

Material Electric. Marques Comercials Schenider, ABB

Protección Magnetotérmica para distribución eléctrica de baja tensión. iC60	Pág. 2
Protección Diferencial para distribución eléctrica de baja tensión. iLD	Pág. 5
Protección Diferencial para distribución eléctrica de baja tensión. Vigi iC60	Pág. 7
Contactores de Potencia. LC1-D	Pág. 8
Disyuntores Magnetotérmicos para Motor (Guardamotores). GV2-ME	Pág. 10
Disyuntores Magnéticos para Motor. GV2-L	Pág. 12
Disyuntores Magnetotérmicos y Magnéticos para Motor (Gran Potencia). GV3.....	Pág. 13
Relés térmicos para Motor. LRD.....	Pág. 16
Dialogo Hombre-Máquina. Pulsadores, interruptores, pilotos. XB4	Pág. 17
Interruptores – Seccionadores. Mini Vario y Vario.....	Pág. 21
Interruptores – Seccionadores ComPact INS.....	Pág. 23
Relés Finder	Pág. 25
Magnetotérmicos ABB. Serie S200 M, Curva C	Pág. 30
Diferenciales ABB. Serie F200 AC	Pág. 32

Protección magnetotérmica Acti 9

Gama terciario




iC60N
Interruptor automático
magnetotérmico
Poder de corte:
6000 A (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Curvas C, B y D



Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 48 y 49).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- **VisiSafe:**
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.

- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Calibres ≤ 25 A:
 - Flexible: hasta 16 mm².
 - Rígido: hasta 25 mm².
 - Calibres 32 a 63 A:
 - Flexible: hasta 25 mm².
 - Rígido: hasta 35 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

Interruptores automáticos magnetotérmicos iC60N

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60N - Curva C ^(*)			iC60N - Curva B			iC60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	0,5	12	A9F74170	A	74,00	-	-	-	A9F75170	C	111,33
	1	12	A9F74101	A	59,73	A9F73101	B	68,62	A9F75101	B	90,46
	2	12	A9F74102	A	59,73	A9F73102	B	68,62	A9F75102	B	90,46
	3	12	A9F74103	A	59,73	A9F73103	B	68,62	A9F75103	B	90,46
	4	12	A9F74104	A	59,73	A9F73104	B	68,62	A9F75104	B	90,46
	6	12	A9F79106	A	34,68	A9F78106	B	40,03	A9F75106	B	80,96
	10	12	A9F79110	A	31,19	A9F78110	C	37,82	A9F75110	B	71,38
	16	12	A9F79116	A	31,75	A9F78116	B	38,46	A9F75116	B	72,85
	20	12	A9F79120	A	33,34	A9F78120	B	39,69	A9F75120	C	74,99
	25	12	A9F79125	A	34,08	A9F78125	C	40,47	A9F75125	C	76,40
	32	12	A9F79132	A	35,60	A9F78132	C	42,96	A9F75132	C	80,96
	40	12	A9F79140	A	44,44	A9F78140	C	53,94	A9F75140	C	89,44
	50	12	A9F79150	B	91,20	A9F78150	C	104,89	A9F75150	C	131,20
	63	12	A9F79163	B	99,87	A9F78163	C	114,57	A9F75163	C	150,06
1P+N	1	6	A9F74601	A	92,05	A9F73601	C	110,89	-	-	-
	2	6	A9F74602	A	92,05	A9F73602	C	110,89	-	-	-
	3	6	A9F74603	A	92,05	A9F73603	C	110,89	-	-	-
	4	6	A9F74604	A	92,05	A9F73604	C	110,89	-	-	-
	6	6	A9F79606	A	66,42	A9F78606	C	77,00	-	-	-
	10	6	A9F79610	A	60,99	A9F78610	B	72,33	-	-	-
	16	6	A9F79616	A	62,03	A9F78616	B	73,75	-	-	-
	20	6	A9F79620	A	63,96	A9F78620	C	75,82	-	-	-
	25	6	A9F79625	A	65,16	A9F78625	C	77,26	-	-	-
	32	6	A9F79632	A	69,02	A9F78632	C	81,89	-	-	-
	40	6	A9F79640	A	89,47	A9F78640	C	107,92	-	-	-
	50	6	A9F79650	B	181,75	A9F78650	C	208,77	-	-	-
	63	6	A9F79663	B	187,61	A9F78663	C	215,59	-	-	-
2P	0,5	6	A9F74270	A	162,66	-	-	-	A9F75270	B	292,79
	1	6	A9F74201	A	126,53	A9F73201	C	145,36	A9F75201	B	227,80
	2	6	*A9F74202	A	126,53	A9F73202	B	145,36	A9F75202	B	227,80
	3	6	*A9F74203	A	126,53	A9F73203	C	145,36	A9F75203	B	227,80
	4	6	*A9F74204	A	126,53	A9F73204	C	145,36	A9F75204	B	227,80
	6	6	*A9F79206	A	75,44	A9F78206	B	86,41	A9F75206	B	165,09
	10	6	*A9F79210	A	68,80	A9F78210	B	81,27	A9F75210	B	145,36
	16	6	*A9F79216	A	70,03	A9F78216	B	82,87	A9F75216	B	148,15
	20	6	*A9F79220	A	70,78	A9F78220	C	85,35	A9F75220	B	152,67
	25	6	*A9F79225	A	73,55	A9F78225	C	86,87	A9F75225	B	155,47
	32	6	*A9F79232	A	77,96	A9F78232	B	92,06	A9F75232	B	164,80
	40	6	*A9F79240	A	97,61	A9F78240	C	116,91	A9F75240	B	182,17
	50	6	*A9F79250	B	187,43	A9F78250	B	215,42	A9F75250	B	255,38
	63	6	*A9F79263	B	200,31	A9F78263	C	230,17	A9F75263	B	282,60

