en aplicaciones cumpliendo con Atex, SIL3 y PL e.



### Descripción:

- 0.6 A, 2.4 A and 6.5 A, para motores de hasta 3 kW - 400 V AC.
- Hasta 9 A para cargas resistivas.
- Tensión nominal de operación: 500 V AC.
- Tensión auxiliar de control: 24 V DC.
- Parada de emergencia (Atex, SIL3, PL e) para referencias seleccionadas.
- Reset automático, manual o remoto después de disparo por sobrecarga.
- Vida eléctrica: 30 millones de ciclos de operación.
- IEC / EN 60947-1, IEC / IEN 60947-4-2.

Referencia para Pedido	Tipo	IEC			UL/CSA	
		Rango de corriente	Corriente y potencia operacional		Rango de corriente	FLA (Full-Load-Amperage)
		AC-53a A	Potencia 400V AC53a kW	Corriente AC-51 A		500V A
<b>Arrancador directo con protección de sobrecarga</b>						
1SAT112000R1011	HF0.6-DOL-24VDC	0.0075...0.6	0,18	0,6	0.075...0.6	0,6
1SAT122000R1011	HF2.4-DOL-24VDC	0.18...2.4	0,75	2,4	0.18...2.4	2,4
1SAT142000R1011	HF9-DOL-24VDC	1.5...6.5	3	9	1.5...6.5	6,5
<b>Arrancador directo con protección de sobrecarga y parada de emergencia</b>						
1SAT113000R1011	HF0.6-DOLE-24VDC	0.075...0.6	0,18	0,6	0.075...0.6	0,6
1SAT123000R1011	HF2.4-DOLE-24VDC	0.18...2.4	0,75	2,4	0.18...2.4	2,4
1SAT143000R1011	HF9-DOLE-24VDC	1.5...6.5	3	9	1.5...6.5	6,5
<b>Arrancador inversor</b>						
1SAT115000R1011	HF9-R-24VDC	6.5	3	9	1.5...6.5	6,5
<b>Arrancador inversor con protección de sobrecarga</b>						
1SAT115000R1011	HF0.6-ROL-24VDC	0.075...0.6	0,18	0,6	0.075...0.6	0,6
1SAT125000R1011	HF2.4-ROL-24VDC	0.18...2.4	0,75	2,4	0.18...2.4	2,4
1SAT145000R1011	HF9-ROL-24VDC	1.5...6.5	3	9	1.5...6.5	6,5
<b>Arrancador inversor con protección de sobrecarga y parada de emergencia</b>						
1SAT116000R1011	HF0.6-ROLE-24VDC	0.075...0.6	0,18	0,6	0.075...0.6	0,6
1SAT126000R1011	HF2.4-ROLE-24VDC	0.18...2.4	0,75	2,4	0.18...2.4	2,4
1SAT146000R1011	HF9-ROLE-24VDC	1.5...6.5	3	9	1.5...6.5	6,5

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.



# Aparatos de mando y señalización

## Líneas modular y compacta

Una completa gama de pulsadores, pilotos, actuadores, lámparas, etc.

ABB ofrece una completa gama de elementos de mando y señalización para todo tipo de aplicaciones industriales.

Todos los pulsadores, pilotos y actuadores son rápidos y fáciles de instalar, siendo una elección natural para tableristas, instaladores.

Combinando un surtido de componentes y accesorios, ABB le ofrece una amplia gama de variantes y funciones de pilotos, desde un simple piloto a pulsadores dobles y paradas de emergencia.

### Gama modular de dispositivos de señalización de ABB

Una completa gama de (22 y 30 mm) pulsadores, actuadores, pilotos, torres de señalización, incluyendo zumbadores, pulsadores pesados, potenciómetros, balizas, botones de reinicio y parada de emergencia, cumpliendo las normas IEC 947.5.5. También suministramos envolventes y una completa gama de accesorios.

### Gama compacta de dispositivos de señalización de ABB

Pulsadores, actuadores y pilotos en un diseño compacto - Todo en una función.

#### Características.

Diseño robusto, conexiones mediante 1 o 2 bloques de contactos, poca profundidad para facilitar la instalación.



### Botoneras

Existen botoneras montadas de dos tipos:

En **envolventes de plástico** y en **envolventes de metal**.

Ambos tipos de envolventes están disponibles con 1, 2, 3, 4 o 6 huecos.

#### Envolventes de plástico

De policarbonato.

Grado de protección: IP 66, UL Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13.

#### Envolventes metálicos

De aleación ligera.


Grado de protección: IP 66 e IP 67.




# Mando y señalización

## Línea compacta 22mm

### Pulsadores: Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque 10 unidades)

Referencia para Pedido *	Tipo	Descripción	Precio de lista unitario (COP)
<b>Embellecedor en plástico negro</b>			
 1SFA619100R1012	CP1-10G-10	Pulsador verde, rasante, momentáneo 1NA	27.000
1SFA619100R1016	CP1-10B-10	Pulsador negro, rasante, momentáneo 1NA	27.000
1SFA619100R1041	CP1-10R-01	Pulsador rojo, rasante, momentáneo 1NC	27.000
<b>Pulsador luminoso compacto</b>			
1SFA619100R1341	CP1-13R-01	Pulsador luminoso rojo compacto 220Vac/dc	42.000
1SFA619100R1312	CP1-13G-10	Pulsador luminoso verde compacto 220Vac/dc	42.000
1SFA619100R1241	CP1-12R-01	Pulsador luminoso rojo compacto 110Vac/dc	42.000
1SFA619100R1212	CP1-12G-10	Pulsador luminoso verde compacto 110Vac/dc	42.000


