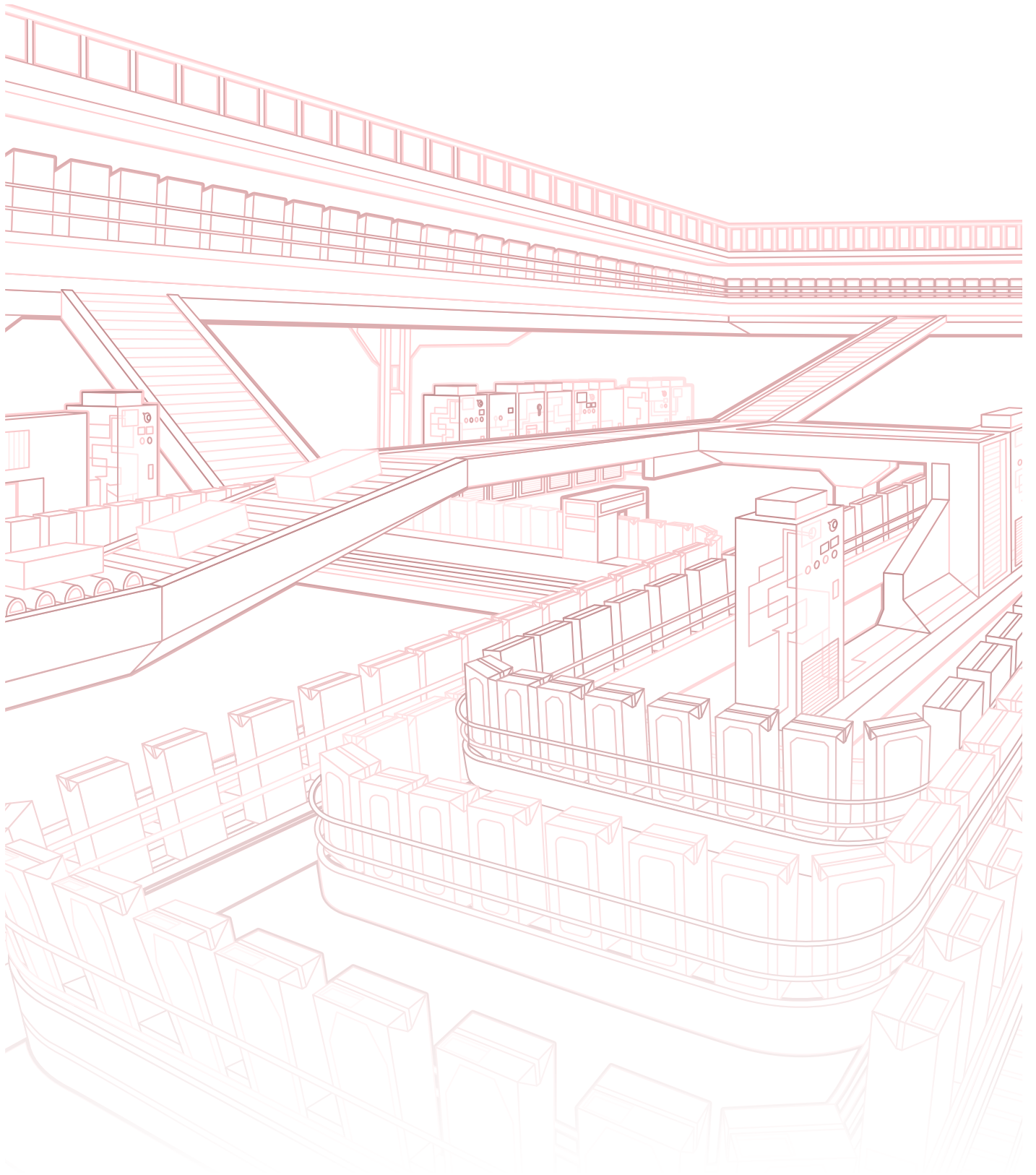




Catálogo

Guardamotores,
A..DA Contactores hasta 11 kW / 10 hp y
Relés térmicos de sobrecarga



Guardamotores, A..DA Contactores hasta 11 kW / 10 hp y Relés térmicos de sobrecarga

Guardamotores



MS116 Guardamotor - hasta 16 A	
Detalles para pedido.....	2
Datos técnicos principales.....	3
MS132 Guardamotor - hasta 32 A	
Detalles para pedido.....	4
Datos técnicos principales.....	5
Detalles principales para el pedido de accesorios.....	6
Dimensiones.....	8



Contactores y relés térmicos de sobrecarga

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos	
Detalles para pedido.....	10
Datos técnicos principales.....	11
Detalles principales para la conexión de accesorios.....	15
Detalles principales para el pedido de accesorios.....	16
TA25DU Relés térmicos de sobrecarga	
Detalles para pedido.....	18
Datos técnicos principales.....	19
Dimensiones contactores y relés térmicos de sobrecarga	20
Tensiones de control y códigos	
Detalles para pedido.....	23

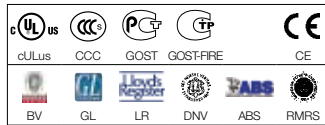
Índice	24
---------------------	----

Con protección térmica y magnética



0.10 ... 16.0 A

Clase 10A



MS116

Aplicación

- Protección de cortocircuitos
- Protección de sobrecarga
- Clase de disparo 10A
- Sensibilidad de pérdida de fase
- Funcionalidad de conmutación ON/OFF
- Función desconexión
- Adecuado para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Descripción

- 45 mm de ancho
- Una gama de accesorios comunes para MS116 y MS132

Detalles para pedido

Potencia nominal	Rangos de ajuste	Tipo	Código de pedido	Capacidad de interrupción de cortocircuito I_{cs} a 400 V CA	Rango de corriente de disparo instantánea de cortocircuito	Embalaje: piezas	Peso
400 V AC-3	A ... A			kA	A		kg (1 pza)
0.03	0.10 ... 0.16	MS116-0.16	1SAM 250 000 R1001	50	1.25 ... 1.87	1	0.225
0.06	0.16 ... 0.25	MS116-0.25	1SAM 250 000 R1002	50	1.95 ... 2.92	1	0.225
0.09	0.25 ... 0.40	MS116-0.4	1SAM 250 000 R1003	50	3.12 ... 4.68	1	0.225
0.12	0.40 ... 0.63	MS116-0.63	1SAM 250 000 R1004	50	4.91 ... 7.37	1	0.225
0.25	0.63 ... 1.00	MS116-1.0	1SAM 250 000 R1005	50	9.20 ... 13.8	1	0.225
0.55	1.00 ... 1.60	MS116-1.6	1SAM 250 000 R1006	50	14.7 ... 22.1	1	0.265
0.75	1.60 ... 2.50	MS116-2.5	1SAM 250 000 R1007	50	23.0 ... 34.5	1	0.265
1.5	2.50 ... 4.00	MS116-4.0	1SAM 250 000 R1008	50	40.0 ... 60.0	1	0.265
2.2	4.00 ... 6.30	MS116-6.3	1SAM 250 000 R1009	50	63.0 ... 94.5	1	0.265
4	6.30 ... 10.0	MS116-10	1SAM 250 000 R1010	50	120 ... 180	1	0.265
5.5	8.00 ... 12.0	MS116-12	1SAM 250 000 R1012	25	144 ... 216	1	0.265
7.5	10.0 ... 16.0	MS116-16	1SAM 250 000 R1011	16	192 ... 288	1	0.265

Protección de cortocircuitos MS116

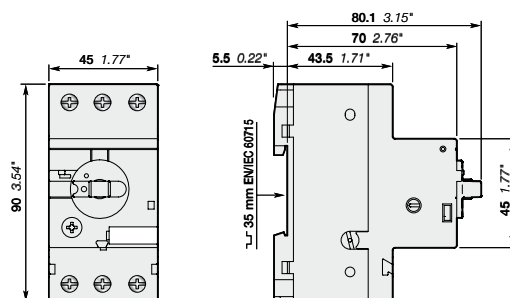
Rangos de ajuste, capacidad de interrupción de cortocircuito y fusibles de seguridad adicional máx.

Corriente nominal máxima para fusibles de seguridad adicional si $I_{cc} > I_{cs}$ (1)


Rangos de ajuste	230 V CA			400 V CA			440 V CA			500 V CA			690 V CA		
	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A
0.10 ... 0.16	No es necesario un fusible de seguridad adicional hasta $I_{cc} = 50$ kA						No es necesario un fusible de seguridad adicional hasta $I_{cc} = 30$ kA								
0.16 ... 0.25															
0.25 ... 0.40															
0.40 ... 0.63															
0.63 ... 1.00															
1.00 ... 1.60															
1.60 ... 2.50															
2.50 ... 4.00															
4.00 ... 6.30															
6.30 ... 10.0															
8.00 ... 12.0	25	25	80	25	25	80	6	6	63	6	6	63	2	2	50
10.0 ... 16.0	16	16	80	16	16	80	4	4	63	4	4	63	2	2	63

(1) I_{cs} = Capacidad de apertura de cortocircuito en servicio,
 I_{cu} = Capacidad de apertura última de cortocircuito,
 I_{cc} = Corriente prospectiva de cortocircuito en un punto de la instalación,
 $I_{cu} = I_{cs}$ para el MS116.






Dimensiones principales mm, inches



Datos técnicos

	0.10 ... 16.0 A
	Clase 10A

Datos técnicos principales

Tipos de guardamotor		MS116		
Normas	Conformidad a normas	IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-2, IEC/EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14		
	Sensibilidad de pérdida de fase (según IEC/EN 60947-4-1)	sí		
	Función desconexión (según IEC/EN 60947-2)	sí		
Información general	Posición de montaje	Posición 1-6		
	Grado de protección (según IEC 60947-1)	IP 20		
	Durabilidad mecánica	100000 ciclos		
	Durabilidad eléctrica	100000 ciclos		
	Categoría de utilización	A		
IEC				
Circuito principal	Tensión nominal de empleo U_n	690 V CA		
	Intensidad nominal de empleo I_n	hasta 16 A		
	Corriente térmica al aire libre I_{th}	hasta 16 A		
	Frecuencia nominal	50/60 Hz		
	Clase de desconexión	10A		
Datos de aislamiento (según IEC/EN 60947-1)	Tensión nominal soportada a impulso U_{imp}	6 kV		
	Tensión nominal de aislamiento U_i	690 V		
Datos ambientales	Temperatura del aire ambiente			
	Funcionamiento	Abierto - compensado	-25 ... +55 °C	
		Abierto	-25 ... +70 °C	
	Almacenamiento		-50 ... +80 °C	
	Vibración (según IEC/EN 60068-2-6)		5 g / 3-150 Hz	
Descarga (según IEC/EN 60068-2-27)		25 g / 11 ms		
Capacidad de conexión	 Rígido	1 ó 2 x	1 ... 4 mm ²	
	 Flexible con terminal	1 ó 2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	 Flexible sin terminal	1 ó 2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Longitud de pelado		9 mm	
	Par de apriete		0.8 ... 1.2 Nm	
UL/CSA				
Circuito principal	Tensión de funcionamiento máxima	600 V CA		
	Potencia de cortocircuito	480 V CA	0.16 A ≤ I_n ≤ 2.5 A	30 kA
		600 V CA	2.5 A < I_n ≤ 16 A	18 kA
Capacidad de conexión	 Trenzado	1 ó 2 x	AWG 16 ... 12	
	 Flexible sin terminal	1 ó 2 x	AWG 16 ... 12	
	Longitud de pelado		9 mm	
	Par de apriete		10 lb.in	

MS132 Guardamotor

Con protección térmica y magnética



0.10 ... 32.0 A

Clase 10



MS132-10



MS132-32

Aplicación

- Protección de cortocircuitos
- Protección de sobrecarga
- Clase de disparo 10
- Sensibilidad de pérdida de fase
- Funcionalidad de conmutación ON/OFF
- Función desconexión
- Adecuado para aplicaciones trifásicas y monofásicas

Descripción

- 45 mm de ancho
- Manija con posibilidad de bloqueo
- Posición clara de la manija ON/OFF/DISPARO
- Disparo magnético ópticamente señalizado en la parte frontal
- Una gama de accesorios comunes para MS116 y MS132

Detalles para pedido

Potencia nominal	Rangos de ajuste	Tipo	Código de pedido	Capacidad de interrupción de cortocircuito I_{cs} a 400 V CA	Rango de corriente de disparo instantánea de cortocircuito	Embalaje: piezas	Peso
kW	A ... A			kA	A		kg (1 pza)
400 V AC-3							
0.03	0.10 ... 0.16	MS132-0.16	1SAM 350 000 R1001	100	1.25 ... 1.87	1	0.215
0.06	0.16 ... 0.25	MS132-0.25	1SAM 350 000 R1002	100	1.95 ... 2.92	1	0.215
0.09	0.25 ... 0.40	MS132-0.4	1SAM 350 000 R1003	100	3.12 ... 4.68	1	0.215
0.12	0.40 ... 0.63	MS132-0.63	1SAM 350 000 R1004	100	4.91 ... 7.37	1	0.215
0.25	0.63 ... 1.00	MS132-1.0	1SAM 350 000 R1005	100	9.20 ... 13.8	1	0.215
0.55	1.00 ... 1.60	MS132-1.6	1SAM 350 000 R1006	100	14.7 ... 22.1	1	0.265
0.75	1.60 ... 2.50	MS132-2.5	1SAM 350 000 R1007	100	23.0 ... 34.5	1	0.265
1.5	2.50 ... 4.00	MS132-4.0	1SAM 350 000 R1008	100	40.0 ... 60.0	1	0.265
2.2	4.00 ... 6.30	MS132-6.3	1SAM 350 000 R1009	100	63.0 ... 94.5	1	0.265
4	6.30 ... 10.0	MS132-10	1SAM 350 000 R1010	100	120 ... 180	1	0.265
5.5	8.00 ... 12.0	MS132-12	1SAM 350 000 R1012	100	144 ... 216	1	0.310
7.5	10.0 ... 16.0	MS132-16	1SAM 350 000 R1011	100	192 ... 288	1	0.310
9	16.0 ... 20.0	MS132-20	1SAM 350 000 R1013	100	240 ... 360	1	0.310
12.5	20.0 ... 25.0	MS132-25	1SAM 350 000 R1014	50	300 ... 450	1	0.310
15	25.0 ... 32.0	MS132-32	1SAM 350 000 R1015	25	384 ... 576	1	0.310

Protección de cortocircuitos MS132

Rangos de ajuste, capacidad de interrupción de cortocircuito y fusibles de seguridad adicional máx.