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

(continúa en pág. siguiente)

Protección magnetotérmica

Acti 9

Gama terciario (continuación)




iC60N
Interruptor automático
magnetotérmico
Poder de corte:
6000 A (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Curvas C, B y D

VisiSafe

VisiTrip

Producto certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos y accesorios (ver págs. 48 y 49).
- Tensión de empleo 230/400 V CA.
- **VisiSafe:**
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.

- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- **VisiTrip:** señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres ≤ 25 A:
 - Flexible: hasta 16 mm².
 - Rígido: hasta 25 mm².
- Calibres 32 a 63 A:
 - Flexible: hasta 25 mm².
 - Rígido: hasta 35 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Para interruptores magnetotérmicos con certificación UL consultar con delegación.

Interruptores automáticos magnetotérmicos iC60N

N,° de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	iC60N - Curva C ⁽¹⁾			iC60N - Curva B			iC60N - Curva D		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
3P	0,5	4	A9F74370	C	267,85	-	-	-	A9F75370	C	509,59
	1	4	A9F74301	A	184,25	A9F73301	C	211,66	A9F75301	C	350,56
	2	4	A9F74302	A	184,25	A9F73302	C	211,66	A9F75302	B	350,56
	3	4	A9F74303	A	184,25	A9F73303	C	211,66	A9F75303	B	350,56
	4	4	A9F74304	A	184,25	A9F73304	C	211,66	A9F75304	B	350,56
	6	4	*A9F79306	A	107,87	A9F78306	B	127,96	A9F75306	B	242,62
	10	4	*A9F79310	A	100,86	A9F78310	C	119,46	A9F75310	B	219,12
	16	4	*A9F79316	A	102,91	A9F78316	B	121,83	A9F75316	B	223,28
	20	4	*A9F79320	A	105,81	A9F78320	B	125,25	A9F75320	B	229,78
	25	4	*A9F79325	A	107,87	A9F78325	C	127,62	A9F75325	B	234,32
	32	4	*A9F79332	A	114,30	A9F78332	C	135,42	A9F75332	B	248,27
	40	4	*A9F79340	A	137,33	A9F78340	B	162,58	A9F75340	B	272,70
	50	4	*A9F79350	A	303,21	A9F78350	B	348,27	A9F75350	B	368,47
	63	4	*A9F79363	A	318,38	A9F78363	B	365,67	A9F75363	B	425,63
3P+N			Versiones disponibles dentro de la gama IDPN N (ver página 28)					Versiones disponibles dentro de la gama IDPN N (ver página 28)			
4P	0,5	3	A9F74470	C	319,11	-	-	-	A9F75470	C	714,34
	1	3	A9F74401	B	210,25	A9F73401	C	268,72	A9F75401	C	470,69
	2	3	A9F74402	B	210,25	A9F73402	C	268,72	A9F75402	C	470,69
	3	3	A9F74403	C	210,25	A9F73403	C	268,72	A9F75403	C	470,69
	4	3	A9F74404	B	210,25	A9F73404	C	268,72	A9F75404	C	470,69
	6	3	*A9F79406	A	146,86	A9F78406	C	186,24	A9F75406	C	325,90
	10	3	*A9F79410	A	141,98	A9F78410	B	175,01	*A9F75410	B	293,24
	16	3	*A9F79416	A	143,62	A9F78416	B	178,52	*A9F75416	A	298,88
	20	3	*A9F79420	A	147,68	A9F78420	B	183,68	*A9F75420	A	307,56
	25	3	*A9F79425	A	153,16	A9F78425	B	187,20	*A9F75425	A	313,56
	32	3	*A9F79432	A	159,72	A9F78432	B	198,48	*A9F75432	A	332,40
	40	3	*A9F79440	A	189,53	A9F78440	B	231,38	*A9F75440	A	366,48
	50	3	*A9F79450	A	405,11	A9F78450	B	479,95	*A9F75450	A	523,32
	63	3	*A9F79463	A	429,76	A9F78463	B	508,86	*A9F75463	A	590,30

(1) Certificación AENOR,

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.


Protección magnetotérmica

Gama industrial (continuación)



C120N
Interruptor automático
magnetotérmico
Poder de corte:
10000 A (UNE-EN 60898)
10 kA (UNE-EN 60947-2)
Curvas C, B y D

Producto conforme a la norma UNE-EN 60898

- Permite el acoplamiento de auxiliares eléctricos, accesorios y protección diferencial por asociación con un bloque Vigi C120 según norma UNE-EN 61009.
- Tensión de empleo máxima 440 V CA.
- Es apto al seccionamiento .
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Flexible: hasta 35 mm².
 - Rígido: hasta 50 mm².
- Ancho por polo: 3 pasos de 9 mm.