### Selectores. Grado de protección IP66. (Unidad de empaque 10 unidades)

Referencia para Pedido *	Tipo	Descripción	Precio de lista unitario (COP)
<b>Embellecedor en plástico negro.</b>			
 1SFA619201R1026	C2SS2-10B-20	Selector de dos posiciones, negro, mantenido 2NA.	55.000
1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	Selector de tres posiciones, negro, mantenido 2NA.	55.000

### Pilotos de señalización. Grado de protección IP66 (Unidad de empaque 10 unidades)

 1SFA619403R5021	CL2-502R 24Vdc/ac	Piloto led rojo 24V a.c./d.c.	36.000
1SFA619403R5022	CL2-502G 24Vdc/ac	Piloto led verde 24V a.c./d.c.	36.000
1SFA619403R5023	CL2-502Y 24Vdc/ac	Piloto led amarillo 24V a.c./d.c.	36.000
 1SFA619403R5071	CL2-507R 48-60Vdc/ac	Piloto led rojo 48V a.c./d.c.	36.000
1SFA619403R5072	CL2-507G 48-60Vdc/ac	Piloto led verde 48V a.c./d.c.	36.000
1SFA619403R5073	CL2-507Y 48-60Vdc/ac	Piloto led amarillo 48V a.c./d.c.	36.000
 1SFA619403R5131	CL2-513R 110-130Vac	Piloto led rojo 110-130V a.c.	36.000
1SFA619403R5132	CL2-513G 110-130Vac	Piloto led verde 110-130V a.c.	36.000
1SFA619403R5133	CL2-513Y 110-130Vac	Piloto led amarillo 110-130V a.c.	36.000
 1SFA619403R5151	CL2-515R 110-130Vdc	Piloto led rojo 110-130V d.c.2)	36.000
1SFA619403R5152	CL2-515G 110-130Vdc	Piloto led verde 110-130V d.c.2)	36.000
1SFA619403R5153	CL2-515Y 110-130Vdc	Piloto led amarillo 110-130V d.c.2)	36.000
 1SFA619403R5231	CL2-523R 230Vac	Piloto led rojo 230V a.c.	36.000
1SFA619403R5232	CL2-523G 230Vac	Piloto led verde 230V a.c.	36.000
1SFA619403R5233	CL2-523Y 230Vac	Piloto led amarillo 230V a.c.	36.000

### Pulsadores de parada de emergencia. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque 1 unidad)

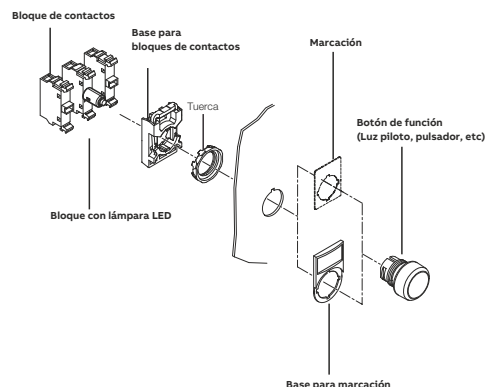
 1SFA619500R1051	CE3T-10R-02	Tipo hongo de 30mm, rojo, rearme por giro, 2NC.	52.000
1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	Tipo hongo de 40mm, rojo, rearme por giro, 1NC +1NA	52.000
1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	Tipo hongo de 40mm, rojo, rearme por llave, 1NC +1NA	64.000

**Nota: 1)** Se debe ordenar por separado el LED o la lámpara de filamento.

**2)** Debe prestarse especial atención a la alimentación en corriente continua donde + y - deben conectarse correctamente. (Esto está marcado en el producto, X1 (+) y X2 (-). Otras tensiones de operación por favor consultarnos.

# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm



### Unidad de empaque 10 unidades

Configuración	Color / Contacto	Referencia de pedido a solicitar por unidad	Precio de lista unitario (COP)
<b>PUM:</b> Pulsadores Modulares Compactos con 1 Contacto			
PUM - N	Negro (1NA)	1SFA611100R1006 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001	54.000
PUM - R	Rojo (1NC)	1SFA611100R1001 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1010	54.000
PUM - V	Verde (1NA)	1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611100R1002	54.000

### Unidad de empaque 10 unidades

<b>PSSM:</b> Pulsadores start stop modulares 2 Contactos			
PSSM-RV	1NA + 1NC	1SFA611130R1106 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010	113.000
PSSMI-RV	1NA + 1NC + Lámpara	1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611130R1103 + 1SFA611621R1073	165.000

### Unidad de empaque 10 unidades

<b>PEM:</b> Parada de emergencia modular tipo Hongo de 40mm con Retención			
PEM-R	Rojo (1NC)	1SFA611610R1010 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611510R1001	98.000

### Unidad de empaque 10 unidades

<b>SEM:</b> Selectores modulares en color negro			
SEM2 - N	1NA + 1NC	2 Posiciones: 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611201R1006	108.000
SEM3 - N	2NA	3 Posiciones: 1SFA611610R1001 + 1SFA611210R1006 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001	84.000
SEM2LL-N	1NA + 1NC + Llave	2 Posiciones: 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611280R1001	160.000

### Unidad de empaque 10 unidades

<b>PIM:</b> Pilotos modulares a 230Vac			
PIM - R00	Rojo	1SFA611400R1001 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611621R1071	81.000
PIM - A00	Amarillo	1SFA611605R1100 + 1SFA611621R1073 + 1SFA611400R1003	81.000
PIM - V00	Verde	1SFA611605R1100 + 1SFA611400R1002 + 1SFA611621R1072	81.000