Corriente nominal máxima para fusibles de seguridad adicional si $I_{cc} > I_{cs}$ (1)

Rangos de ajuste	230 V CA			400 V CA			690 V CA		
	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	gG, aM A
0.10 ... 0.16									
0.16 ... 0.25									
0.25 ... 0.40									
0.40 ... 0.63									
0.63 ... 1.00									
1.00 ... 1.60									
1.60 ... 2.50									
2.50 ... 4.00							3	3	(2)
4.00 ... 6.30							3	3	(2)
6.30 ... 10.0							3	3	(2)
8.00 ... 12.0							3	3	(2)
10.0 ... 16.0							3	3	(2)
16.0 ... 20.0							3	3	(2)
20.0 ... 25.0	50	50	100	50	50	100	3	3	(2)
25.0 ... 32.0	50	25	125	50	25	125	3	3	(2)

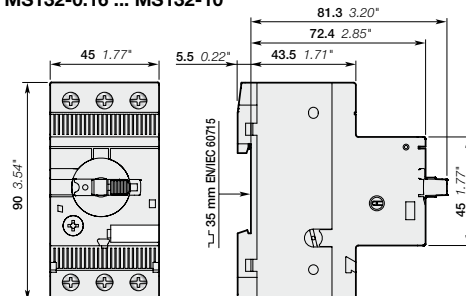
No es necesario un fusible de seguridad adicional hasta $I_{cc} = 100$ kA

(1) I_{cs} = Capacidad de apertura de cortocircuito en servicio,
 I_{cu} = Capacidad de apertura última de cortocircuito,
 I_{cc} = Corriente prospectiva de cortocircuito en un punto de la instalación.

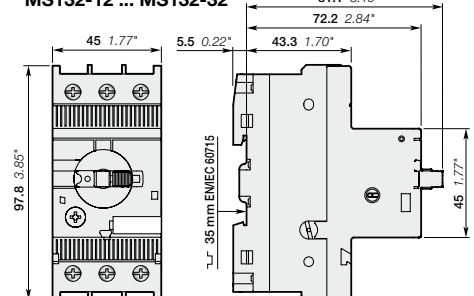
(2) A petición.

Dimensiones principales mm, inches


MS132-0.16 ... MS132-10








MS132-12 ... MS132-32

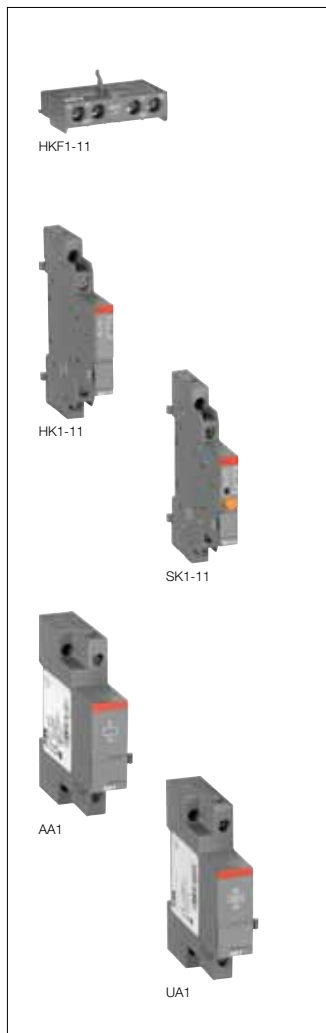


Datos técnicos

	0.10 ... 32.0 A
	Clase 10

Datos técnicos principales

Tipos de guardamotor		MS132		
		hasta 10 A	hasta 16 A	hasta 32 A
Normas	Conformidad a normas	IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-2, IEC/EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14		
	Sensibilidad de pérdida de fase (según IEC/EN 60947-4-1)	sí		
	Función desconexión (según IEC/EN 60947-2)	sí		
Información general	Posición de montaje	Posición 1-6		
	Grado de protección (según IEC 60947-1)	IP 20		
	Durabilidad mecánica	100000 ciclos		
	Durabilidad eléctrica	50000 ciclos		
	Categoría de utilización	A		
IEC				
Circuito principal	Tensión nominal de empleo U_e	690 V CA		
	Intensidad nominal de empleo I_e	hasta 10 A	hasta 16 A	hasta 32 A
	Corriente térmica al aire libre I_{th}	hasta 10 A	hasta 16 A	hasta 32 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz		
	Clase de desconexión	10 (10A para MS132-0.16)	10	10
Datos de aislamiento (según IEC/EN 60947-1)	Tensión nominal soportada a impulso U_{imp}	6 kV		
	Tensión nominal de aislamiento U_i	690 V		
Datos ambientales	Temperatura del aire ambiente			
	Funcionamiento	Abierto - compensado		
		Abierto		
	Almacenamiento	-50 ... +80 °C		
	Vibración (según IEC/EN 60068-2-6)	5 g / 3-150 Hz		
	Descarga (según IEC/EN 60068-2-27)	25 g / 11 ms		
Capacidad de conexión	 Rígido	1 6 2 x	1 ... 4 mm ²	2.5 ... 6 mm ²
	 Flexible con terminal	1 6 2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	1 ... 6 mm ²
	 Flexible sin terminal	1 6 2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	1 ... 6 mm ²
	Longitud de pelado		9 mm	10 mm
	Par de apriete		0.8 ... 1.2 Nm	1.5 Nm
				2.0 Nm
UL/CSA				
Circuito principal	Tensión de funcionamiento máxima	600 V CA		
	Potencia de cortocircuito	480 V CA	30 kA	
		600 V CA	18 kA	
Capacidad de conexión	 Trenzado	1 6 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
	 Flexible sin terminal	1 6 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
	Longitud de pelado		9 mm	10 mm
	Par de apriete		10 ... 12 lb.in	14 lb.in
			18 lb.in	



Contactos auxiliares

Guardamotores		Contactos aux.		Tipo	Código de pedido	Embalaje: piezas	Peso kg (1 pza)
MS116	MS132	N.A.	N.C.				
Contactos auxiliares, montaje frontal							
●	●	1	1	HKF1-11	1SAM 201 901 R1001	10	0.016
Contactos auxiliares, montaje lateral derecho, máx. 2 piezas							
●	●	1	1	HK1-11	1SAM 201 902 R1001	2	0.035
●	●	2	0	HK1-20	1SAM 201 902 R1002	2	0.035
●	●	0	2	HK1-02	1SAM 201 902 R1003	2	0.035
Contactos auxiliares con contactos de plomo, montaje lateral derecho, también para usar con relé de baja tensión							
●	●	2	0	HK1-20L	1SAM 201 902 R1004	2	0.035

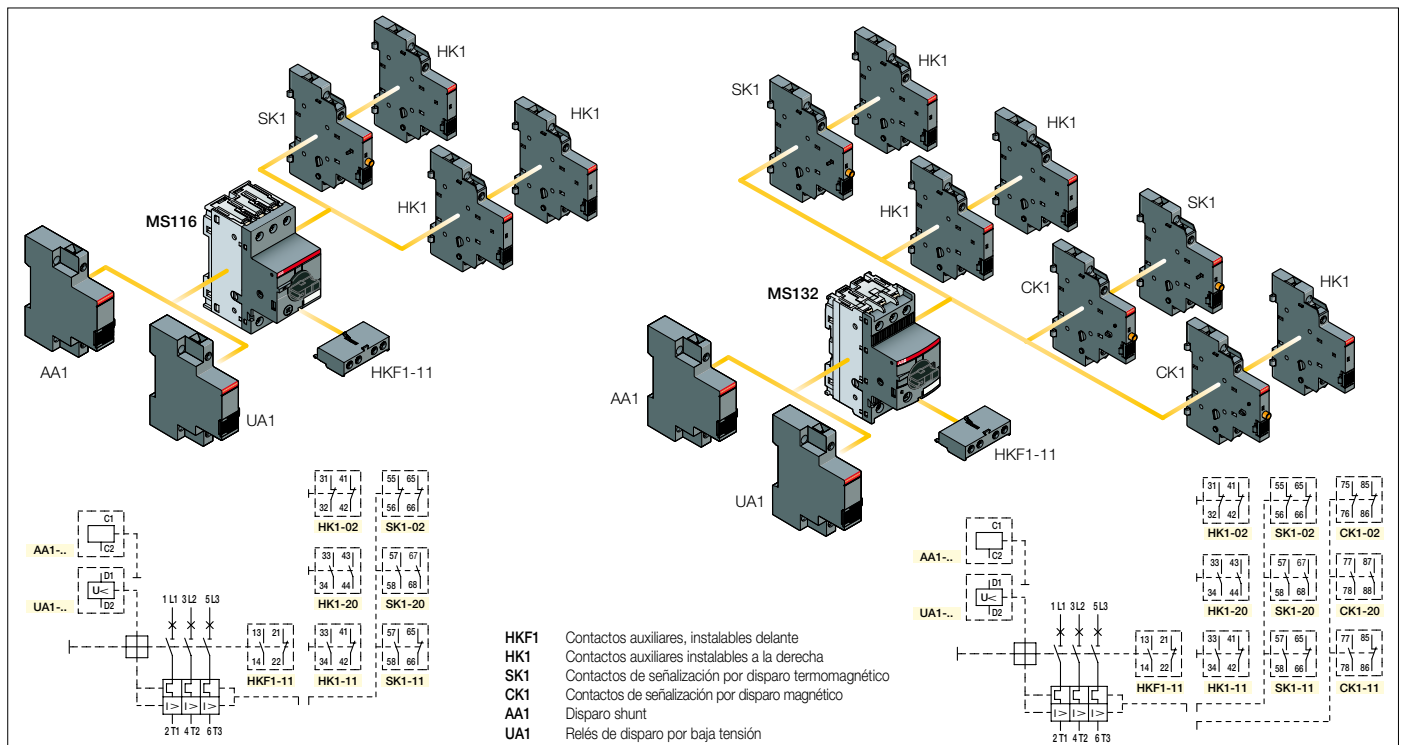
Contactos de señalización

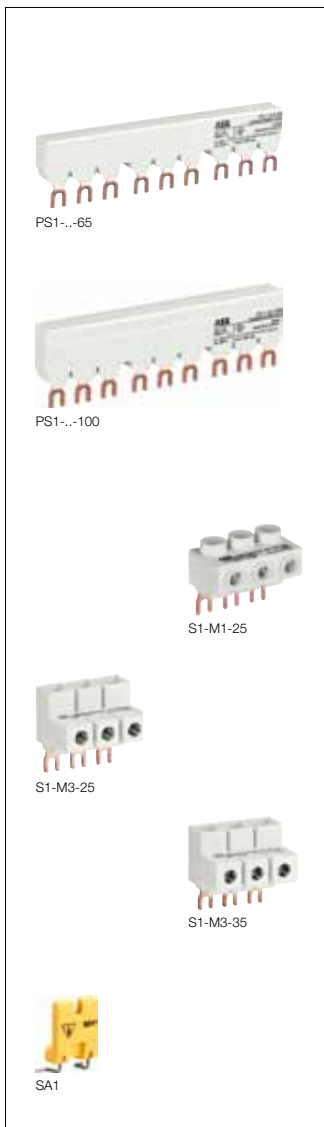
Contactos de señalización por disparo de sobrecarga y cortocircuito, montaje lateral derecho							
●	●	1	1	SK1-11	1SAM 201 903 R1001	2	0.035
●	●	2	0	SK1-20	1SAM 201 903 R1002	2	0.035
●	●	0	2	SK1-02	1SAM 201 903 R1003	2	0.035
Contactos de señalización por disparo de cortocircuito, montaje lateral derecho							
-	●	1	1	CK1-11	1SAM 301 901 R1001	2	0.035
-	●	2	0	CK1-20	1SAM 301 901 R1002	2	0.035
-	●	0	2	CK1-02	1SAM 301 901 R1003	2	0.035