N.º de polos	Calibre (A)	Unidad embalaje	C120N - Curva C ^(*)			C120N - Curva B ^(*)			C120N - Curva D ^(*)		
			Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.
1P	63	12	A9N18356	C	89,04	A9N18340	C	99,37	A9N18378	C	104,61
	80	12	A9N18357	B	114,26	A9N18341	C	127,49	A9N18379	C	133,84
	100	12	A9N18358	B	126,13	A9N18342	C	140,58	A9N18380	C	147,70
	125	12	A9N18359	C	139,07	A9N18343	C	152,98	A9N18381	C	159,71
2P	63	6	A9N18360	C	179,27	A9N18344	C	199,86	A9N18382	C	210,05
	80	6	A9N18361	B	217,77	A9N18345	C	243,05	A9N18383	C	255,46
	100	6	A9N18362	B	240,87	A9N18346	C	269,20	A9N18384	C	282,39
	125	6	A9N18363	B	262,23	A9N18347	C	291,34	A9N18385	C	301,64
3P	63	4	A9N18364	A	262,29	A9N18348	C	292,65	A9N18386	B	307,78
	80	4	*A9N18365	A	342,55	A9N18349	C	393,30	A9N18387	B	398,03
	100	4	*A9N18367	A	349,35	A9N18350	B	401,48	A9N18388	B	421,70
	125	4	*A9N18369	A	366,21	A9N18351	C	410,84	A9N18389	B	442,02
4P	63	3	*A9N18371	A	354,61	A9N18352	C	395,86	A9N18390	B	415,71
	80	3	*A9N18372	A	482,27	A9N18353	B	587,26	*A9N18391	B	594,20
	100	3	*A9N18374	A	507,83	A9N18354	C	606,90	*A9N18392	B	625,67
	125	3	*A9N18376	A	534,19	A9N18355	C	617,18	*A9N18393	B	658,15

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

Protección diferencial Acti 9

Gama terciario



Interruptores diferenciales iID clase AC y clase A estándar

Características generales

Producto certificado AENOR

conforme a la norma UNE-EN 61008

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 μ s.
- **VisiTrip**: señalización local de defecto.
- Resistencia a los cortocircuitos:
 - $I_{nc} = I_{ac} = 10$ kA.
 - $I_m = I_{\Delta m} = 630$ A ($I_n \leq 63$ A).
 - $I_m = I_{\Delta m} = 10 \cdot I_n$ ($I_n > 63$ A).
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
 - Flexible: hasta 35 mm².
 - Rígido: hasta 50 mm².
- Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm.
- Tensión de empleo:
- iID 2p: 230 V CA.
- iID 4p: 400 V CA (entre fases).



• VisiSafe:






- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.
- Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
- Doble aislamiento clase 2.
- Admiten idénticos auxiliares y accesorios que la gama iC60.

Clase AC. Detecta corrientes de fuga alternas.

Clase A. Detecta corrientes de fuga alternas y alternas con componente continua.

Clase B. Detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Adecuado para la protección diferencial de variadores de velocidad trifásicos, onduladores y cargadores de baterías trifásicos. Para calibres superiores a 80 A consultar con delegación.

Selectivos. Incorporan un retardo al disparo.

N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	iID - Clase AC 			iID - Clase A 			iID - Clase B  			
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	
Instantáneos													
2P	10	25	6	*A9R10225	B ⁽¹⁾	532,57	-	-	-	-	-	-	
		30	25	6	*A9R81225	A ⁽¹⁾	197,63	A9R21225	B	285,97	-	-	-
			40	6	*A9R81240	A ⁽¹⁾	203,58	A9R21240	B ⁽¹⁾	294,18	-	-	-
			63	6	*A9R81263	A ⁽¹⁾	501,57	A9R21263	C ⁽¹⁾	543,60	-	-	-
	300	80	6	A9R11280	C ⁽¹⁾	568,67	-	-	-	-	-	-	
		25	6	*A9R84225	A ⁽¹⁾	197,16	A9R24225	B	281,18	-	-	-	
			40	6	*A9R84240	A ⁽¹⁾	197,28	A9R24240	B ⁽¹⁾	289,85	-	-	-
			63	6	*A9R84263	B ⁽¹⁾	350,13	A9R24263	C ⁽¹⁾	477,25	-	-	-
			80	6	A9R14280	C ⁽¹⁾	557,53	-	-	-	-	-	-
	100	6	A9R14291	C ⁽¹⁾	573,66	-	-	-	-	-	-	-	
		500	25	6	A9R16225	C	204,00	-	-	-	-	-	-
			40	6	A9R16240	B	204,95	-	-	-	-	-	-
	63		6	A9R16263	C	364,83	-	-	-	-	-	-	
4P	30	25	3	*A9R81425	A ⁽¹⁾	350,40	-	-	-	16750	C	2.058,85	
		40	3	*A9R81440	A ⁽¹⁾	364,26	A9R21440	B ⁽¹⁾	501,91	16752	C	2.141,21	
		63	3	*A9R81463	A ⁽¹⁾	790,29	A9R21463	C ⁽¹⁾	900,38	16756	C	2.864,50	
	300	25	3	*A9R84425	A ⁽¹⁾	298,84	-	-	-	16751	B	1.852,99	
		40	3	*A9R84440	A ⁽¹⁾	308,04	*A9R24440	B ⁽¹⁾	426,69	16753	B	1.927,10	
		63	3	*A9R84463	A ⁽¹⁾	406,16	*A9R24463	B ⁽¹⁾	576,50	16757	B	2.578,04	
		80	3	*A9R14480	A ⁽¹⁾	658,89	-	-	-	16761	C	3.609,25	
		100	3	*A9R14491	A	679,27	-	-	-	-	-	-	
	500	25	3	A9R16425	B	303,57	-	-	-	-	-	-	
		40	3	A9R16440	B	315,15	-	-	-	16755	C	2.004,18	
		63	3	A9R16463	B	409,68	-	-	-	16759	C	2.681,17	
		80	3	A9R16480	B	664,67	-	-	-	-	-	-	
	Selectivos 												
2P	300	63	6	A9R15263	B ⁽¹⁾	512,49	-	-	-	-	-	-	
		80	6	A9R15280	C ⁽¹⁾	799,27	-	-	-	-	-	-	
		100	6	A9R15291	C	822,33	-	-	-	-	-	-	
4P	300	40	3	*A9R15440	B ⁽¹⁾	545,54	-	-	-	16754	C	2.505,22	
		63	3	A9R15463	B ⁽¹⁾	621,46	-	-	-	16758	C	3.351,45	
		80	3	A9R15480	C ⁽¹⁾	983,72	-	-	-	16762	C	4.692,05	
		100	3	A9R15491	B	1.008,30	-	-	-	-	-	-	
	500	40	3	A9R17440	B ⁽¹⁾	555,73	-	-	-	-	-	-	
		63	3	A9R17463	B ⁽¹⁾	635,53	-	-	-	-	-	-	
		80	3	A9R17480	C ⁽¹⁾	1.001,39	-	-	-	-	-	-	