### Unidad de empaque 10 unidades

<b>PUMI:</b> Pulsadores modulares iluminados a 230Vac			
PUMI - R00	Rojo + Lámpara LED	1SFA611610R1010 + 1SFA611621R1071 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611100R1101	125.000
PUMI - A00	Amarillo + Lámpara LED	1SFA611100R1103 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611621R1073 + 1SFA611605R1100	125.000
PUMI - V00	Verde + Lámpara LED	1SFA611605R1100 + 1SFA611100R1102 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611621R1072	125.000

Nota: Se deben solicitar las referencias sueltas



# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm

### Cabezas de pulsadores. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido*	Tipo	Descripción	Precio de lista unitario
<b>Embellecedor en plástico negro</b>			
1SFA611100R1001	MP1-10R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.	22.000
1SFA611100R1002	MP1-10G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.	22.000
1SFA611100R1006	MP1-10B	Cabeza de pulsador negro, rasante, momentáneo.	22.000



### Embellecedor en metal cromado.

1SFA611100R3001	MP1-30R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.	40.000
1SFA611100R3002	MP1-30G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.	40.000
1SFA611100R3006	MP1-30B	Cabeza de pulsador negro, rasante, momentáneo.	40.000

### Cabezas de pulsadores dobles. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

1SFA611130R1101	MPD1-11R	Cabeza de pulsador doble rojo verde, iluminado con lente roja, rasante, momentáneo	57.000
1SFA611130R1103	MPD1-11Y	Cabeza de pulsador doble rojo verde, iluminado con lente amarilla, rasante, momentáneo	57.000
1SFA611130R1106	MPD1-11B	Cabeza de pulsador doble rojo verde, NO iluminado, rasante, momentáneo	57.000



### Cabezas de selectores. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades sin llave, 1 unidad con llave)

#### Embellecedor en plástico negro

1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.	52.000
1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.	52.000
1SFA611201R1102	M2SS2-11G	Cabeza de selector, color negro, con llave removible en todas las posiciones, color negro, 2 posiciones, mantenido.	91.000
1SFA611202R1006	M2SS3-10B	Cabeza de selector, color negro, con llave removible en todas las posiciones, color negro, 3 posiciones, mantenido.	59.000
1SFA611216R1006	M3SS7-10B	Cabeza de selector 3 posiciones, no iluminado mantenido/momentáneo.	59.000
1SFA611281R1001	M2SSK2-101	Cabeza 2 posiciones, con llave mantenido.	99.000
1SFA611284R1001	M3SSK2-101	Cabeza 3 posiciones, con llave mantenido.	108.000



#### Embellecedor en metal cromado.

1SFA611201R3006	M2SS2-30B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.	68.000
1SFA611210R3006	M3SS1-30B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.	68.000
1SFA611211R3006	M3SS2-30B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, retorno al centro.	75.000
1SFA611280R3001	M2SSK1-301	Cabeza de selector con llave removible en todas las posiciones, color negro, 2 posiciones, mantenido.	113.000
1SFA611283R3001	M3SSK1-301	Cabeza de selector con llave removible en todas las posiciones, color negro, 3 posiciones, mantenido.	119.000



### Cabezas de pilotos de señalización. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

1SFA611400R1001	ML1-100R	Cabeza de piloto rojo	21.000
1SFA611400R1002	ML1-100G	Cabeza de piloto verde	21.000
1SFA611400R1003	ML1-100Y	Cabeza de piloto amarillo	21.000



### Cabezas de pulsadores de parada de emergencia. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 1 unidades)

1SFA611523R1001	MPET4-10R	Diámetro: 40 mm. Rearme por giro.	54.000
1SFA611510R1101	MPMT3-11R	Diámetro: 40 mm. Iluminada. Rearme por giro	54.000
1SFA611511R1001	MPMP3-10R	Diámetro: 40 mm. Rearme por llave.	Consultar
1SFA611511R1101	MPMP3-11R	Diámetro: 40 mm. Luminosa. Rearme tirando	54.000
1SFA611124R1001	MPM1-10R	Cabeza de pulsadores de seta. Diámetro: 40 mm. Rojo.	48.000

\* Producto nuevo  
● Material de alta rotación

# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm - Accesorios

### Bloques de contactos, portabloques y portalámparas. Grado de protección IP 20. (Unidad de empaque: 10 unidades)

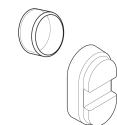


Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de lista unitario
• 1SFA611605R1100	MCBH-00	Portabloques de 3 elementos, hasta 6 en dos niveles	8.000
• 1SFA611610R1001	MCB-10	Bloque de contacto 1 NA	24.000
• 1SFA611610R1010	MCB-01	Bloque de contacto 1 NC	24.000
• 1SFA611620R1001	MLB-1	Portalámpara para filamento o LED, Base Ba 9s, 230VAC/DC, Máximo 2w	Consultar

### Bloques tipo led, montaje frontal. Grado IP20 (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Precio de lista unitario
• 1SFA611621R1041	MLBL-04R	Led rojo en bloque, 110-130 VAC	52.000
• 1SFA611621R1042	MLBL-04G	Led verde en bloque, 110-130 VAC	52.000
• 1SFA611621R1043	MLBL-04Y	Led amarillo en bloque, 110-130 VAC	52.000
• 1SFA611621R1071	MLBL-07R	Led rojo en bloque, 230 VAC	52.000
• 1SFA611621R1072	MLBL-07G	Led verde en bloque, 230 VAC	52.000
• 1SFA611621R1073	MLBL-07Y	Led amarillo en bloque, 230 VAC	52.000