Unidades de disparo auxiliar

Guardamotores		Tensión nominal de suministro de control	Tipo	Código de pedido	Embalaje: piezas	Peso kg (1 pza)
MS116	MS132					
Relé de disparo, montaje lateral izquierdo						
●	●	24 V 50/60 Hz	AA1-24	1SAM 201 910 R1001	1	0.100
●	●	110 V 50/60 Hz	AA1-110	1SAM 201 910 R1002	1	0.100
●	●	200 ... 240 V 50/60 Hz	AA1-230	1SAM 201 910 R1003	1	0.100
●	●	350 ... 415 V 50/60 Hz	AA1-400	1SAM 201 910 R1004	1	0.100
Relé de baja tensión, montaje lateral izquierdo						
●	●	24 V 50 Hz	UA1-24	1SAM 201 904 R1001	1	0.100
●	●	48 V 50 Hz	UA1-48	1SAM 201 904 R1002	1	0.100
●	●	60 V 50 Hz	UA1-60	1SAM 201 904 R1003	1	0.100
●	●	110 V 50 Hz - 120 V 60 Hz	UA1-120	1SAM 201 904 R1004	1	0.100
●	●	208 V 60 Hz	UA1-208	1SAM 201 904 R1008	1	0.100
●	●	230 V 50 Hz - 240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM 201 904 R1005	1	0.100
●	●	400 V 50 Hz	UA1-400	1SAM 201 904 R1006	1	0.100
●	●	415 V 50 Hz - 480 V 60 Hz	UA1-415	1SAM 201 904 R1007	1	0.100

Guardamotor con accesorios





Sistemas busbar trifásico

Guardamotores	Número de MMS	Número de contactos aux.	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
MS116	MS132					

Busbar trifásico hasta 65 A

●	●	2	0	PS1-2-0-65	1SAM 201 906 R1102	10	0.034
●	●	3	0	PS1-3-0-65	1SAM 201 906 R1103	10	0.055
●	●	4	0	PS1-4-0-65	1SAM 201 906 R1104	10	0.077
●	●	5	0	PS1-5-0-65	1SAM 201 906 R1105	10	0.098
●	●	2	1	PS1-2-1-65	1SAM 201 906 R1112	10	0.036
●	●	3	1	PS1-3-1-65	1SAM 201 906 R1113	10	0.060
●	●	4	1	PS1-4-1-65	1SAM 201 906 R1114	10	0.087
●	●	5	1	PS1-5-1-65	1SAM 201 906 R1115	10	0.108
●	●	2	2	PS1-2-2-65	1SAM 201 906 R1122	10	0.040
●	●	3	2	PS1-3-2-65	1SAM 201 906 R1123	10	0.067
●	●	4	2	PS1-4-2-65	1SAM 201 906 R1124	10	0.095
●	●	5	2	PS1-5-2-65	1SAM 201 906 R1125	10	0.122

Busbar trifásico hasta 100 A

●	●	3	0	PS1-3-0-100	1SAM 201 916 R1103	10	0.084
●	●	4	0	PS1-4-0-100	1SAM 201 916 R1104	10	0.117
●	●	5	0	PS1-5-0-100	1SAM 201 916 R1105	10	0.154
●	●	3	1	PS1-3-1-100	1SAM 201 916 R1113	10	0.094
●	●	4	1	PS1-4-1-100	1SAM 201 916 R1114	10	0.134
●	●	5	1	PS1-5-1-100	1SAM 201 916 R1115	10	0.172
●	●	3	2	PS1-3-2-100	1SAM 201 916 R1123	10	0.105

Terminales de alimentación trifásicos

Tipos de busbar	Observaciones	Sección nominal	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
65 A	100 A					

Terminales de alimentación trifásicos

●	-	Plano	25 mm ²	S1-M1-25	1SAM 201 907 R1101	10	0.038
●	-	Altos	25 mm ²	S1-M2-25	1SAM 201 907 R1102	10	0.051

Terminales de alimentación trifásicos para UL tipo E

●	-		25 mm ²	S1-M3-25	1SAM 201 907 R1103	10	0.042
-	●		35 mm ²	S1-M3-35	1SAM 201 913 R1103	10	0.060

Cubierta para los busbars trifásicos

BS1-3	1SAM 201 908 R1001	50	0.003
-------	--------------------	----	-------

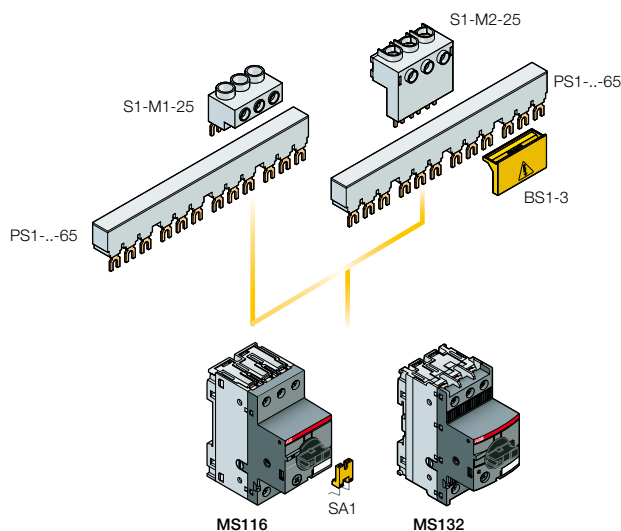
Bloqueo

Guardamotores	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
MS116 MS132				

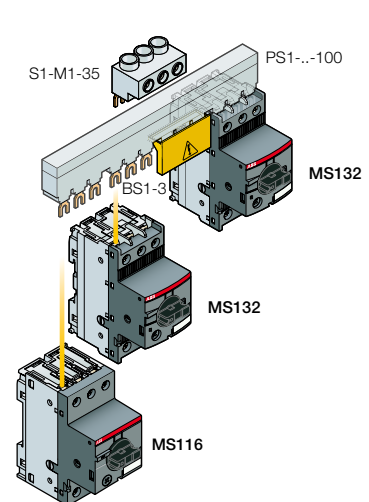
Dispositivo de bloqueo

●	-	Adaptador de bloqueo	SA1	GJF1 101 903 R0001	10	0.003
●	●	Candado + 2 llaves	SA2	GJF1 101 903 R0002	10	0.020
●	-	Adaptador de bloqueo + candado + 2 llaves	SA3	GJF1 101 903 R0003	10	0.050

Busbar trifásico hasta 65 A



Busbar trifásico hasta 100 A

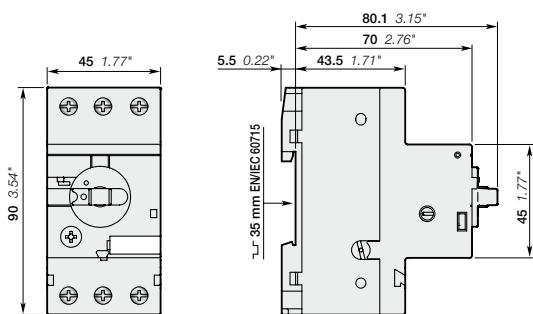


MS116 Guardamotor

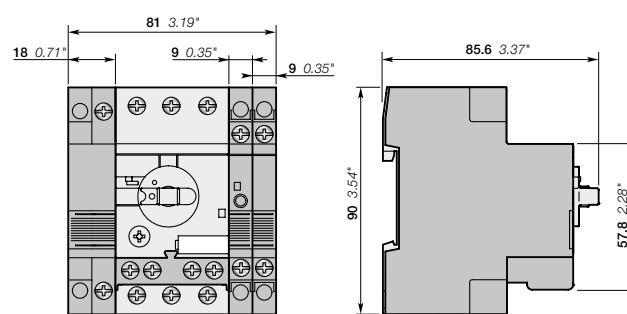
Con protección térmica y magnética



Dimensiones mm, inches



MS116



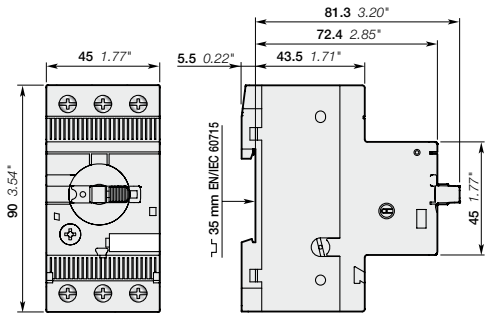
MS116
+ UA1, AA1, SK1, HK1, HKF1-11

MS132 Guardamotor

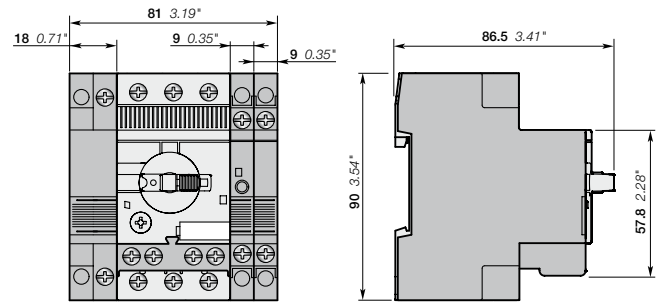
Con protección térmica y magnética



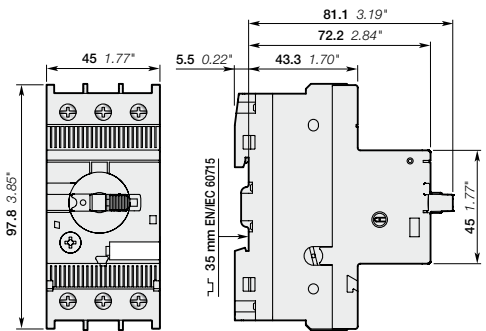
Dimensiones mm, inches



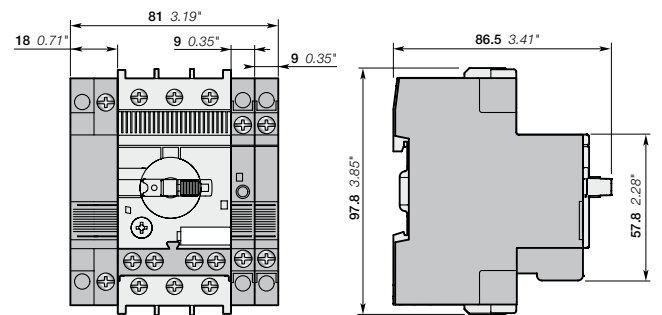
MS132-0.16 ... MS132-10



MS132-0.16 ... MS132-10
+ UA1, AA1, SK1, HK1, CK1, HKF1-11



MS132-12 ... MS132-32



MS132-12 ... MS132-32
+ UA1, AA1, SK1, HK1, CK1, HKF1-11

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

Catalogue Page 1SBC 101 244 S0701

Comando en corriente alterna - con terminales a tornillo

		4 a 11 kW 5 a 10 hp
---	---	------------------------



A9DA-30-10



A26DA-30-10

Aplicación

A9DA ... A26DA Los contactores se utilizan principalmente para controlar motores trifásicos, y en general para controlar circuitos de alimentación de hasta 690 V CA ó 220 V CC. Los contactores se pueden utilizar también para muchas otras aplicaciones, tales como aislamiento, iluminación, etc

Descripción

Los contactores de 3 polos de la serie **A..DA** tienen un diseño de tipo bloque.

Polos principales y bloques de contacto auxiliares:

- 3 polos principales
- 1 contacto auxiliar incorporado
- bloques de contactos auxiliares adicionales para montaje frontal o lateral.

Detalles para pedido

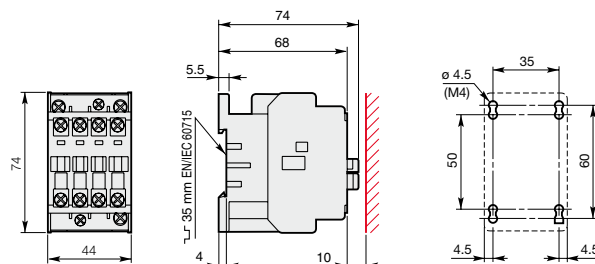
IEC Potencia nominal 400 V AC-3 kW	UL/CSA Clasificación del motor trifásico 480 V hp	Tensión de control		Contactos auxiliares acoplados 1 0 0 1	Tipo (1)	Código de pedido	Peso Embalaje 1 pieza kg	
		V 50 Hz	V 60 Hz					
4	5	24	24	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8110	0,340	
		24	24	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8101	0,340	
		110	110...120	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8410	0,340	
		110	110...120	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8401	0,340	
		200	200...220	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R7510	0,340	
		200	200...220	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R7501	0,340	
		220...230	230...240	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8010	0,340	
		220...230	230...240	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8001	0,340	
	5.5	5	24	24	1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8110	0,340
			24	24	0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8101	0,340
			110	110...120	1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8410	0,340
			110	110...120	0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8401	0,340
			200	200...220	1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R7510	0,340
			200	200...220	0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R7501	0,340
7.5	7.5	220...230	230...240	1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8010	0,340	
		220...230	230...240	0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8001	0,340	
		24	24	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8110	0,340	
		24	24	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8101	0,340	
		110	110...120	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8410	0,340	
		110	110...120	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8401	0,340	
		200	200...220	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R7510	0,340	
		200	200...220	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R7501	0,340	
11	10	220...230	230...240	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8010	0,340	
		220...230	230...240	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8001	0,340	
		24	24	1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8110	0,340	
		24	24	0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8101	0,340	
		110	110...120	1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8410	0,340	
		110	110...120	0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8401	0,340	
		200	200...220	1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R7510	0,340	
		200	200...220	0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R7501	0,340	
		220...230	230...240	1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8010	0,340	
		220...230	230...240	0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8001	0,340	

(1) Cuando haga un pedido indique el tipo o el código de pedido.