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

Protección diferencial

Acti 9

Gama terciario (continuación)



Interruptores diferenciales iID clase A "si"

Características generales

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 μ s.
- Resto de características técnicas idénticas a las de las gamas ID clase AC o A estándar.

Clase A "si" superinmunizados

Indicados para instalaciones con:

- **Riesgo de disparos intempestivos** provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.

- **Riesgo de no disparo** del diferencial por cegado debido a:


- Presencia de altas frecuencias.
- Presencia de componentes continuas.

La gama "si" además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.

- Para interruptores diferenciales con certificación UL consultar con delegación.



N.º de polos	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Unidad embalaje	iID - Clase A "si" superinmunizados		
				Referencia	Clave	P.V.R.
Instantáneos						
2P	30	25	6	*A9R61225	A ⁽¹⁾	301,56
		40	6	*A9R61240	A ⁽¹⁾	311,00
		63	6	A9R61263	A ⁽¹⁾	620,72
4P	30	25	3	*A9R61425	A ⁽¹⁾	547,94
		40	3	*A9R61440	A ⁽¹⁾	564,72
		63	3	A9R61463	A ⁽¹⁾	970,05
	300	63	6	A9R34463	A	498,49
		100	6	A9R34491	B	833,64
Selectivos 						
2P	300	40	6	*A9R35240	A ⁽¹⁾	374,55
		63	6	A9R35263	B ⁽¹⁾	537,08
		100	6	A9R35291	C	861,00
4P	300	40	3	*A9R35440	A ⁽¹⁾	583,74
		63	3	*A9R35463	B ⁽¹⁾	783,09
		80	3	A9R35480	B ⁽¹⁾	1.052,69
		100	3	A9R35491	B	1.107,90
	500	40	3	A9R37440	B	595,84
		63	3	A9R37463	B	798,53
		80	3	A9R37480	C	1.061,39

(1) Productos certificados por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008.

(*) Venta por múltiplos de la unidad de embalaje.

Protección diferencial Acti 9

Gama industrial



Bloques diferenciales Quick Vigí iC60

Producto conforme a la norma
UNE-EN 61009-1. Características comunes

- Añaden la función de protección diferencial a los magnetotérmicos iC60.
- Se fija a la derecha de los iC60 mediante un sencillo clip incorporado.
- Conexión rápida sin tornillos en versiones de 25 y 40 A (63 A conexión tradicional).
- Se suministra siempre con tapas cubrebornos de la conexión automático-Vigi.
- **VisiTrip**: señalización local de defecto.
- Posee maneta blanca independiente que permite el rearme simultáneo o independiente con el automático.
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial.
- Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre:
- Calibres 25 A:
 - Flexible: hasta 16 mm².
 - Rígido: hasta 25 mm².
- Calibres 40 y 63 A:
 - Flexible: hasta 25 mm².
 - Rígido: hasta 35 mm².
- Tensión de empleo: 230 V CA entre fase y neutro, 415 V CA entre fases.
- **VisiSafe**:
 - Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta.
 - Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
 - Grado polución 3.
 - Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.
 - Doble aislamiento clase 2.

VisiSafe

VisiTrip

Clases AC y A estándar

- Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA para los selectivos, según onda 8/20 μs.
- La clase A asegura el disparo en presencia de corrientes de fuga alternas y con componente continua.