### Accesorios línea modular



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Unidad de empaque	Precio de lista unitario
• 1SFA616920R8120	KA1-8120	Soporte de placa de inscripción (negro)	100	5.000
• 1SFA616920R8121	KA1-8121	Inserto de plástico negro con aspecto de aluminio cepillado. Sin texto ni símbolo	10	5.000
• 1SFA616915R1005		Placas de inscripción de parada de emergencia. Texto en negro sobre placa de plástico amarilla	10	13.000
• 1SFA611920R8015	MA1-8015	Herramienta de montaje	1	20.000
• 1SFA611920R8052	MA1-8052	Membrana de goma de silicona. Para botón rasante	1	13.000
• 1SFA611920R8126	MA1-8126	Membrana de goma de silicona. Para pulsador doble		13.000

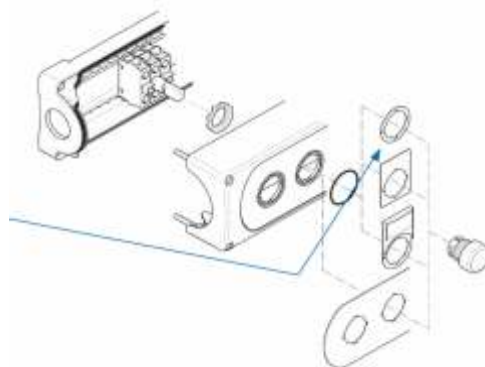


# Elementos de mando y señalización

## Línea modular 22mm - Botoneras

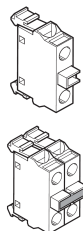
### Al realizar el pedido

- Seleccione los botones función (cabezas) de la página 147.
- **Nota:** Seleccione los bloques de contactos y los bloques de lámparas para instalación trasera de esta página.
- Accesorios.
- **Nota:** Se debe pedir un espaciador por aparato de mando siempre que no se use la placa de inscripción.
- Agujeros para pasacables.
- Envoltorios de 1 a 3 huecos: M20 y Pg 13,5/Pg16 y (M20).
- Envoltorios de 4 y 6 huecos: M25/Pg 16 y (M20).



### Envoltorios de plástico vacíos. IP 66

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño		Precio de lista (COP)
• 1SFA611811R1000	MEP1-0	1 hueco	Gris oscuro/Gris claro	87.000
• 1SFA611821R1000	MEPY1-0	1 hueco	Amarillo/Gris claro	88.000
• 1SFA611812R1000	MEP2-0	2 huecos	Gris oscuro/Gris claro	99.000
• 1SFA611813R1000	MEP3-0	3 huecos	Gris oscuro/Gris claro	114.000
• 1SFA611814R1000	MEP4-0	4 huecos	Gris oscuro/Gris claro	153.000
• 1SFA611816R1000	MEP6-0	6 huecos	Gris oscuro/Gris claro	230.000



### Bloques de contactos para instalación trasera

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	Unidad de empaque	Precio de lista (COP)
• 1SFA611610R2001	MCB-10B	Bloque de contactos 1NA	10	24.000
• 1SFA611610R2010	MCB-01B	Bloque de contactos 1NC	10	24.000
1SFA611610R2002	MCB-20B	Bloque de contactos doble 2NA	10	44.000
1SFA611610R2020	MCB-02B	Bloque de contactos doble 2NC	10	44.000
1SFA611610R2011	MCB-11B	Bloque de contactos doble 1NA+1NC	10	44.000



### Bloques con lámpara LED de instalación trasera

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	Unidad de empaque	Precio de lista (COP)
1SFA611621R2071	MLBL-07BR	Bloque con lámpara Led rojo. 230 VAC	10	52.000
1SFA611621R2072	MLBL-07BG	Bloque con lámpara Led verde. 230 VAC	10	52.000
1SFA611621R2073	MLBL-07BY	Bloque con lámpara Led amarillo. 230 VAC	10	52.000
1SFA611621R2041	MLBL-04BR	Bloque con lámpara Led rojo. 110-130 VAC	10	52.000
1SFA611621R2042	MLBL-04BG	Bloque con lámpara Led verde. 110-130 VAC	10	52.000
1SFA611621R2043	MLBL-04BY	Bloque con lámpara Led amarillo. 110-130 VAC	10	52.000

### Botones función (Cabezas). Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	Precio de lista (COP)
• 1SFA611100R1001	MP1-10R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.	22.000
• 1SFA611100R1002	MP1-10G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.	22.000
• 1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.	52.000
1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.	52.000
• 1SFA611400R1001	ML1-100R	Cabeza de piloto rojo.	21.000
• 1SFA611400R1002	ML1-100G	Cabeza de piloto verde	21.000

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Arrancador suave línea PSR

## Arrancador suave línea PSR - Línea compacta

### Especificación técnica

- Corriente operacional 3 ... 105 A (0.7 - 100 HP)
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de alimentación 100...240 V AC, 50/60 Hz or 24 V AC/DC

### Características

- Arranque y parada suave con rampa de tensión
- Control de dos fases.
- Bypass integrado para ahorro de energía e instalación sencilla.
- Ajuste sencillo mediante tres potenciómetros.
- Comunicación de bus de campo con adaptador. FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Relés de marcha y rampa de arranque completada disponibles para monitorización.

### Relés de señalización de salida

- Relés de salida para Funcionamiento y tope de rampa (PSR25 ... PSR105).



### LED's

- El PSR cuenta con indicadores LED para Encendido/preparado y Funcionamiento/tope de rampa.

### Ajustes

- Arranque = 1...20 s
- Parada = 0...20 s - Reducción = 2 % de reducción con cada segundo de aumento de la rampa de parada
- Uni= 40...70 % da lugar a una tensión final = 30...60 %

### Arranques

- Desde 10 Arranques/hora hasta 100 Arranques/hora con ventilador.