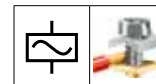
Cuando use el tipo, añada la tensión de comando seleccionado:

Ej.: para A9DA-30-10 y tensión de comando de 220 V - 50 Hz, solicite A9DA-30-10 220 V - 50 Hz



Dimensiones principales mm



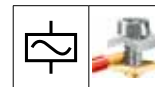
Datos técnicos



Polo principal - Características de empleo según IEC

Tipos de contactores		A9DA	A12DA	A16DA	A26DA	
Normas		IEC 60947-1 / 60947-4-1 y EN 60947-1 / 60947-4-1				
Tensión nominal de funcionamiento U_e máx.		690 V				
Límites de frecuencia nominal		25 ... 400 Hz				
Corriente térmica convencional al aire libre I_{th}						
según IEC 60947-4-1, contactores abiertos, $\theta \leq 40$ °C		24 A	26 A	28 A	30 A	
con conductor de sección transversal		4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	
Categoría de empleo AC-1						
para la temperatura del aire cercano al contactor						
I_e / Corriente nominal de empleo AC-1	$\theta \leq 40$ °C	22 A	25 A	27 A	30 A	
	$\theta \leq 55$ °C	20 A	22 A	25 A	27 A	
	$\theta \leq 70$ °C	16 A	18 A	20 A	23 A	
con conductor de sección transversal		2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	
Categoría de empleo AC-3						
para la temperatura del aire cercano al contactor $\theta \leq 55$ °C						
(para motores trifásicos de 1500 r.p.m., 50 Hz o 1800 r.p.m., 60 Hz)						
 motores trifásicos	I_e / Corriente nominal de empleo AC-3	220-230-240 V	9 A	12 A	16 A	22 A
	380-400 V	9 A	12 A	16 A	22 A	
	415 V	9 A	12 A	16 A	22 A	
	440 V	9 A	12 A	16 A	22 A	
	500 V	9 A	12 A	14 A	18 A	
	690 V	7 A	9 A	10 A	14 A	
	Potencia nominal de empleo AC-3	220-230-240 V	2.2 kW	3 kW	4 kW	6.5 kW
 1500 r.p.m. 50 Hz 1800 r.p.m. 60 Hz motores trifásicos	380-400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	
	415 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	
	440 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	
	500 V	5.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	
	690 V	5.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	
Capacidad de cierre AC-3		10 x I_e AC-3 según IEC 60947-4-1				
Capacidad de apertura AC-3		8 x I_e AC-3 según IEC 60947-4-1				
Categoría de empleo AC-8a						
(sin relé de sobrecarga térmica - U_e 400 V - $\theta \leq 40$ °C)						
I_e / Corriente nominal de empleo AC-8a		9 A	12 A	16 A	22 A	
Potencia nominal de empleo AC-8a		4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	
Protección de cortocircuitos para los contactores						
sin relé térmico de sobrecarga - Protección del motor excluida						
$U_e \leq 500$ V CA - fusible de tipo gG		25 A	25 A	32 A	32 A	
Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw}						
a una temperatura ambiente de 40 °C,		1 s	250 A	250 A	280 A	300 A
al aire libre, desde un estado frío		10 s	100 A	120 A	140 A	176 A
		30 s	60 A	60 A	70 A	80 A
		1 min	50 A	50 A	55 A	60 A
		15 min	24 A	26 A	28 A	30 A
Capacidad de apertura máxima						
cos $\phi = 0.45$		a 440 V	250 A	250 A	250 A	250 A
		a 690 V	100 A	100 A	100 A	100 A
Disipación térmica por polo						
		I_e / AC-1	0.6 W	0.8 W	1 W	1.2 W
		I_e / AC-3	0.1 W	0.2 W	0.32 W	0.6 W
Frecuencia máxima de maniobras eléctricas						
		AC-1	600 ciclos/h			
		AC-3	1200 ciclos/h			
		AC-2, AC-4	300 ciclos/h			
Durabilidad eléctrica						
		AC-3	500 000 ciclos			

Datos técnicos



Contactos auxiliares incorporados según IEC

Tipos de contactores	A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Tensión nominal de funcionamiento U_e máx.	690 V			
Corriente térmica convencional al aire libre $I_{th} - \theta \leq 40^\circ\text{C}$	16 A			
Límites de frecuencia nominal	25 ... 400 Hz			
Intensidad nominal de empleo I_e / AC-15 según IEC 60947-5-1	24-127 V 50/60 Hz	6 A		
	220-240 V 50/60 Hz	4 A		
	380-440 V 50/60 Hz	3 A		
	500 V 50/60 Hz	2 A		
	690 V 50/60 Hz	2 A		
Capacidad de cierre AC-15	10 x I_e AC-15 según IEC 60947-5-1			
Capacidad de apertura AC-15	10 x I_e AC-15 según IEC 60947-5-1			
Intensidad nominal de empleo I_e / AC-13 según IEC 60947-5-1	24 V CC	6 A / 144 W		
	48 V CC	2.8 A / 134 W		
	72 V CC	2 A / 144 W		
	110 V CC	1.1 A / 121 W		
	125 V CC	1.1 A / 138 W		
	220 V CC	0.55 A / 121 W		
	250 V CC	0.55 A / 138 W		
Fusible de tipo gG para la protección de cortocircuitos	10 A			
Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw}	durante 1.0 s 100 A durante 0.1 s 140 A			
Frecuencia mínima de conexión con tasa de fallos según IEC 60947-5-4	17 V / 5 mA 107			
Tiempo de no solapamiento entre los contactos N.C. y N.A.	≥ 2 ms			
Disipación térmica por polo a 6 A	0.1 W			

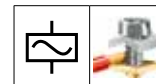
Polo principal - Características de empleo según UL

Tipos de contactores	A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Normas	UL 508			
Tensión nominal de funcionamiento U_e máx.	600 V			
Tamaño NEMA	00	00	0	0
Clasificación de uso general UL				
600 V CA	21 A	21 A	25 A	30 A
Con conductor de sección transversal de	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10
Clasificación máxima del motor monofásico UL				
Clasificación por corriente	120 V CA	9.8 A	9.8 A	13.8 A
	240 V CA	12 A	12 A	17 A
Potencia del motor	120 V CA	1/2 hp	1/2 hp	3/4 hp
	240 V CA	2 hp	2 hp	3 hp
Clasificación máxima del motor trifásico UL				
Clasificación por corriente	200-208 V CA	7.5 A	7.5 A	10.5 A
	220-240 V CA	6.8 A	6.8 A	9.6 A
	440-480 V CA	7.6 A	7.6 A	11 A
	550-600 V CA	9 A	9 A	11 A
Potencia del motor (para motores trifásicos de 1500 r.p.m., 50 Hz ó 1800 r.p.m., 60 Hz)	200-208 V CA	2 hp	2 hp	3 hp
	220-240 V CA	2 hp	2 hp	3 hp
	440-480 V CA	5 hp	5 hp	7.5 hp
	550-600 V CA	7.5 hp	7.5 hp	10 hp
Protección de cortocircuitos para contactores sin relé térmico de sobrecarga – Protección del motor excluida				
Clasificación del fusible	35 A	35 A	35 A	60 A
Tipo de fusible, 600 V	FRS-R			
Frecuencia máxima de maniobras eléctricas				
para uso general	600 ciclos/h			
para uso del motor	1200 ciclos/h			

Contactos auxiliares incorporados según UL

Tipos de contactores	A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Tensión nominal de funcionamiento U_e máx.	600 V			
Régimen de maniobras	A600, P300			

Datos técnicos



Datos técnicos generales

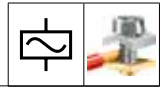
Tipos de contactores		A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Tensión nominal de aislamiento U_i según IEC 60947-4-1 según UL		690 V 600 V			
Tensión nominal de impulso admisible U_{imp}		8 kV			
Temperatura ambiente del aire <small>cercano al contactor</small>					
Funcionamiento	equipado con relé de sobrecarga térmica	-25 ... +55 °C			
	sin relé de sobrecarga térmica	-40 ... +70 °C			
Almacenamiento		-60 ... +80 °C			
Resistencia climática		según IEC60068-2-30 y 60068-2-11 - UTE C 63-100 especificación II			
Altitud de funcionamiento		≤ 3000 m			
Durabilidad mecánica					
Número de ciclos de funcionamiento		5 millones de ciclos de funcionamiento			
Frecuencia máxima de conmutación		3600 ciclos/h			
Resistencia a los choques según IEC 60068-2-27 y EN 60068-2-27					
Posición de montaje 1					
		Dirección del choque	Choque semisinusoidal durante 11 ms: sin cambios en la posición del contacto		
		A	20 g		
		B1	Posición cerrada 10 g / Posición abierta 5 g		
		B2	15 g		
		C1	20 g		
C2	20 g				

Características del circuito magnético

Tipos de contactores		A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Tensión nominal del circuito de control U_c		a 50 Hz 24 ... 415 V a 60 Hz 24 ... 440 V			
Límites de funcionamiento de la bobina según IEC 60947-4-1		Suministro CA	$\theta \leq 55 \text{ °C}$ 0.85 ... 1.1 x U_c		
Consumo de la bobina					
Valor medio de conexión		50 Hz 70 VA 60 Hz 80 VA 50/60 Hz (1) 74 VA / 70 VA			
Valor medio de mantenimiento		50 Hz 8 VA / 2 W 60 Hz 8 VA / 2 W 50/60 Hz (1) 8 VA / 2 W			
Tensión de restablecimiento en % de U_c		aproximadamente 40 ... 65%			
Tiempo de funcionamiento					
entre la excitación de la bobina y:		Cierre del contacto N.A.	10 ... 26 ms		
		Apertura del contacto N.C.	7 ... 21 ms		
entre la desexcitación de la bobina y:		Apertura del contacto N.A.	4 ... 11 ms		
		Cierre del contacto N.C.	9 ... 16 ms		

(1) Bobinas de 50/60 Hz: códigos de bobinas 80 a 86.

Datos técnicos



Características de montaje

Tipos de contactores		A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Posiciones de montaje					
véanse las posiciones autorizadas en la tabla anterior					
Distancias de montaje		Los contactores pueden ser ensamblados uno junto al otro			
Fijación					
sobre rieles, según IEC 60715, EN 60715		35 x 7.5 mm o 35 x 15 mm			
con tornillos (no incluidos)		2 x tornillos M4 localizados en diagonal			
Tensión de comando / Temperatura ambiente					
Posiciones de montaje 1, 1+30°, 2, 3, 4, 5		≤ 55 °C	0.85 ... 1.1 x U _c		
		55 ... 70 °C	U _c		
Posiciones de montaje 6		≤ 55 °C	0.95 ... 1.1 x U _c		
		55 ... 70 °C	no autorizado		

Características de conexión

Tipos de contactores		A9DA	A12DA	A16DA	A26DA
Terminales principales					
		Terminales a tornillo con mordaza			
Capacidad de conexión (mín., ... máx.)					
Conductores principales (polos)					
	Rígido	sólido (≤ 4 mm ²)	1 x	1 ... 4 mm ²	
	Flexible con terminales no aislados	trenzado (≥ 6 mm ²)	2 x	1 ... 4 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		1 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		1 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		2 x	0.75 ... 1.5 mm ²	
	Barras y terminales de horquilla		L <	7.7 mm	
			l >	3.7 mm	
Capacidad según UL/CSA		1 ó 2 x	AWG 18 ... 10		
Conductores auxiliares					
(Terminales auxiliares incorporados + terminales de la bobina)					
	Rígido sólido		1 x	1 ... 4 mm ²	
	Rígido sólido		2 x	1 ... 4 mm ²	
	Flexible con terminales no aislados		1 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales no aislados		2 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		1 x	0.75 ... 2.5 mm ²	
	Flexible con terminales aislados		2 x	0.75 ... 1.5 mm ²	
	Barras y terminales de horquilla		L <	7.7 mm	
			l >	3.7 mm	
Capacidad según UL/CSA		1 ó 2 x	AWG 18 ... 14		
Grado de protección					
según IEC 60947-1 / EN 60947-1 e IEC 60529 / EN 60529					
Terminales principales		IP20			
Terminales de bobina		IP20			
Terminales auxiliares incorporados		IP20			
Terminales a tornillo		(suministrados en posición abierta, los tornillos de los terminales no utilizados deben ser apretados)			
Terminales principales		2 tornillos estrella o Philips M3.5 (+,-)			
Terminales de bobina		2 tornillos estrella o Philips M3.5 (+,-) con mordaza			
Terminales auxiliares incorporados		2 tornillos estrella o Philips M3.5 (+,-) con mordaza			
Tipo de destornillador		Plano Ø 5.5 / estrella o Philips 2			
Par de apriete					
Terminales de los polos principales		recomendado	1 Nm / 9 lb.in		
		máx.	1.2 Nm		
Terminales de bobina		recomendado	1 Nm / 9 lb.in		
		máx.	1.2 Nm		
Terminales auxiliares incorporados		recomendado	1 Nm / 9 lb.in		
		máx.	1.2 Nm		