Clase A "si" superinmunizados

Gama especial para evitar:

- Disparos intempestivos en redes con presencia de receptores electrónicos (informática, iluminación con balastos electrónicos...), maniobras bruscas en la red y todo tipo de transitorios.
- Riesgo de no disparo o cegado del dispositivo debido a corrientes de fuga de altas frecuencias o componentes continuas en la red.
- Inmunidad contra disparos intempestivos de 3 kA de cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos según onda 8/20 μs.

La gama "si" además evita el riesgo de no disparo del diferencial debido a la corrosión interna en determinadas aplicaciones expuestas a atmósferas corrosivas tales como:

- Compuestos de cloro.
- Ozono.
- Azufre.
- Óxidos de nitrógeno.
- Sal marina.
- Humedad.

N.º de polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Unidad embalaje	Quick Vigí iC60 - Clase AC 			Quick Vigí iC60 - Clase A 			Quick Vigí iC60 - Clase A "si" 			
				Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	Referencia	Clave	P.V.R.	
Instantáneos													
2P	≤ 25	10	1	A9Q10225	B	381,21	-	-	-	-	-	-	
	≤ 25	30	1	A9Q11225	A	234,64	A9Q21225	B	281,64	A9Q31225	B	304,90	
	≤ 25	300	1	A9Q14225	A	234,39	A9Q24225	B	281,15	-	-	-	
	≤ 40	30	1	A9Q11240	B	246,36	-	-	-	A9Q31240	B	320,21	
	≤ 40	300	1	A9Q14240	B	246,13	-	-	-	-	-	-	
	≤ 63	30	1	A9V11263	C	372,06	A9V21263	C	401,31	A9V31263	B	434,70	
	≤ 63	300	1	A9V14263	C	302,94	A9V24263	C	397,60	-	-	-	
	≤ 63	500	1	A9V16263	C	324,31	-	-	-	-	-	-	
3P	≤ 25	30	1	A9Q11325	B	253,70	A9Q21325	B	304,42	A9Q31325	B	334,89	
	≤ 25	300	1	A9Q14325	B	237,71	A9Q24325	C	290,12	-	-	-	
	≤ 40	30	1	A9Q11340	B	293,25	-	-	-	A9Q31340	C	351,68	
	≤ 40	300	1	A9Q14340	B	249,76	-	-	-	-	-	-	
	≤ 63	30	1	A9V11363	B	381,40	A9V21363	C	425,18	A9V31363	B	470,57	
	≤ 63	300	1	A9V14363	B	313,88	A9V24363	C	410,20	-	-	-	
	≤ 63	500	1	A9V16363	C	328,19	-	-	-	-	-	-	
	≤ 63	500	1	A9V16363	C	328,19	-	-	-	-	-	-	
4P	≤ 25	30	1	A9Q11425	A	269,04	A9Q21425	A	363,10	A9Q31425	B	403,53	
	≤ 25	300	1	A9Q14425	A	238,93	A9Q24425	B	343,52	-	-	-	
	≤ 40	30	1	A9Q11440	B	316,78	-	-	-	A9Q31440	B	423,46	
	≤ 40	300	1	A9Q14440	A	261,48	-	-	-	-	-	-	
	≤ 63	30	1	A9V11463	B	390,69	A9V21463	C	471,20	A9V31463	B	529,28	
	≤ 63	300	1	A9V14463	A	320,25	A9V24463	B	448,28	-	-	-	
	≤ 63	500	1	A9V16463	B	332,15	-	-	-	-	-	-	
	≤ 63	500	1	A9V16463	B	332,15	-	-	-	-	-	-	
Selectivos 													
2P	≤ 63	300	1	A9V15263	B	381,13	A9V25263	B	414,26	A9V35263	B	447,34	
	≤ 63	1000	1	A9V19263	C	420,42	-	-	-	-	-	-	
3P	≤ 63	300	1	A9V15363	B	350,71	A9V25363	C	433,77	A9V35363	B	484,60	
	≤ 63	1000	1	A9V19363	C	435,82	A9V29363	C	478,73	-	-	-	
4P	≤ 63	300	1	A9V15463	B	422,83	A9V25463	B	477,16	A9V35463	B	545,07	
	≤ 63	1000	1	A9V19463	B	463,89	A9V29463	C	510,30	A9V39463	C	608,39	

△ El bloque Vigí C60 para calibres 40 A o 63 A puede ser acoplado a los automáticos C60 ≤ 25 A en lugar del bloque Vigí C60 para calibres 25 A con el fin de poder usar cables de mayor sección, hasta 35 mm² (rígido).

Contadores

TeSys® D de 9 a 150 A en AC-3

Protección y control de potencia



LC1-D●●●●●

Conexiones

Por tornillos de estribo o conectores

Tensión asignada de aislamiento (Ui)		690 V				
Corriente asignada de empleo	le máx. AC-3 ($U_e \leq 440$ V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A
	le AC-1 (≤ 60 °C)	25 A		32 A	40 A	50 A
Número de polos		3	3 ó 4 ⁽¹⁾	3	3 ó 4 ⁽¹⁾	3
Potencia asignada de empleo en AC-3	220/240 V	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
	380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW
	415/440 V	4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
	500 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW
	660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW
	1.000 V	—	—	—	—	—
Tipo de contactor ⁽²⁾		LC1-D09●●	LC1-D12●●	LC1-D18●●	LC1-D25●●	LC1-D32●●
Tipo de inversor ⁽²⁾ con bloqueo mecánico		LC2-D09●●	LC2-D12●●	LC2-D18●●	LC2-D25●●	LC2-D32●●