### Clase 10



Referencia para Pedido	Descripción	Bas-tidor	Uso Normal · Clase 10			Uso Pesado · Clase 30			Precio de Lista COP
			Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A.2	
• 1SFA896103R7000	PSR3-600-70	1	0,75	2	3,4	--	--	--	687.000
• 1SFA896104R7000	PSR6-600-70	1	1,5	3	6,1	--	--	--	715.000
• 1SFA896105R7000	PSR9-600-70	1	2	5	9	--	--	--	821.000
• 1SFA896106R7000	PSR12-600-70	1	3	7,5	11	--	--	--	1.000.000
• 1SFA896107R7000	PSR16-600-70	1	5	10	15,2	--	--	--	1.132.000
• 1SFA896108R7000	PSR25-600-70	2	7,5	15	24,2	--	--	--	1.177.000
• 1SFA896109R7000	PSR30-600-70	2	10	20	28	--	--	--	1.385.000
• 1SFA896110R7000	PSR37-600-70	3	10	25	34	--	--	--	1.803.000
• 1SFA896111 R7000	PSR45-600-70	3	15	30	46,2	--	--	--	2.210.000
• 1SFA896112R7000	PSR60-600-70	4	20	40	59,4	--	--	--	2.456.000
• 1SFA896113R7000	PSR72-600-70	4	25	50	68	--	--	--	3.185.000
• 1SFA896114R7000	PSR85-600-70	4	30	60	80	--	--	--	3.660.000
• 1SFA896115R7000	PSR105-600-70	4	40	75	104	--	--	--	3.824.000

### Dimensiones arrancadores suaves PSR

Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Guardamotor recomendado
1	PSR3 ... PSR16	140	45	114	MS116 o MS 132
2	PSR25 ... PSR	160	45	128	MS132 o MS165
3	30PSR37 ... PSR	187	54	153	MS 450
4	45PSR60 ... PSR105	220	70	180	MS 495

**Nota:** - Las potencias de los motores son únicamente orientativas. Para seleccionar correctamente el arrancador se debe tener en cuenta la corriente nominal del motor.  
 - Este equipo no tiene protección de sobrecarga incorporada, se debe seleccionar un guardamotor con la corriente nominal del motor.  
 - Para aplicaciones con alta inercia o que requieran alto torque de arranque, favor sobredimensionar el equipo una talla eléctrica como mínimo.

# Arrancador suave línea PSR

## Accesorios



PSR3...16

PSR25...30



PSR37...45



PSR60...72



PSR-FAN3-45A



PSR-FAN60-105A



PSLW



PS-FBPA

### Conexión en línea

#### Trabajo normal clase 10,20

Código de Pedido	Tipo	Para arrancador suave tipo	Precio de Lista COP
• 1SFA896211R1001	PSR16-MS116	PSR3...PSR16 con MS116 o Ms132	42.000
• 1SFA896213R1001	PSR45-MS450	PSR37...PSR45 con Ms450	93.000

### Ventilador

• 1SFA896311R1001	PSR-FAN3-45A	PSR3...PSR45	183.000
• 1SFA896313R1001	PSR-FAN60-105A	PSR60...PSR105	365.000

### Terminal alargada

1SFA899002R1072	PSLW-72	PSR60...105 Sección de cable mm2 1x10...50, 2x10...25	212.000
-----------------	---------	--	---------

### Accesorios para conexión "Fieldbus Plug"

• 1SFA896312R1002	Fieldbus plug adapter PS-FBPA	El mismo accesorio para todos los tamaños	1.089.000
-------------------	-------------------------------	---	-----------



Si desea una selección más precisa, utilice la herramienta en línea de selección de arrancadores suaves leyendo el código QR indicado o utilice la herramienta de selección que encontrará en: [new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters](http://new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters)

# Arrancador suave línea PSE

## Arrancador suave línea PSE - Línea compacta

### Especificación técnica

- Corriente operacional 18 ... 370A
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de control 100...250 V CA, 50/60 Hz

### Características

- Comunicación mediante Modbus RTU
- integrada para monitorización y control
- Rampa de tensión y control de par para el arranque y parada
- Control de dos fases.
- Bypass integrado para ahorro de energía e instalación sencilla.
- Límite de intensidad y Arranque "kick"
- PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional
- Comunicación de bus de campo con adaptador FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga - contra subcarga - contra rotor bloqueado



### Clase 10

Referencia para Pedido	Descripción	Bas-tidor	Uso Normal - Clase 10			Uso Pesado - Clase 30			Precio de Lista COP
			Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A.2	
• 1SFA897101R7000	PSE18-600-70	1	5	10	18	3	7,5	11	2.771.000
• 1SFA897102R7000	PSE25-600-70	1	7,5	15	25	5	10	18	2.886.000
• 1SFA897103R7000	PSE30-600-70	1	10	20	28	7,5	15	25	2.978.000
• 1SFA897104R7000	PSE37-600-70	1	10	25	34	10	20	28	3.188.000
• 1SFA897105R7000	PSE45-600-70	1	15	30	42	10	25	34	3.500.000
• 1SFA897106R7000	PSE60-600-70	1	20	40	60	15	30	42	3.940.000
• 1SFA897107R7000	PSE72-600-70	1	25	50	68	20	40	60	4.356.000
• 1SFA897108R7000	PSE85-600-70	1	30	60	80	25	50	68	4.770.000
• 1SFA897109R7000	PSE105-600-70	1	40	75	104	30	60	80	5.807.000
• 1SFA897110R7000	PSE142-600-70	2	50	100	130	40	75	104	6.593.000
• 1SFA897111R7000	PSE170-600-70	2	60	125	169	50	100	130	7.377.000
• 1SFA897112R7001	PSE210-600-70	3	75	150	192	60	125	169	9.101.000
• 1SFA897113R7001	PSE250-600-70	3	100	200	248	75	150	192	10.129.000
• 1SFA897114R7001	PSE300-600-70	3	100	250	302	100	200	248	10.841.000
• 1SFA897115R7001	PSE370-600-70	3	125	300	361	100	250	302	13.730.000