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

Accesorios principales



Detalles de acoplamiento de accesorios para contactor de 3 polos A9DA ... A26DA

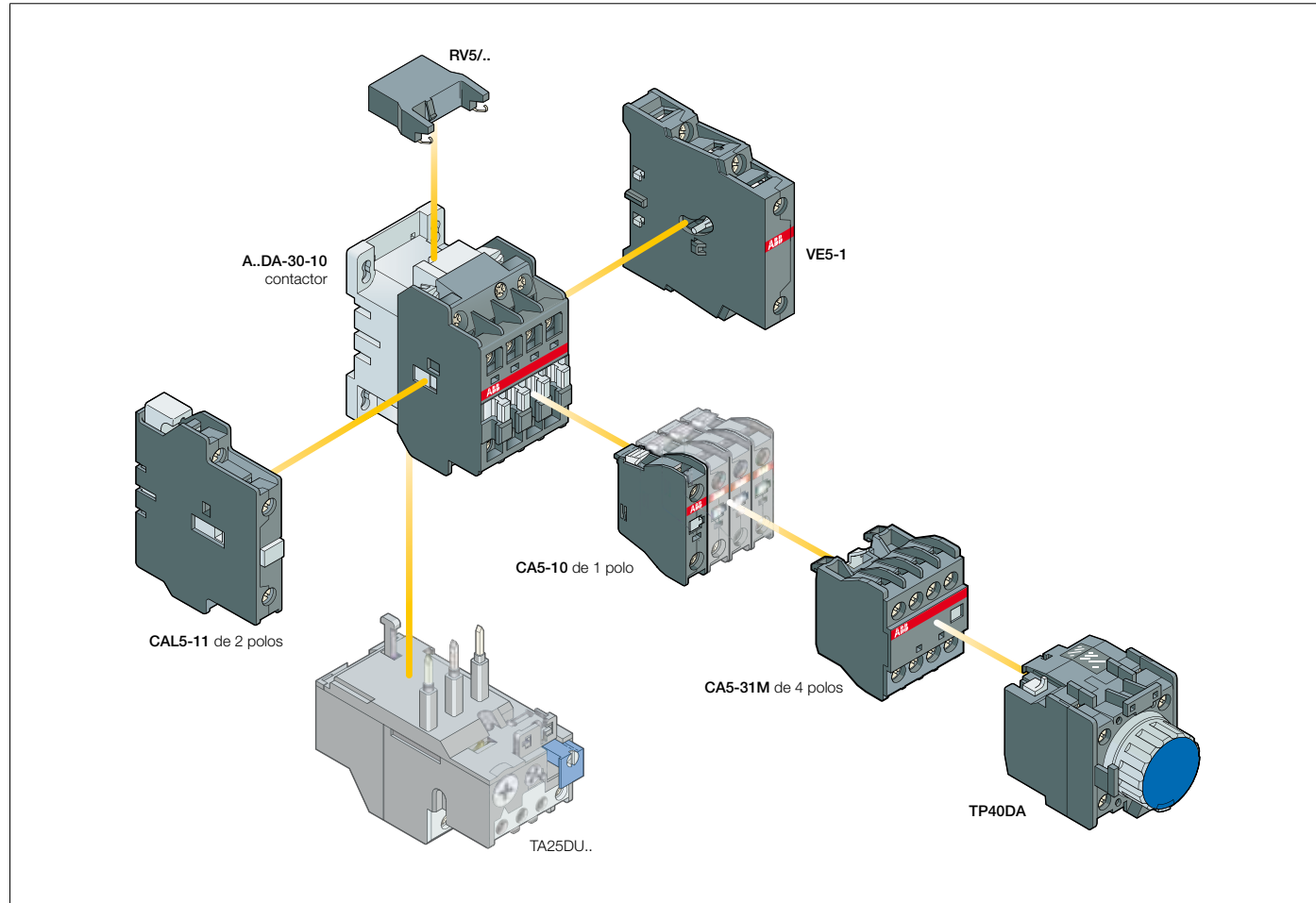
Existen muchas configuraciones de accesorios posibles según si se montan frontal o lateralmente.

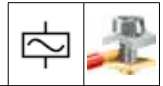
Tipos de contactores	Polos principales	Contactos auxiliares incorporados	Accesorios de montaje frontal			Accesorios de montaje lateral	
			Bloques de contactos auxiliares	Temporizador neumático	Bloques de contactos auxiliares	Unidad de enclavamiento	
			CA5... de 1 polo	CA5... de 4 polos	TP..A	CAL... de 2 polos (ó 1 polo CEL18-...)	VM5... ó VE5...
A9DA ... A26DA	3 0 1 0 3 0 0 1 (1)		1 a 4 x CA5-... ó	1 x CA5-... ó	1 x TP..A (2)	+ 1 a 2 x CAL5-11 ó	1 x VM5-1 ó VE5-1 + 1 x CAL5-11

(1) 2 N.C. CA5... máximo número de contactos auxiliares en posición de montaje 5.

(2) A9DA, A12DA, A16DA and A26DA-30-01 posición de montaje 5, TP..DA no permitido.

Contactores y accesorios principales (otros accesorios disponibles)





Detalles para pedido

Para los contactores	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
					kg (1 pza)

Bloques de contacto auxiliar adicionales

Bloques frontales de contacto auxiliar instantáneo

A9DA ... A26DA	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	1 -	CA5-10	1SBN 010 010 R1010	10	0.014
	- 1	CA5-01	1SBN 010 010 R1001	10	0.014
A9DA ... A26DA-30-10	3 1	CA5-31M	1SBN 010 040 R1131	2	0.060
	2 2	CA5-22M	1SBN 010 040 R1122	2	0.060
A9DA ... A26DA-30-01	4 -	CA5-40U	1SBN 010 040 R1340	2	0.060
	3 1	CA5-31U	1SBN 010 040 R1331	2	0.060

Bloques laterales de contacto auxiliar instantáneo

A9DA ... A26DA	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	1 1	CAL5-11	1SBN 010 020 R1011	2	0.050

Temporizadores neumáticos

Para los contactores	Intervalo de temporización	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso	
						kg (1 pza)	
A9DA ... A26DA	Retardo a la conexión	0.1...40 s	1 1	TP40DA	1SBN 020 300 R1000	1	0.070
		10...180 s	1 1	TP180DA	1SBN 020 300 R1001	1	0.070
	Retardo a la desconexión	0.1...40 s	1 1	TP40IA	1SBN 020 301 R1000	1	0.070
		10...180 s	1 1	TP180IA	1SBN 020 301 R1001	1	0.070

Temporizadores electrónicos para arrancadores estrella-triángulo (intervalo de tiempo 50 ms)

Montaje	Intervalo de temporización	Tensión de alimentación	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
						kg (1 pza)
Independiente	Retardo a la conexión	24 V CA/CC	TE5S-24	1SBN 020 010 R1001	1	0.080
		110...120 V CA	TE5S-120	1SBN 020 010 R1002	1	0.080
	0.8...8 s ó 6...60 s	220...240 V CA	TE5S-240	1SBN 020 010 R1003	1	0.080
		380...440 V CA	TE5S-440	1SBN 020 010 R1004	1	0.080

Enclavamientos

Para los contactores	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
					kg (1 pza)

Unidad de enclavamiento mecánico

A9DA ... A26DA	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	- -	VM5-1	1SBN 030 100 R1000	1	0.066

Unidad de enclavamiento mecánico y eléctrico

A9DA ... A26DA	Contactos auxiliares	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	- 2	VE5-1	1SBN 030 110 R1000	1	0.076

Supresores de sobretensión

Para los contactores	Rango de tensión	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
					kg (1 pza)

Varistor

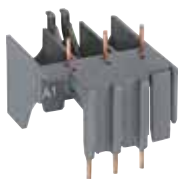
A9DA ... A26DA	Rango de tensión	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	24...50 V CA/CC	RV5/50	1SBN 050 010 R1000	2	0.015
	50...133 V CA/CC	RV5/133	1SBN 050 010 R1001	2	0.015
	110...250 V CA/CC	RV5/250	1SBN 050 010 R1002	2	0.015
	250...440 V CA/CC	RV5/440	1SBN 050 010 R1003	2	0.015

Tipo RC

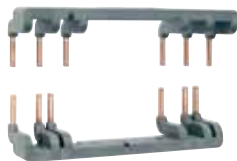
A9DA ... A26DA	Rango de tensión	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
	24...50 V CA	RC5-1/50	1SBN 050 100 R1000	2	0.012
	50...133 V CA	RC5-1/133	1SBN 050 100 R1001	2	0.012
	110...250 V CA	RC5-1/250	1SBN 050 100 R1002	2	0.012
	250...440 V CA	RC5-1/440	1SBN 050 100 R1003	2	0.012

Marcador de función

Para los contactores	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso
				kg (1 pza)
A9DA ... A26DA	BA5-50	1SBN 110 000 R1000	50	0.017



BEA16/116



BER16V



PM26-23

Detalles para pedido

Para los contactores	Para MMS	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
----------------------	----------	------	------------------	-----------------	-----------------

Puentes de conexión para guardamotor y contactor

A9DA, A12DA, A16DA, A26DA	MS116	BEA16/116	1SBN 081 406 R1000	10	0.020
---------------------------	-------	-----------	--------------------	----	-------

Puentes de conexión para contactores inversores con unidad de enclavamiento

Para los contactores	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
2 x A9DA, A12DA, A16DA, A26DA	BER16V	1SBN 081 411 R1000	1	0.045

Placas de montaje para arrancador inversor con MMS

Para los contactores	Para MMS	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
2 x A9DA, A12DA, A16DA, A26DA	MS116	PM26-23	1SBN 091 407 R1000	1	0.330

Puentes de conexión para arrancadores estrella-triángulo con unidad de enclavamiento

Para los contactores			Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
Línea	Triángulo	Estrella				
A9DA	A9DA	A9DA	BEY16V-2	1SBN 081 413 R2001	1	0.045
A12DA	A12DA	A9DA				
A16DA	A16DA	A12DA				
A26DA	A26DA	A16DA				

Ejemplo de arrancadores ensamblados por el usuario



A9DA-30-10 + BEA16/116 + MS116
Arrancador DOL

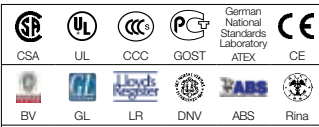
TA25DU Relés térmicos de sobrecarga

Con accesorios principales



0.10 ... 32.0 A

Clase 10A



TA25DU

Detalles para pedido

Para los contactores	Rangos de ajuste A ... A	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
A9DA ... A26DA	0.10 ... 0.16	TA25DU-0.16	1SAZ 211 201 R1005	1	0.150
	0.16 ... 0.25	TA25DU-0.25	1SAZ 211 201 R1009	1	0.150
	0.25 ... 0.40	TA25DU-0.4	1SAZ 211 201 R1013	1	0.150
	0.40 ... 0.63	TA25DU-0.63	1SAZ 211 201 R1017	1	0.150
	0.63 ... 1.00	TA25DU-1.0	1SAZ 211 201 R1021	1	0.150
	1.00 ... 1.40	TA25DU-1.4	1SAZ 211 201 R1023	1	0.150
	1.30 ... 1.80	TA25DU-1.8	1SAZ 211 201 R1025	1	0.150
	1.70 ... 2.40	TA25DU-2.4	1SAZ 211 201 R1028	1	0.150
	2.20 ... 3.10	TA25DU-3.1	1SAZ 211 201 R1031	1	0.150
	2.80 ... 4.00	TA25DU-4.0	1SAZ 211 201 R1033	1	0.150
	3.50 ... 5.00	TA25DU-5.0	1SAZ 211 201 R1035	1	0.150
	4.50 ... 6.50	TA25DU-6.5	1SAZ 211 201 R1038	1	0.150
	6.00 ... 8.50	TA25DU-8.5	1SAZ 211 201 R1040	1	0.150
	7.50 ... 11.0	TA25DU-11	1SAZ 211 201 R1043	1	0.150
	10.0 ... 14.0	TA25DU-14	1SAZ 211 201 R1045	1	0.150
	13.0 ... 19.0	TA25DU-19	1SAZ 211 201 R1047	1	0.150
	18.0 ... 25.0	TA25DU-25	1SAZ 211 201 R1051	1	0.150
	24.0 ... 32.0 (1)	TA25DU-32	1SAZ 211 201 R1053	1	0.170