Por bornas de resorte ^(a)

Añadir el número 3 delante de la referencia de la tensión. Por ejemplo, **LC1-D09P7** pasa a ser **LC1-093P7**

Por terminales cerrados ^(b)

Añadir el número 6 delante de la referencia de la tensión. Por ejemplo, **LC1-D09P7** pasa a ser **LC1-096P7**

Por terminales Faston ^(c) 2 × 6,35 (potencia) y 1 × 6,35 (control) hasta D12 únicamente

Añadir el número 9 delante de la referencia de la tensión. Por ejemplo, **LC1-D09P7** pasa a ser **LC1-099P7**

⁽¹⁾ Para contactores 4P y 2P + 2R consultar referencias en el catálogo "Protección y control de potencia".

⁽²⁾ Referencia básica para completar con el código de la tensión de bobina. Todos los contactores TeSys® D incluyen 2 contactos auxiliares instantáneos (NA+NC).



Tensiones habituales

Corriente alterna ~

Voltios	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
Contactores LC1-D09...D150/LC2-D09...D150 (bobinas D115 y D150 antiparasitadas de origen)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
Contactores LC1-D80...D115/LC2-D80...D115													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	—	E6	F6	—	M6	—	U6	Q6	—	—	R6	—

Corriente continua —

Voltios	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Contactores LC1-D09...D65A/LC2-D09...D65A (bobinas antiparasitadas de origen)											
U de 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Contactores LC1-D80...D95											
U de 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
U de 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	—	SW	FW	—	MW	—	—
Contactores LC1-D115 y D150 (bobinas antiparasitadas de origen)											
U de 0,75...1,2 Uc	—	BD	—	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Bajo consumo

Contactores LC1-D09...D38/LC2-D09...D38 (bobinas antiparasitadas de origen)

Voltios —	5	12	20	24	48	110	220	250
U de 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Ejemplo de referencia completa **LC1-D09P7**.



Contactores

TeSys® D de 9 a 150 A en AC-3. Accesorios

Protección y control de potencia



LAD-N11



LAD-N22



LAD-N22S



LAD-R2

Bloques de contactos auxiliares ⁽¹⁾

Instantáneos con conexión mediante tornillos de estribo

Frontal						Lateral		Temporizados Frontal		
Composición	Referencia	Composición	Referencia	Composición	Referencia	Composición	Referencia	Tipo	Rango	Referencia
"NA" "NC"		"NA" "NC"		"NA" "NC"		"NA" "NC"				
1 –	LAD-N10	1 1	LAD-N11	2 2	LAD-N22	1 1	LAD-8N11 ⁽²⁾	Trabajo	0,1...3 s	LAD-T0
– 1	LAD-N01	2 –	LAD-N20	1 3	LAD-N13	2 –	LAD-8N20 ⁽²⁾		0,1...30 s	LAD-T2
		– 2	LAD-N02	2 2	LAD-N22S ⁽³⁾	– 2	LAD-8N02 ⁽²⁾	Reposo	10...180 s	LAD-T4
				4 –	LAD-N40				0,1...3 s	LAD-R0
				– 4	LAD-N04				0,1...30 s	LAD-R2
				3 1	LAD-N31				10...180 s	LAD-R4
								Decalado	1...30 s	LAD-S2

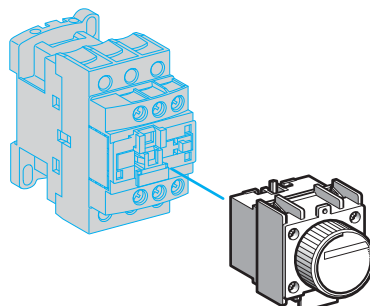
(1) La gama TeSys® modelo D dispone también de bloques de contactos auxiliares estancos. Consultar pág. 5/6 y 5/7.

(2) No son compatibles con los contactores LC1D09 a D95 en corriente continua.

(3) Contacto auxiliar rojo identificar el contactor de la cadena de seguridad.

Posibilidades máximas de montaje de los contactos auxiliares

Tipo	Número de polos y calibres		Instantáneos						Temporizados
			Montaje lateral			Montaje frontal			Montaje frontal
			a izquierda	a derecha		1 contacto	2 contactos	4 contactos	
AC	3P	LC1-D09...D38	1	– y	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D40A...D65A	1	o 1 y	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D80...95 (50/60 Hz)	1	1 o	2	y 1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D80...95 (50 ó 60 Hz)	1	1 y	2	y 1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D115 y D150	1	– y	–	1	o 1	o 1	o 1
	4P	LC1-DT20...DT40	1	– y	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-DT60A...D80A	1	o 1 y	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D115	1	1 y	1	o 1	o 1	o 1	o 1
DC	3P	LC1-D09...D38	–	–	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D40A...D65A	–	–	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D80 y 95	–	–	–	o 1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D115 y D150	1	– y	–	1	o 1	o 1	o 1
	4P	LC1-DT20...DT40	–	–	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-DT60A...D80A	–	–	–	1	o 1	o 1	o 1
		LC1-D115	1	1	–	y 1	o 1	o 1	o 1
DC bajo consumo	3P	LC1-D09...D38	–	–	–	1	–	–	–
	4P	LC1-DT20...DT40	–	–	–	1	–	–	–