### Dimensiones arrancadores suaves PSE

Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)
1	PSE18... 105	245	90	185,5
2	PSE142... 170	295	130	219,5
3	PSE210... 370	550	190	236,5

Nota: - Las potencias de los motores son únicamente orientativas. Para seleccionar correctamente el arrancador se debe tener en cuenta la corriente nominal del motor.  
 - Este equipo tiene protección de sobrecarga incorporada, el rango se puede ver en el cuadro rango de ajuste de sobrecarga (A).  
 Mínima - Máxima.  
 - Para aplicaciones con alta inercia o que requieran alto torque de arranque, favor sobredimensionar el equipo una talla eléctrica como mínimo.

# Arrancador suave línea PSE

## Accesorios



LE185



LT...-AC LT...-AL



PSEEK



PS-FBPA

### Alargos de terminales

Código de Pedido	Tipo	Para Arrancador suave tipo	Dimensiones orificio o mm2	Barra mm	Embal Uds.	Precio de Lista COP
1SFN074307R1000	Lw110	P3E1S...105	10,5	17,5 x 5	1	86.000
1SFN074707R1000	LW185	PSE142...170	10,5	20 x 5	1	347.000
1SFN075107R1000	LW300	PSE210...370	13	40 x 6	1	381.000
1SFN074810R1000	LX205	PSE142...PSE170	8,5	17,5 x 5	1	207.000
1SFN075410R1000	Lx370	PSE210...PSE370	10,5	20 x 5	1	311.000

### Cubrebornes

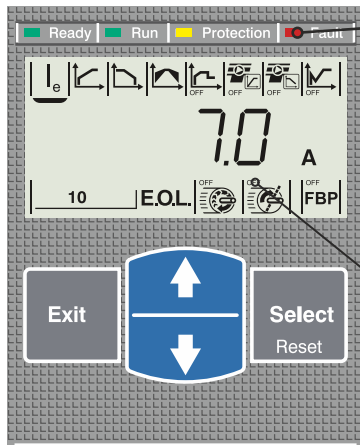
1SFN124701R1000	LT185-AC	PSE142...170	Conectores de cable	2	2	97.000
1SFN124703R1000	LT185-AL	PSE142...170	Terminales a presión	2	2	103.000
1SFN125101R1000	LT300-AC	PSE210...370	Conectores de cable	2	2	97.000
1SFN125103R1000	LT300-AL	PSE210...370	Terminales a presión	2	2	103.000

### Teclado externo, incluido cable de 3m

• 1SFA897100R1001	PSEEK	PSE18...370			1	762.000
-------------------	-------	-------------	--	--	---	---------

### Accesorio de conexión Field Bus Plug

• 1SFA896312R1002	PS-FBPA	El mismo accesorio para todos los tamaños		1	1.089.000
1SFA897201R1001	PSE18...370 PSECA	Cable USB		1	429.000



### Indicadores LED

- LED verde de preparación  
Parpadeando: alimentación de control disponible  
Fijo: alimentación de potencia disponible
- LED verde de funcionamiento  
Parpadeando: aumento/reducción de rampa  
Fijo: TOR (tope de rampa)
- LED amarillo de protección
- LED rojo de fallo



### Pantalla iluminada y con iconos, apta para todos los idiomas

La pantalla del PSE utiliza iconos para el ajuste rápido y sencillo de los parámetros. Cada icono indica un parámetro diferente para su ajuste y facilita la navegación y el ajuste de los parámetros. El ajuste se realiza mediante los cuatro botones del teclado.

### Uso Normal · Clase 10



Si se producen más de 10 arranques/h, seleccione un tamaño superior al de la selección estándar. Para una selección más precisa, utilice la herramienta online de selección de arrancadores suaves que encontrará leyendo el código QR mostrado, o bien utilice la herramienta de selección que encontrará en: [new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters](http://new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters)

### Uso Pesado · Clase 30



Si se producen más de 10 arranques/h, seleccione un tamaño superior al de la selección estándar. Para una selección más precisa, utilice la herramienta online de selección de arrancadores suaves que encontrará leyendo el código QR mostrado, o bien utilice la herramienta de selección que encontrará en: [new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters](http://new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters)

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.



# Arrancador suave línea PSTX

## Arrancador suave línea PSTX - Línea compacta

### Especificación técnica

- Corriente operacional 30 ... 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de control 100...250 V CA, 50/60 Hz