(1) con bloques terminales DX25

Resistencias y disipación térmica por fase - Protección de cortocircuitos

Rangos de ajuste A ... A	Protección de cortocircuitos (fusibles, diferenciales)					
	Coordinación de tipo 2 (1)			Coordinación de tipo 1 (1)		
	gG	aM	S 223 K	gG	S 223 K	
	A	A	A	A	A	
0.10 ... 0.16	0.5	—	—	25	—	K6
0.16 ... 0.25	0.63	—	—	25	—	
0.25 ... 0.40	1.25	—	0.5	25	—	
0.40 ... 0.63	2	—	1.0	25	—	
0.63 ... 1.00	4	2	1.0	25	—	
1.00 ... 1.40	4	2	1.6	25	—	
1.30 ... 1.80	6	4	2	25	—	
1.70 ... 2.40	6	4	3	25	—	K10
2.20 ... 3.10	10	6	3	25	—	
2.80 ... 4.00	10	6	4	25	—	
3.50 ... 5.00	16	10	6	25	—	
4.50 ... 6.50	20	16	8	25	—	K25
6.00 ... 8.50	25	20	10	25	—	
7.50 ... 11.0	35	25	16	—	—	
10.0 ... 14.0	35	25	16	—	—	
13.0 ... 19.0	50	35	20	—	—	K40
18.0 ... 25.0	63	50	25	—	—	
24.0 ... 32.0	80	63	32	—	—	

(1) Coordinación de tipo 1 y tipo 2, véanse "Términos y definiciones técnicas."

accesorios para los relés térmicos de sobrecarga

Para relés térmicos de sobrecarga	Tipo	Código de pedido	Embalaje piezas	Peso kg (1 pza)
Kit de montaje independiente				
TA25DU-0.16 ... TA25DU-25	DB25/25A	1SAZ 201 108 R1001	1	0.050
TA25DU-32	DB25/32A	1SAZ 201 108 R1002	1	0.075
Bloque terminal 10 mm²				
TA25DU-32	DX25	1SAZ 201 307 R0002	1	0.030

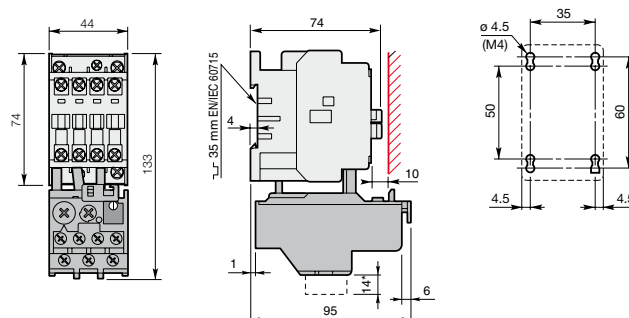


DB25/25A




DX25

Dimensiones principales mm











TA25DU Relés térmicos de sobrecarga

Datos técnicos

	0.10 ... 32.0 A
	Class 10A

Datos técnicos principales

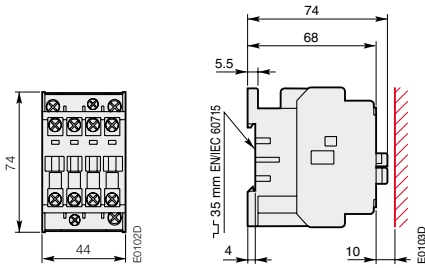
Tipos de relés térmicos de sobrecarga		TA25DU	TA25DU + DX25
		25.0 A	24 ... 32 A
Normas	Conformidad a normas	IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-4-1, IEC/EN60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n°. 14	
	Sensibilidad de pérdida de fase (según IEC/EN 60947-4-1)	sí	
Información general	Posición de montaje	Posición 1-6	
	Grado de protección (según IEC 60947-1)	IP 20	
IEC			
Circuito principal	Tensión nominal de empleo U_n	690 V CA	
	Intensidad nominal de empleo AC-3 I_n	hasta 25.0 A	hasta 32.0 A
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
	Clase de desconexión	10	
Datos de aislamiento	Tensión nominal soportada a impulso U_{imp}	6 kV	
(según IEC/EN 60947-1)	Tensión nominal de aislamiento U_i	690 V	
Datos ambientales	Rango de temperatura del aire ambiente		
	Funcionamiento Abierto - compensado	-25 ... +55 °C	
	Abierto	-25 ... +55 °C	
	Almacenamiento	-40 ... +70 °C	
	Descarga	≤ 2000 m	
Circuito auxiliar	Tensión nominal de empleo U_n (según IEC/EN 60947-5-1)	600 V	
	Intensidad nominal de empleo I_n (según categoría de utilización IEC/EN 60947-5-1)		
	AC-15 110-120 V	N.C.	3 A
		N.A.	3 A
	220-230-240 V	N.C.	3 A
		N.A.	3 A
	440 V	N.C.	1.9 A
		N.A.	1.0 A
	480-500 V	N.C.	1.0 A
		N.A.	1.0 A
	DC-13 24 V	N.C.	1.25 A
		N.A.	1.25 A
	110-120-125 V	N.C.	0.25 A
		N.A.	0.25 A
	250 V	N.C.	0.12 A
		N.A.	0.04 A
	Dispositivo de protección de cortocircuito	N.C.	10 A gG
		N.A.	6 A gG
Capacidad de conexión	Circuito principal  Rígido	1 x 1.5 ... 6 mm ²	1.5 ... 10 mm ²
		2 x 1.5 ... 6 mm ²	-
	 Flexible con terminales	1 x 1.5 ... 4 mm ²	1.5 ... 6 mm ²
		2 x 1.5 ... 4 mm ²	-
	Par de apriete		1.44 ... 1.9 Nm
	Circuito auxiliar  Rígido	1 ó 2 x 0.75 ... 4 mm ²	
	 Flexible con terminales	1 ó 2 x 0.75 ... 2.5 mm ²	
	Par de apriete		0.8 Nm
UL/CSA			
Circuito principal	Tensión de funcionamiento máxima	600 V CA	
	Rango de disparo	125 % of FLA	
Capacidad de conexión	Circuito principal  Trenzado	1 x AWG 16 ... 8	AWG 10 ... 8
		2 x AWG 16 ... 8	-
	 Flexible sin terminales	1 x AWG 16 ... 8	AWG 10 ... 8
		2 x AWG 16 ... 8	-
	Par de apriete		12 lb.in
	Circuito auxiliar  Trenzado	1 ó 2 x AWG 18 ... 14	
	 Flexible sin terminales	1 ó 2 x AWG 18 ... 14	
	Par de apriete		12 lb.in

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

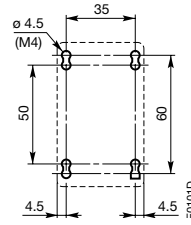
Comando en corriente alterna - con terminales a tornillo



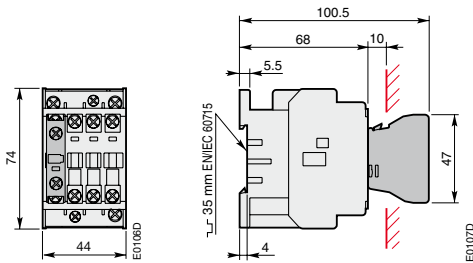
Dimensiones mm



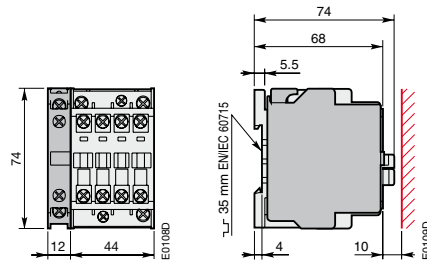
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA



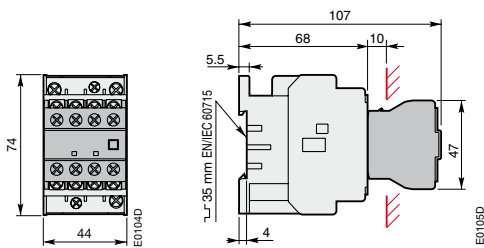
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA



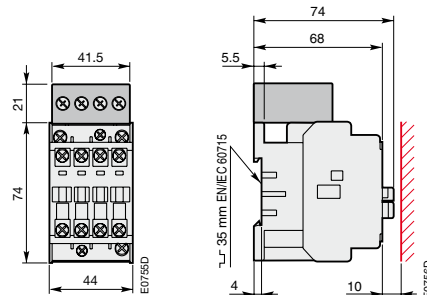
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ CA5 bloque de contacto auxiliar frontal de 1 polo



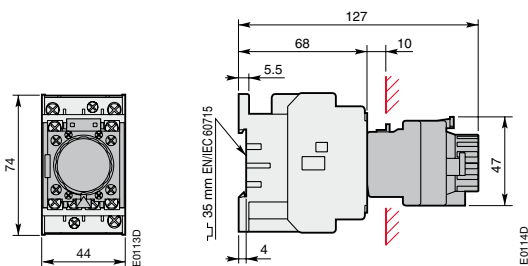
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ CAL5 bloque de contacto auxiliar lateral de 2 polos



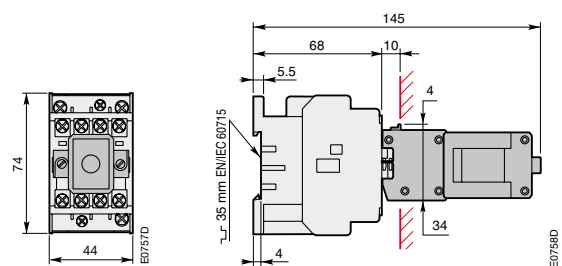
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ CA5 bloque de contacto auxiliar frontal de 4 polos



A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ RA5 relé de interfaz



A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ TP temporizador neumático



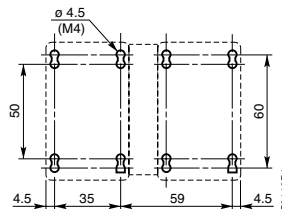
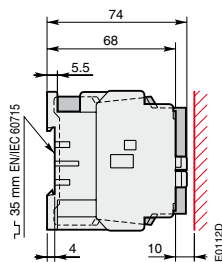
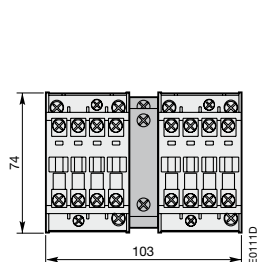
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ WB75-A bloque de retención mecánica

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

Comando en corriente alterna - con terminales a tornillo

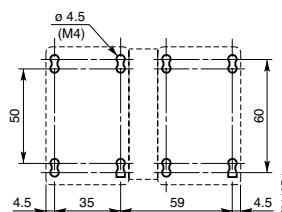
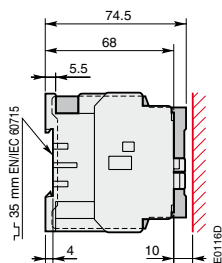
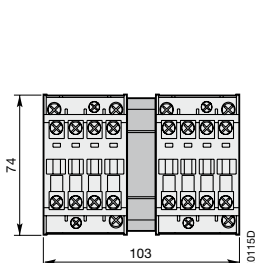


Dimensiones mm



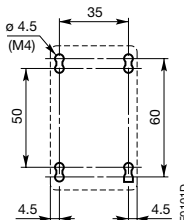
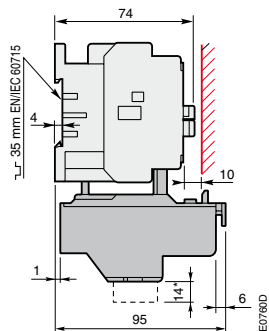
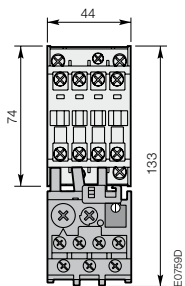
A9DA, A12DA, A16DA, A26DA