Disyuntores

Magnetotérmicos TeSys® GV2-ME y GV2-P de 0,1 a 32 A en AC-3

Protección y control de potencia



GV2-ME10

GV2-P16

Disyuntores magnetotérmicos GV2-ME y GV2-P conexión por tornillos de estribo

GV2-ME control por pulsadores, GV2-P control por mando giratorio

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz en categoría AC-3									Rango de ajuste de los disparadores térmicos	Corriente de disparo magnético	Referencias	
400/415 V			500 V			690 V						
P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	A	A (d ± 20%)		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1...0,16	1,5	GV2-ME01	GV2-P01
0,06	★	★	–	–	–	–	–	–	0,16...0,25	2,4	GV2-ME02	GV2-P02
0,09	★	★	–	–	–	–	–	–	0,25...0,40	5	GV2-ME03	GV2-P03
0,12	★	★	–	–	–	0,37	★	★	0,40...0,63	8	GV2-ME04	GV2-P04
0,18	★	★	–	–	–	–	–	–	0,40...0,63	8	GV2-ME04	GV2-P04
0,25	★	★	–	–	–	0,55	★	★	0,63...1	13	GV2-ME05	GV2-P05
0,37	★	★	0,37	★	★	–	–	–	1...1,6	22,5	GV2-ME06	GV2-P06
0,55	★	★	0,55	★	★	0,75	★	★	1...1,6	22,5	GV2-ME06	GV2-P06
–	–	–	0,75	★	★	1,1	★	★	1...1,6	22,5	GV2-ME06	GV2-P06
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	1,6...2,5	33,5	GV2-ME07	–
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	8	100	1,6...2,5	33,5	–	GV2-P07
1,1	★	★	1,5	★	★	2,2	3	75	2,5...4	51	GV2-ME08	–
1,5	★	★	2,2	★	★	3	3	75	2,5...4	51	GV2-ME08	–
2,2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6,3	78	GV2-ME10	–
2,2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6,3	78	–	GV2-P10
3	★	★	4	10	100	5,5	3	75	6...10	138	GV2-ME14	–
3	★	★	4	50	100	5,5	6	100	6...10	138	–	GV2-P14
4	★	★	5,5	10	100	7,5	3	75	6...10	138	GV2-ME14	–
4	★	★	5,5	50	100	7,5	6	100	6...10	138	–	GV2-P14
5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2-ME16	–
5,5	★	★	7,5	42	75	9	6	100	9...14	170	–	GV2-P16
–	–	–	–	–	–	11	3	75	9...14	170	GV2-ME16	–
–	–	–	–	–	–	11	6	100	9...14	170	–	GV2-P16
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2-ME20	–
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	–	GV2-P20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17...23	327	GV2-ME21	–
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17...23	327	–	GV2-P21
11	15	40	15	4	75	–	–	–	20...25	327	GV2-ME22 ⁽²⁾	–
11	50	50	15	10	75	–	–	–	20...25	327	–	GV2-P22
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2-ME32	–
15	50	50	18,5	10	75	22	4	100	24...32	416	–	GV2-P32

★ > 100 kA.

(1) En % de Icu.

(2) Calibre máximo que puede mantenerse en los cofres GV2-MC ó MP, consultarnos.

Disyuntores magnetotérmicos GV2-ME conexión por bornas de resorte

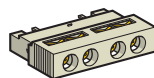
Añadir el número 3 al final de la referencia.

Ejemplo **GV2-ME223** (disponible hasta el **GV2-ME22**)

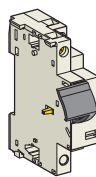
Disyuntores

Magnetotérmicos TeSys® GV2-ME y GV2-P de 0,1 a 32 A en AC-3. Accesorios

Protección y control de potencia



GV-AE●●



GV-A●●●●●



GV-AM●●

Accesorios

Bloque de asociación

Para montaje en	LC1-K ó LP1-K	LC1-D09...D38	LAD-311 y LC1-D09...D38
	GV2-AF01	GV2-AF3	GV2-AF4

Juegos de barras tripolares

63 A	Paso de	45 mm	54 mm	72 mm
Número de derivaciones	2	GV2-G245	GV2-G254	GV2-G272
	3	GV2-G345	GV2-G354	–
	4	GV2-G445	GV2-G454	GV2-G472
	5	–	–	GV2-G554

Terminal de protección

Para salida de juego de barras en espera	GV1-G10
--	----------------

Borneros

Para alimentación de uno o varios juegos de barras GV2-G	Conexión por la parte superior	Admite el aditivo limitador GV1-L3 (GV2-ME y GV2-P)
	GV1-G09	GV1-G05