### Características

- Conexiones tanto en línea como dentro del triángulo.
- Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Control de tres fases
- Teclado externo desmontable con categoría IP66 (4X para exteriores)
- Pantalla gráfica en 17 idiomas que facilita su manejo y configuración
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- Modbus RTU integrado para monitorización y control
- Compatible con los principales protocolos de comunicación
- Salida analógica para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Uso Normal - Clase 10 en línea				Uso Pesado - Clase 30 Con carga pesada, en línea				Uso Normal - Clase 30 Dentro del triángulo				Precio de Lista COP
			Potencia 220V HP	Potencia 240V HP	Potencia 440V HP	Corriente A	Potencia 220V HP	Potencia 240V HP	Potencia 440V HP	Corriente A.2	Potencia 220V HP	Potencia 240V HP	Potencia 440V HP	Corriente A.2	
1SFA898103R7000	PSTX30-600-70	1	10	20	28	7,5	15	25	10	25	48	4.554.000			
1SFA898104R7000	PSTX37-600-70	1	10	25	34	10	20	28	15	30	58	5.079.000			
1SFA898105R7000	PSTX45-600-70	1	15	30	42	10	25	34	20	40	72	5.773.000			
1SFA898106R7000	PSTX60-600-70	1	20	40	60	15	30	42	25	50	103	6.412.000			
1SFA898107R7000	PSTX72-600-70	1	25	50	68	20	40	60	40	75	117	6.923.000			
1SFA898108R7000	PSTX85-600-70	1	30	60	80	25	50	68	40	75	138	8.015.000			
1SFA898109R7000	PSTX105-600-70	1	40	75	104	30	60	80	50	100	180	9.134.000			
1SFA898110R7000	PSTX142-600-70	2	50	100	130	40	75	104	60	150	225	10.765.000			
1SFA898111R7000	PSTX170-600-70	2	60	125	169	50	100	130	75	150	292	12.754.000			
1SFA898112R7000	PSTX210-600-70	3	75	150	192	60	125	169	100	200	332	14.126.000			
1SFA898113R7000	PSTX250-600-70	3	100	200	248	75	150	192	125	250	429	16.085.000			
1SFA898114R7000	PSTX300-600-70	3	100	250	302	100	200	248	150	350	523	18.919.000			
1SFA898115R7000	PSTX370-600-70	3	150	300	361	100	250	302	200	450	625	23.643.000			
1SFA898116R7000	PSTX470-600-70	4	200	400	480	150	300	361	250	500	830	29.158.000			
1SFA898117R7000	PSTX570-600-70	4	200	500	590	200	400	480	300	600	1020	34.278.000			
1SFA898118R7000	PSTX720-600-70	5	300	600	720	200	500	590	350	700	1240	40.191.000			
1SFA898119R7000	PSTX840-600-70	5	350	700	840	300	600	720	500	1000	1450	49.414.000			
1SFA898120R7000	PSTX1050-600-70	5	450	900	1062	350	700	840	600	1200	1830	71.216.000			
1SFA898121R7000	PSTX1250-600-70	5	500	1000	1250	450	900	1062	700	1500	2160	84.034.000			

### Dimensiones Arrancadores suaves PSTX



Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)
1	PSTX30 ... PSTX105	314	150	197,5
2	PSTX142 ... PSTX170	377	199	238,3
3	PSTX210 ... PSTX370	470	258	279,1
4	PSTX470 ... PSTX570	493	361	282,15
5	PSTX720 ... PSTX840	493	435	369
6	PSTX1050	515	435	366,5

Nota: - Las potencias de los motores son únicamente orientativas. Para seleccionar correctamente el arrancador se debe tener en cuenta la corriente nominal del motor.  
 - Este equipo tiene protección de sobrecarga incorporada, el rango se puede ver en el cuadro Rango de ajuste de sobrecarga (A). Mínima - Máxima.  
 - La conexión dentro de la delta del motor permite reducir en un 43% (aprox.) La talla del arrancador, esta conexión es útil cuando ya se tiene un sistema de arranque estrella - delta, esta conexión no se recomienda para nuevos proyectos. Para mayor información favor consultarnos.  
 - Talla física 4 y 5 con by-pass integrado.



# Arrancador suave línea PSTX

## Accesorios



LX...



LT ... -AC

LT ... -AL

### Extensiones de terminales

Código de Pedido	Tipo	Referencia	Para arrancador suave tipo	Dimensiones mm <sup>2</sup>	Barra mm	Embal Uds.	Precio de Lista COP
1SFN074810R1000	LX205	Terminal Extensión	PSTX142...PSTX170	8,5	17.5x5	1	207.000
1SFN075410R1000	LX370	Terminal Extensión	PSTX210...PSTX370	10,5	20x5	1	311.000
1SFN075710R1000	LX370	Terminal Extensión	PSTX470...PSTX570	10,5	25x5	1	504.000

### Cubrebornes

1SFN125401R1000	LT370-30C	Protectores de Terminales	PSTX210...PSTX370			1	80.000
1SFN125403R1000	LT370-30L	Protectores de Terminales	PSTX210...PSTX370			1	86.000
1SFN125406R1000	LT370-30D	Protectores de Terminales	PSTX210...PSTX370			1	102.000
1SFN125701R1000	LT460-AC	Protectores de Terminales	PSTX470...PSTX570			1	108.000
1SFN125703R1000	LT460-AL	Protectores de Terminales	PSTX470...PSTX570			1	253.000
1SFN126101R1000	LT750-AC	Protectores de Terminales	PSTX720...PSTX840			1	93.000
1SFN126103R1000	LT750-AL	Protectores de Terminales	PSTX720...PSTX840			1	260.000

### Accesorios para arrancadores suaves PSTX

Código de Pedido	Tipo	Descripción	Para uso arrancador tipo	Unidad de empaque	Precio de Lista COP
1SFA899319R1001	PSDKP -1	Módulo HMI incluye plug conexión al PSTX		1	Consultar
1SFA899320R1001	PSACC - 1	Accesorios HMI para montaje puerta	PSTX30.....PSTX1250	1	Consultar

### Accesorios para arrancadores suaves PSTX

1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	Módulo i/o entradas digitales 24Vcc	PSTX30 ....PSTX1250	1	1.918.000
-----------------	-------------	-------------------------------------	---------------------	---	-----------