+ VE5-1 unidad de enclavamiento eléctrico y mecánico



A9DA, A12DA, A16DA, A26DA

+ VM5-1 unidad de enclavamiento mecánico



A9DA, A12DA, A16DA, A26DA

+ TA25DU relé térmico de sobrecarga

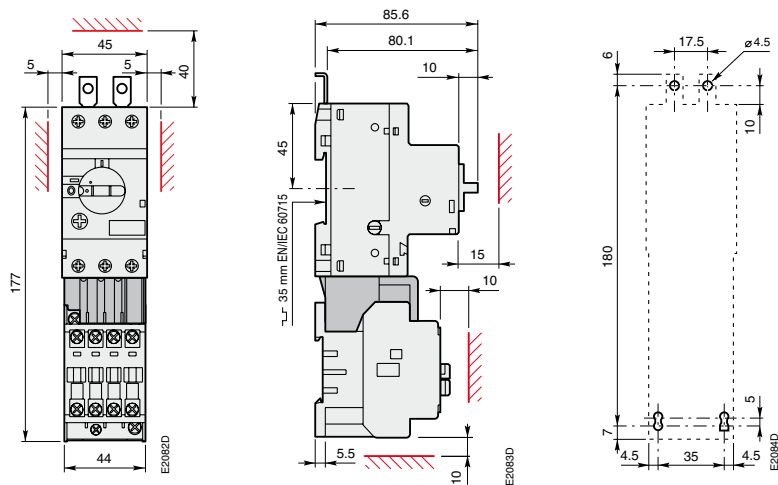
* Sólo para TA25DU32

A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

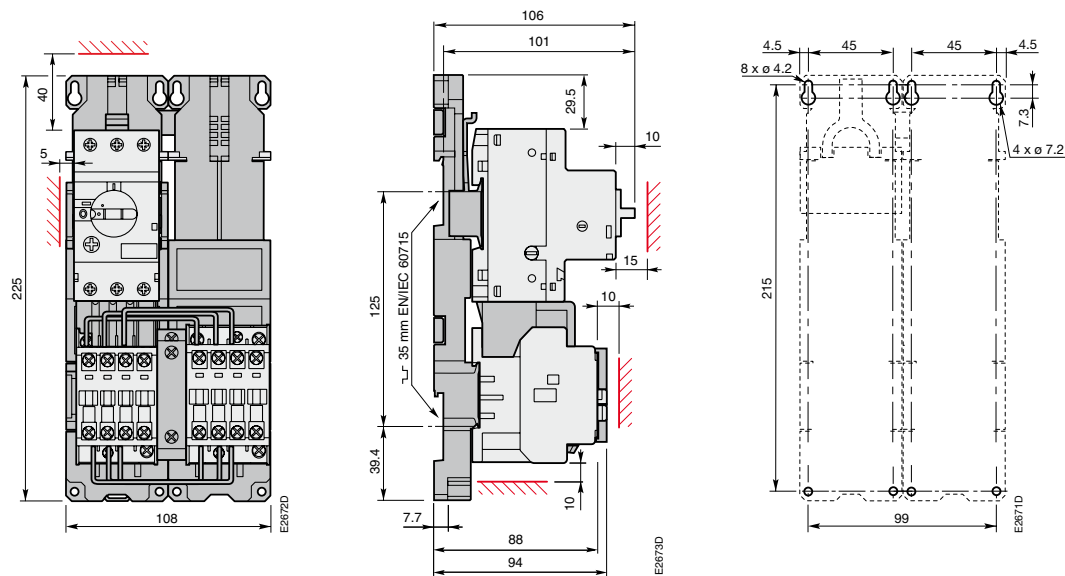
Comando en corriente alterna - con terminales a tornillo



Dimensiones mm



A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ BEA16/116
+ MS116




A9DA, A12DA, A16DA, A26DA
+ VM5-1 / VE5-1
+ BEA16/116 + BER16V
+ MS116 + PM26-23


A9DA ... A26DA Contactores de 3 polos

Tensiones de control y códigos


		4 a 11 kW
		5 a 10 hp




UL



CE





A9DA-30-10



A26DA-30-10

Detalles para pedido

IEC Potencia nominal 400 V AC-3 kW	UL/CSA Clasificación del motor trifásico 480 V hp	Tensión de control		Contactos auxiliares acoplados:  	Tipo (1)	Código de pedido	Peso Embalaje 1 pieza kg		
		V 50 Hz	V 60 Hz						
4	5	24	24	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8110	0,340		
		24	24	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8101	0,340		
		48	48	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8310	0,340		
		48	48	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8301	0,340		
		105	110...127	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R2610	0,340		
		105	110...127	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R2601	0,340		
		110	110...120	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8410	0,340		
		110	110...120	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8401	0,340		
		190	220	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R3610	0,340		
		190	220	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R3601	0,340		
		200	200...220	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R7510	0,340		
		200	200...220	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R7501	0,340		
		220...230	230...240	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8010	0,340		
		220...230	230...240	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8001	0,340		
		380...400	400...415	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8510	0,340		
		380...400	400...415	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8501	0,340		
		400...415	415...440	1 0	A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8610	0,340		
		400...415	415...440	0 1	A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8601	0,340		
		5.5	5	24	24	1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8110	0,340
				24	24	0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8101	0,340
48	48			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8310	0,340		
48	48			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8301	0,340		
105	110...127			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R2610	0,340		
105	110...127			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R2601	0,340		
110	110...120			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8410	0,340		
110	110...120			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8401	0,340		
190	220			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R3610	0,340		
190	220			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R3601	0,340		
200	200...220			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R7510	0,340		
200	200...220			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R7501	0,340		
220...230	230...240			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8010	0,340		
220...230	230...240			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8001	0,340		
380...400	400...415			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8510	0,340		
380...400	400...415			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8501	0,340		
400...415	415...440			1 0	A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8610	0,340		
400...415	415...440			0 1	A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8601	0,340		
7.5	7.5			24	24	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8110	0,340
				24	24	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8101	0,340
		48	48	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8310	0,340		
		48	48	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8301	0,340		
		105	110...127	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R2610	0,340		
		105	110...127	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R2601	0,340		
		110	110...120	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8410	0,340		
		110	110...120	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8401	0,340		
		190	220	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R3610	0,340		
		190	220	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R3601	0,340		
		200	200...220	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R7510	0,340		
		200	200...220	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R7501	0,340		
		220...230	230...240	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8010	0,340		
		220...230	230...240	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8001	0,340		
		380...400	400...415	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8510	0,340		
		380...400	400...415	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8501	0,340		
		400...415	415...440	1 0	A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8610	0,340		
		400...415	415...440	0 1	A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8601	0,340		
		11	10	24	24	1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8110	0,340
				24	24	0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8101	0,340
48	48			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8310	0,340		
48	48			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8301	0,340		
105	110...127			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R2610	0,340		
105	110...127			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R2601	0,340		
110	110...120			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8410	0,340		
110	110...120			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8401	0,340		
190	220			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R3610	0,340		
190	220			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R3601	0,340		
200	200...220			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R7510	0,340		
200	200...220			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R7501	0,340		
220...230	230...240			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8010	0,340		
220...230	230...240			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8001	0,340		
380...400	400...415			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8510	0,340		
380...400	400...415			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8501	0,340		
400...415	415...440			1 0	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8610	0,340		
400...415	415...440			0 1	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8601	0,340		

(1) Cuando haga un pedido indique el tipo o el código de pedido.
 Cuando use el tipo, añada el tensión de comando seleccionado:
 Ej.: para A9DA-30-10 y tensión de comando de 220 V - 50 Hz, solicite A9DA-30-10 220 V - 50 Hz

Índice

Código de pedido

Código de pedido	Tipo	Página	Código de pedido	Tipo	Página	Código de pedido	Tipo	Página	Código de pedido	Tipo	Página
1SAM 201 901 R1001	HKF1-11	6	1SAM 250 000 R1011	MS116-16	2	1SBL 901 072 R8410	A9DA-30-10	10	1SBL 931 072 R8410	A26DA-30-10	10
1SAM 201 902 R1001	HK1-11	6	1SAM 250 000 R1012	MS116-12	2	1SBL 901 072 R8501	A9DA-30-01	23	1SBL 931 072 R8501	A26DA-30-01	23
1SAM 201 902 R1002	HK1-20	6	1SAM 301 901 R1001	CK1-11	6	1SBL 901 072 R8510	A9DA-30-10	23	1SBL 931 072 R8510	A26DA-30-10	23
1SAM 201 902 R1003	HK1-02	6	1SAM 301 901 R1002	CK1-20	6	1SBL 901 072 R8601	A9DA-30-01	23	1SBL 931 072 R8601	A26DA-30-01	23
1SAM 201 902 R1004	HK1-20L	6	1SAM 301 901 R1003	CK1-02	6	1SBL 901 072 R8610	A9DA-30-10	23	1SBL 931 072 R8610	A26DA-30-10	23
1SAM 201 903 R1001	SK1-11	6	1SAM 350 000 R1001	MS132-0.16	4	1SBL 911 072 R2601	A12DA-30-01	23	1SBN 010 010 R1001	CA5-01	16
1SAM 201 903 R1002	SK1-20	6	1SAM 350 000 R1002	MS132-0.25	4	1SBL 911 072 R2610	A12DA-30-10	23	1SBN 010 010 R1010	CA5-10	16
1SAM 201 903 R1003	SK1-02	6	1SAM 350 000 R1003	MS132-0.4	4	1SBL 911 072 R3601	A12DA-30-01	23	1SBN 010 020 R1011	CAL5-11	16
1SAM 201 904 R1001	UA1-24	6	1SAM 350 000 R1004	MS132-0.63	4	1SBL 911 072 R3610	A12DA-30-10	23	1SBN 010 040 R1122	CA5-22M	16
1SAM 201 904 R1002	UA1-48	6	1SAM 350 000 R1005	MS132-1.0	4	1SBL 911 072 R7501	A12DA-30-01	10, 23	1SBN 010 040 R1131	CA5-31M	16
1SAM 201 904 R1003	UA1-60	6	1SAM 350 000 R1006	MS132-1.6	4	1SBL 911 072 R7510	A12DA-30-10	10	1SBN 010 040 R1331	CA5-31U	16
1SAM 201 904 R1004	UA1-120	6	1SAM 350 000 R1007	MS132-2.5	4	1SBL 911 072 R8001	A12DA-30-01	10, 23	1SBN 010 040 R1340	C5-40U	16
1SAM 201 904 R1005	UA1-230	6	1SAM 350 000 R1008	MS132-4.0	4	1SBL 911 072 R8010	A12DA-30-10	10	1SBN 020 010 R1001	TE5S-24	16
1SAM 201 904 R1006	UA1-400	6	1SAM 350 000 R1009	MS132-6.3	4	1SBL 911 072 R8101	A12DA-30-01	10, 23	1SBN 020 010 R1002	TE5S-120	16
1SAM 201 904 R1007	UA1-415	6	1SAM 350 000 R1010	MS132-10	4	1SBL 911 072 R8110	A12DA-30-10	10, 23	1SBN 020 010 R1003	TE5S-240	16
1SAM 201 904 R1008	UA1-208	6	1SAM 350 000 R1011	MS132-16	4	1SBL 911 072 R8301	A12DA-30-01	23	1SBN 020 010 R1004	TE5S-440	16
1SAM 201 906 R1102	PS1-2-0-65	7	1SAM 350 000 R1012	MS132-12	4	1SBL 911 072 R8310	A12DA-30-10	23	1SBN 020 300 R1000	TP40DA	16
1SAM 201 906 R1103	PS1-3-0-65	7	1SAM 350 000 R1013	MS132-20	4	1SBL 911 072 R8401	A12DA-30-01	10, 23	1SBN 020 300 R1001	TP180DA	16
1SAM 201 906 R1104	PS1-4-0-65	7	1SAM 350 000 R1014	MS132-25	4	1SBL 911 072 R8410	A12DA-30-10	10	1SBN 020 301 R1000	TP40IA	16
1SAM 201 906 R1105	PS1-5-0-65	7	1SAM 350 000 R1015	MS132-32	4	1SBL 911 072 R8501	A12DA-30-01	23	1SBN 020 301 R1001	TP180IA	16
1SAM 201 906 R1112	PS1-2-1-65	7	1SAZ 201 108 R1001	DB25/25A	18	1SBL 911 072 R8510	A12DA-30-10	23	1SBN 030 100 R1000	VM5-1	16
1SAM 201 906 R1113	PS1-3-1-65	7	1SAZ 201 108 R1002	DB25/32A	18	1SBL 911 072 R8601	A12DA-30-01	23	1SBN 030 110 R1000	VE5-1	16
1SAM 201 906 R1114	PS1-4-1-65	7	1SAZ 201 307 R0002	DX25	18	1SBL 911 072 R8610	A12DA-30-10	23	1SBN 050 010 R1000	RV5/50	16
1SAM 201 906 R1115	PS1-5-1-65	7	1SAZ 211 201 R1005	TA25DU-0.16	18	1SBL 921 072 R2601	A16DA-30-01	23	1SBN 050 010 R1001	RV5/133	16
1SAM 201 906 R1122	PS1-2-2-65	7	1SAZ 211 201 R1009	TA25DU-0.25	18	1SBL 921 072 R2610	A16DA-30-10	23	1SBN 050 010 R1002	RV5/250	16
1SAM 201 906 R1123	PS1-3-2-65	7	1SAZ 211 201 R1013	TA25DU-0.4	18	1SBL 921 072 R3601	A16DA-30-01	23	1SBN 050 010 R1003	RV5/440	16
1SAM 201 906 R1124	PS1-4-2-65	7	1SAZ 211 201 R1017	TA25DU-0.63	18	1SBL 921 072 R3610	A16DA-30-10	23	1SBN 050 100 R1000	RC5-1/50	16
1SAM 201 906 R1125	PS1-5-2-65	7	1SAZ 211 201 R1021	TA25DU-1.0	18	1SBL 921 072 R7501	A16DA-30-01	10, 23	1SBN 050 100 R1001	RC5-1/133	16
1SAM 201 907 R1101	S1-M1-25	7	1SAZ 211 201 R1023	TA25DU-1.4	18	1SBL 921 072 R7510	A16DA-30-10	10	1SBN 050 100 R1002	RC5-1/250	16
1SAM 201 907 R1102	S1-M2-25	7	1SAZ 211 201 R1025	TA25DU-1.8	18	1SBL 921 072 R8001	A16DA-30-01	10, 23	1SBN 050 100 R1003	RC5-1/440	16
1SAM 201 907 R1103	S1-M3-25	7	1SAZ 211 201 R1028	TA25DU-2.4	18	1SBL 921 072 R8010	A16DA-30-10	10	1SBN 081 406 R1000	BEA16/116	17
1SAM 201 908 R1001	BS1-3	7	1SAZ 211 201 R1031	TA25DU-3.1	18	1SBL 921 072 R8101	A16DA-30-01	10, 23	1SBN 081 411 R1000	BER16V	17
1SAM 201 910 R1001	AA1-24	6	1SAZ 211 201 R1033	TA25DU-4.0	18	1SBL 921 072 R8110	A16DA-30-10	10, 23	1SBN 091 407 R1000	PM26-23	17
1SAM 201 910 R1002	AA1-110	6	1SAZ 211 201 R1035	TA25DU-5.0	18	1SBL 921 072 R8301	A16DA-30-01	23	1SBN 110 000 R1000	BA5-50	16
1SAM 201 910 R1003	AA1-230	6	1SAZ 211 201 R1038	TA25DU-6.5	18	1SBL 921 072 R8310	A16DA-30-10	23	GJF1 101 903 R0001	SA1	7
1SAM 201 910 R1004	AA1-400	6	1SAZ 211 201 R1040	TA25DU-8.5	18	1SBL 921 072 R8401	A16DA-30-01	10, 23	GJF1 101 903 R0002	SA2	7
1SAM 201 913 R1103	S1-M3-35	7	1SAZ 211 201 R1043	TA25DU-11	18	1SBL 921 072 R8410	A16DA-30-10	10	GJF1 101 903 R0003	SA3	7
1SAM 201 916 R1103	PS1-3-0-100	7	1SAZ 211 201 R1045	TA25DU-14	18	1SBL 921 072 R8501	A16DA-30-01	23			
1SAM 201 916 R1104	PS1-4-0-100	7	1SAZ 211 201 R1047	TA25DU-19	18	1SBL 921 072 R8510	A16DA-30-10	23			
1SAM 201 916 R1105	PS1-5-0-100	7	1SAZ 211 201 R1051	TA25DU-25	18	1SBL 921 072 R8601	A16DA-30-01	23			
1SAM 201 916 R1113	PS1-3-1-100	7	1SAZ 211 201 R1053	TA25DU-32	18	1SBL 921 072 R8610	A16DA-30-10	23			
1SAM 201 916 R1114	PS1-4-1-100	7	1SBL 901 072 R2601	A9DA-30-01	23	1SBL 931 072 R2601	A26DA-30-01	23			
1SAM 201 916 R1115	PS1-5-1-100	7	1SBL 901 072 R2610	A9DA-30-10	23	1SBL 931 072 R2610	A26DA-30-10	23			
1SAM 201 916 R1123	PS1-3-2-100	7	1SBL 901 072 R3601	A9DA-30-01	23	1SBL 931 072 R3601	A26DA-30-01	23			
1SAM 250 000 R1001	MS116-0.16	2	1SBL 901 072 R3610	A9DA-30-10	23	1SBL 931 072 R3610	A26DA-30-10	23			
1SAM 250 000 R1002	MS116-0.25	2	1SBL 901 072 R7501	A9DA-30-01	10, 23	1SBL 931 072 R7501	A26DA-30-01	10, 23			
1SAM 250 000 R1003	MS116-0.4	2	1SBL 901 072 R7510	A9DA-30-10	10	1SBL 931 072 R7510	A26DA-30-10	10			
1SAM 250 000 R1004	MS116-0.63	2	1SBL 901 072 R8001	A9DA-30-01	10, 23	1SBL 931 072 R8001	A26DA-30-01	10, 23			
1SAM 250 000 R1005	MS116-1.0	2	1SBL 901 072 R8010	A9DA-30-10	10	1SBL 931 072 R8010	A26DA-30-10	10			
1SAM 250 000 R1006	MS116-1.6	2	1SBL 901 072 R8101	A9DA-30-01	10, 23	1SBL 931 072 R8101	A26DA-30-01	10, 23			
1SAM 250 000 R1007	MS116-2.5	2	1SBL 901 072 R8110	A9DA-30-10	10, 23	1SBL 931 072 R8110	A26DA-30-10	10, 23			
1SAM 250 000 R1008	MS116-4.0	2	1SBL 901 072 R8301	A9DA-30-01	23	1SBL 931 072 R8301	A26DA-30-01	23			
1SAM 250 000 R1009	MS116-6.3	2	1SBL 901 072 R8310	A9DA-30-10	23	1SBL 931 072 R8310	A26DA-30-10	23			
1SAM 250 000 R1010	MS116-10	2	1SBL 901 072 R8401	A9DA-30-01	10, 23	1SBL 931 072 R8401	A26DA-30-01	10, 23			

Índice

Tipos

Tipo	Código de pedido	Página	Tipo	Código de pedido	Página	Tipo	Código de pedido	Página	Tipo	Código de pedido	Página
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R2601	23	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8401	10, 23	MS132-1.6	1SAM 350 000 R1006	4	TA25DU-1.8	1SAZ 211 201 R1025	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R3601	23	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8501	23	MS132-2.5	1SAM 350 000 R1007	4	TA25DU-2.4	1SAZ 211 201 R1028	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R7501	10, 23	A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8601	23	MS132-4.0	1SAM 350 000 R1008	4	TA25DU-3.1	1SAZ 211 201 R1031	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8001	10, 23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R2610	23	MS132-6.3	1SAM 350 000 R1009	4	TA25DU-4.0	1SAZ 211 201 R1033	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8101	10, 23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R3610	23	MS132-10	1SAM 350 000 R1010	4	TA25DU-5.0	1SAZ 211 201 R1035	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8301	23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R7510	10	MS132-12	1SAM 350 000 R1012	4	TA25DU-6.5	1SAZ 211 201 R1038	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8401	10, 23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8010	10	MS132-16	1SAM 350 000 R1011	4	TA25DU-8.5	1SAZ 211 201 R1040	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8501	23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8110	10, 23	MS132-20	1SAM 350 000 R1013	4	TA25DU-11	1SAZ 211 201 R1043	18
A9DA-30-01	1SBL 901 072 R8601	23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8310	23	MS132-25	1SAM 350 000 R1014	4	TA25DU-14	1SAZ 211 201 R1045	18
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R2610	23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8410	10	MS132-32	1SAM 350 000 R1015	4	TA25DU-19	1SAZ 211 201 R1047	18
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R3610	23	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8510	23	PM26-23	1SBN 091 407 R1000	17	TA25DU-25	1SAZ 211 201 R1051	18
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R7510	10	A26DA-30-10	1SBL 931 072 R8610	23	PS1-2-0-65	1SAM 201 906 R1102	7	TA25DU-32	1SAZ 211 201 R1053	18
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8010	10	AA1-24	1SAM 201 910 R1001	6	PS1-2-1-65	1SAM 201 906 R1112	7	TE5S-24	1SBN 020 010 R1001	16
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8110	10, 23	AA1-110	1SAM 201 910 R1002	6	PS1-2-2-65	1SAM 201 906 R1122	7	TE5S-120	1SBN 020 010 R1002	16
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8310	23	AA1-230	1SAM 201 910 R1003	6	PS1-3-0-65	1SAM 201 906 R1103	7	TE5S-240	1SBN 020 010 R1003	16
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8410	10	AA1-400	1SAM 201 910 R1004	6	PS1-3-0-100	1SAM 201 916 R1103	7	TE5S-440	1SBN 020 010 R1004	16
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8510	23	BA5-50	1SBN 110 000 R1000	16	PS1-3-1-65	1SAM 201 906 R1113	7	TP40DA	1SBN 020 300 R1000	16
A9DA-30-10	1SBL 901 072 R8610	23	BEA16/116	1SBN 081 406 R1000	17	PS1-3-1-100	1SAM 201 916 R1113	7	TP40IA	1SBN 020 301 R1000	16
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R2601	23	BER16V	1SBN 081 411 R1000	17	PS1-3-2-65	1SAM 201 906 R1123	7	TP180DA	1SBN 020 300 R1001	16
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R3601	23	BS1-3	1SAM 201 908 R1001	7	PS1-3-2-100	1SAM 201 916 R1123	7	TP180IA	1SBN 020 301 R1001	16
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R7501	10, 23	C5-40U	1SBN 010 040 R1340	16	PS1-4-0-65	1SAM 201 906 R1104	7	Type	Order code	17
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8001	10, 23	CA5-01	1SBN 010 010 R1001	16	PS1-4-0-100	1SAM 201 916 R1104	7	UA1-24	1SAM 201 904 R1001	6
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8101	10, 23	CA5-10	1SBN 010 010 R1010	16	PS1-4-1-65	1SAM 201 906 R1114	7	UA1-48	1SAM 201 904 R1002	6
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8301	23	CA5-22M	1SBN 010 040 R1122	16	PS1-4-1-100	1SAM 201 916 R1114	7	UA1-60	1SAM 201 904 R1003	6
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8401	10, 23	CA5-31M	1SBN 010 040 R1131	16	PS1-4-2-65	1SAM 201 906 R1124	7	UA1-120	1SAM 201 904 R1004	6
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8501	23	CA5-31U	1SBN 010 040 R1331	16	PS1-5-0-65	1SAM 201 906 R1105	7	UA1-208	1SAM 201 904 R1008	6
A12DA-30-01	1SBL 911 072 R8601	23	CAL5-11	1SBN 010 020 R1011	16	PS1-5-0-100	1SAM 201 916 R1105	7	UA1-230	1SAM 201 904 R1005	6
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R2610	23	CK1-02	1SAM 301 901 R1003	6	PS1-5-1-65	1SAM 201 906 R1115	7	UA1-400	1SAM 201 904 R1006	6
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R3610	23	CK1-11	1SAM 301 901 R1001	6	PS1-5-1-100	1SAM 201 916 R1115	7	UA1-415	1SAM 201 904 R1007	6
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R7510	10	CK1-20	1SAM 301 901 R1002	6	PS1-5-2-65	1SAM 201 906 R1125	7	VE5-1	1SBN 030 110 R1000	16
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8010	10	DB25/25A	1SAZ 201 108 R1001	18	RC5-1/50	1SBN 050 100 R1000	16	VM5-1	1SBN 030 100 R1000	16
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8110	10, 23	DB25/32A	1SAZ 201 108 R1002	18	RC5-1/133	1SBN 050 100 R1001	16			
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8310	23	DX25	1SAZ 201 307 R0002	18	RC5-1/250	1SBN 050 100 R1002	16			
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8410	10	HK1-02	1SAM 201 902 R1003	6	RC5-1/440	1SBN 050 100 R1003	16			
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8510	23	HK1-11	1SAM 201 902 R1001	6						
A12DA-30-10	1SBL 911 072 R8610	23	HK1-20	1SAM 201 902 R1002	6						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R2601	23	HK1-20L	1SAM 201 902 R1004	6						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R3601	23	HKF1-11	1SAM 201 901 R1001	6						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R7501	10, 23	MS116-0.4	1SAM 250 000 R1003	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8001	10, 23	MS116-0.16	1SAM 250 000 R1001	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8101	10, 23	MS116-0.25	1SAM 250 000 R1002	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8301	23	MS116-0.63	1SAM 250 000 R1004	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8401	10, 23	MS116-1.0	1SAM 250 000 R1005	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8501	23	MS116-1.6	1SAM 250 000 R1006	2						
A16DA-30-01	1SBL 921 072 R8601	23	MS116-2.5	1SAM 250 000 R1007	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R2610	23	MS116-4.0	1SAM 250 000 R1008	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R3610	23	MS116-6.3	1SAM 250 000 R1009	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R7510	10	MS116-10	1SAM 250 000 R1010	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8010	10	MS116-12	1SAM 250 000 R1012	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8110	10, 23	MS116-16	1SAM 250 000 R1011	2						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8310	23	MS132-0.4	1SAM 350 000 R1003	4						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8410	10	MS132-0.16	1SAM 350 000 R1001	4						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8510	23	MS132-0.25	1SAM 350 000 R1002	4						
A16DA-30-10	1SBL 921 072 R8610	23	MS132-0.63	1SAM 350 000 R1004	4						
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R2601	23	MS132-1.0	1SAM 350 000 R1005	4						
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R3601	23									
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R7501	10, 23									
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8001	10, 23									
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8101	10, 23									
A26DA-30-01	1SBL 931 072 R8301	23									

Para contactar con nosotros

ABB Francia

División Productos de Baja Tensión

10, rue Ampère Z.I. - B.P. 114
F-69685 Chassieu cedex / Francia

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg / Germany

ABB AB/ Cewe-Control

Motorgränd 20
S-721 61 Västerås / Sweden

Puede encontrar la dirección de su distribuidor local
en la página web de ABB
<http://www.abb.com/contacts> -> Productos de baja tensión

Nota

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En las órdenes de pedido, prevalecerán las condiciones particulares pactadas. ABB no se hace responsable de posibles errores ni de una posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento, así como sobre su contenido y las ilustraciones que incluye. Queda prohibida la reproducción, revelación a terceros o utilización de su contenido, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

Copyright© 2010 ABB
Todos los derechos reservados