### Accesorios para arrancadores suaves PSTX

● 1SFA896312R1002	PS-FBPA	El mismo accesorio para todos los tamaños		1	1.089.000
-------------------	---------	---	--	---	-----------

### Elementos de comunicación Anybus para PSTX

● 1SFA899300R1001	AB-Profibus-1	Protocolo Profibus		1	1.652.000
1SFA899300R1002	AB-Devicenet-1	Protocolo Device NET		1	1.652.000
1SFA899300R1003	AB-Modbus RTU-1	Protocolo Modbus RTU		1	1.652.000
1SFA899300R1005	AB-Ethernet IP -1	Protocolo Ethernet IP (1 puerto)		1	Consultar
● 1SFA899300R1006	AB-Ethernet IP -2	Protocolo Ethernet IP (2 puerto)	PSTX30 ....PSTX1250	1	2.314.000
1SFA899300R1007	AB-Modbus TCP -1	Protocolo Modbus TCP (1puerto)		1	Consultar
● 1SFA899300R1008	AB-Modbus TCP -2	Protocolo Modbus TCP (2 puerto)		1	2.314.000
1SFA899300R1010	AB-Profinet-IO-2 (2 PORT)	Módulo de Comunicación		1	2.659.000

Nota: \* Para aplicaciones especiales tales como Ventilador centrífugo, cinta transportadora (larga), triturador, molino, mezclador, agitador. Por favor consultarnos.

\* Para tensiones de fuerza superiores a 600 VAC por favor consultarnos.

Encuentre toda la información (Software, manuales, catálogos), de arrancadores suaves en:  
<http://bit.ly/29pq56D>

# Solución para arranque de motores

## Potencias de motores y corrientes nominales

Las intensidades indicadas en la siguiente tabla se dan como estándar para motores trifásicos de rotor en cortocircuito a 1800 r.p.m. y 60 Hz. Dichos valores son a título orientativo, pudiendo variar en función del número de polos y el diseño de cada motor.

Potencia Del Motor		Corriente Nominal de Funcionamiento a:							
KW	HP	220-230 V	240 V	380-400 V	415 V	440 V	500 V	600 V	660 - 690 V
		A	A	A	A	A	A	A	A
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.20	0.19	0.16	0.12	-
0.09	1/8	0.55	0.50	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	-
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.40	0.37	0.33	0.27	-
0.18	1/4	1.1	1	0.64	0.60	0.55	0.46	0.40	-
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59	0.56	-
0.37	½	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85	0.77	0.7
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.40	1.25	1.20	1.02	0.9
0.75	1	3.3	3.1	2	2	1.67	1.48	1.22	1.1
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1	1.66	1.5
1.5	2	6.2	5.6	3.5	3.5	3.03	2.6	2.22	2
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.31	3.8	3.16	2.9
2.5	3.4	9.8	8.9	5.7	5.5	4.9	4.3	3.59	3.3
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1	4.25	3.5
3.7	5	14.2	13	8.2	7.5	7.1	6.2	5.2	4.4
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5	5.6	4.9
5	6.8	18.9	17.2	10.5	10	9.4	8.1	6.9	6
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9	7.5	6.7
6.5	8.8	23.7	21.8	13.8	12.5	12	10.4	8.7	8.1
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9	9.9	9
8	11	28.8	26.4	16.7	15.4	14.4	12.7	10.6	9.7
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9	11.6	10.6
11	15	39.2	35.3	22	21	19.3	16.7	14.1	13
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19	16.1	15
15	20	52.6	48.2	30	28	26.3	22.5	19.3	17.5
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5	23.5	21
20	27	69.3	63.4	40	37	34.6	30.6	25.4	23
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33	27.2	25
25	34	84.4	77.2	50	47	42.1	38	30.9	28
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44	37.1	33
37	50	124	114	72	66	61.9	54	45.4	42
40	54	134	123	79	72	67	60	49.1	44
45	60	150	136	85	80	73.9	64.5	54.2	49
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7	61.4	56
55	75	181	166	105	96	90.3	79	66.2	60
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3	71.1	66
75	100	245	226	140	135	123	106	90.3	82
80	110	260	241	147	138	131	112	96.3	86
90	125	292	268	170	165	146	128	107	98
100	136	325	297	188	182	162	143	119	107
110	150	358	327	205	200	178	156	131	118
129	175	420	384	242	230	209	184	153	135

# Solución para arranque de motores

## Potencias de motores y corrientes nominales

Potencia del Motor		Corriente Nominal de Funcionamiento a:							
KW	HP	220-230 V	240 V	380-400 V	415 V	440 V	500 V	600 V	660 - 690 V
		A	A	A	A	A	A	A	A
132	180	425	393	245	242	214	186	157	140
140	190	449	416	260	250	227	200	167	145
147	200	472	432	273	260	236	207	173	152
160	220	502	471	295	280	256	220	188	170
180	245	578	530	333	320	289	254	212	190
184	250	590	541	340	325	295	259	217	200
200	270	626	589	370	340	321	278	235	215
220	300	700	647	408	385	353	310	260	235
250	340	803	736	460	425	401	353	295	268
257	350	826	756	475	450	412	363	302	280
295	400	948	868	546	500	473	416	348	320
315	430	990	927	580	535	505	445	370	337
355	480	1080	1010	636	580	549	483	405	366
400	545	1250	1130	710	650	611	538	450	410
450	610	1410	1270	800	740	688	608	508	460
475	645	1490	1340	850	780	730	645	540	485
500	680	1570	1420	890	830	770	680	565	510
560	760	1750	1580	1000	920	860	760	630	570
600	810	-	-	1080	990	920	810	680	610
670	910	-	-	1200	1100	1030	910	760	680