Mando exterior enclavable para GV2-P

Consultar referencias y accesorios en la 5/24

Dispositivo de enclavamiento

Para todos los GV2	4 candados (no suministrados) Ø 6 mm máx.
	GV2-V03

Aditivos

Bloques de contactos

Tipo de contactos		"NA" o "NC"	"NA" + "NC"	"NA" + "NA"	(defecto) + "NC"	(defecto) + "NA"	"NANC" de punto común
Contactos auxiliares instantáneos	frontal	GV-AE1	GV-AE11	GV-AE20	–	–	–
Montaje	lateral a la izquierda	–	GV-AN11	GV-AN20	–	–	–
Contacto de señalización de defecto+contacto auxiliar instantáneo	lateral a la izquierda	–	–	–	GV-AD1001	GV-AD0110	–
		–	–	–	GV-AD0101	GV-AD1010	–
Contacto de señalización de cortocircuito	lateral a la izquierda	–	–	–	–	–	GV-AM11

Disparadores eléctricos

De mínima tensión o emisión de tensión ⁽¹⁾		50 Hz	60 Hz
Montaje lateral (1 bloque a la derecha del disyuntor)			
Tensión	24 V	GV-A●025	GV-A●026
	48 V	GV-A●055	GV-A●056
	100 V	GV-A●107	–
	100...110 V	–	GV-A●107
	110...115 V	GV-A●115	GV-A●116
	120...127 V	GV-A●125	–
	127 V	–	–
	200 V	GV-A●207	–
	200...220 V	–	GV-A●207
	220...240 V	GV-A●225	GV-A●226
	380...400 V	GV-A●385	GV-A●386
	415...440 V	GV-A●415	–
	415 V	–	GV-A●416
	440 V	–	GV-A●385
	480 V	–	GV-A●415
	500 V	GV-A●505	–
	600 V	–	GV-A●505

(1) Disparadores de mínima tensión: sustituir el ● por U, disparadores de emisión de tensión: sustituir el ● por S.

Disyuntores

Magnéticos TeSys® GV2-L y GV2-LE de 0,4 a 32 A en AC-3

Protección y control de potencia



GV2-LE10

GV2-L10

Disyuntores magnetotérmicos GV2-LE y GV2-L conexión por tornillos de estribo

GV2-LE control por palanca basculante, GV2-L control por mando giratorio

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz en categoría AC-3

400/415 V			500 V			690 V			Calibre de la protección magnético A	Corriente de disparo I _d ± 20% A	Asociar con el relé térmico	Referencia
P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} ⁽¹⁾				
0,06	★	★	—	—	—	—	—	—	0,4	5	LR2-K0302	GV2-LE03
0,09	★	★	—	—	—	—	—	—	0,4	5	LR2-K0304 ó LRD-03	GV2-LE03 GV2-L03
0,12	★	★	—	—	—	0,37	★	★	0,63	8	LR2-K0304 ó LRD-04	GV2-LE04 GV2-L04
0,18	★	★	—	—	—	—	—	—	0,63	8	LR2-K0305 ó LRD-04	GV2-LE04 GV2-L04
—	—	—	—	—	—	0,55	★	★	1	13	LR2-K0305 ó LRD-05	GV2-LE05 GV2-L05
0,25	★	★	—	—	—	—	—	—	1	13	LR2-K0306 ó LRD-05	GV2-LE05 GV2-L05
—	—	—	—	—	—	0,75	★	★	1	13	LR2-K0306 ó LRD-06	GV2-LE05 GV2-L05
0,37	★	★	0,37	★	★	—	—	—	1	13	LR2-K0306 ó LRD-05	GV2-LE05 GV2-L05
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LR2-K0307 ó LRD-06	GV2-LE06 GV2-L06
—	—	—	0,75	★	★	—	—	—	1,6	22,5	LR2-K0307 ó LRD-06	GV2-LE06 GV2-L06
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	3	75	2,5	33,5	LR2-K0308	GV2-LE07
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD-07	GV2-L07
1,1	★	★	—	—	—	—	—	—	2,5	33,5	LR2-K0308 ó LRD-08	GV2-LE08 GV2-L08
1,5	★	★	1,5	★	★	3	3	75	4	51	LR2-K0310	GV2-LE07
1,5	★	★	1,5	★	★	3	4	100	4	51	LRD-08	GV2-L08
—	—	—	2,2	★	★	—	—	—	4	51	LR2-K0312 ó LRD-08	GV2-LE08 GV2-L08
2,2	★	★	3	5	100	4	3	75	6,3	78	LR2-K0312	GV2-LE10
2,2	★	★	3	★	★	4	4	100	6,3	78	LRD-10	GV2-L10
3	★	★	4	10	100	5,5	4	75	10	138	LR2-K0314	GV2-LE14
3	★	★	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD-12	GV2-L14
4	★	★	5,5	10	100	—	—	—	10	138	LR2-K0316 ó LRD-14	GV2-LE14 GV2-L14
—	—	—	—	—	—	7,5	3	75	10	138	LRD-14	GV2-LE14
—	—	—	—	—	—	7,5	4	100	10	138	LRD-14	GV2-L14
—	—	—	—	—	—	9	3	75	14	170	LRD-16	GV2-LE16
—	—	—	—	—	—	9	4	100	14	170	LRD-16	GV2-L16
5,5	15	50	7,5	6	75	11	3	75	14	170	LR2-K0321	GV2-LE16
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD-16	GV2-L16
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD-21	GV2-LE20
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD-21	GV2-L20
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	25	327	LRD-22	GV2-LE22
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD-22	GV2-L22
11	15	40	15	4	75	—	—	—	25	327	LRD-22	GV2-LE22
11	50	50	15	10	75	—	—	—	25	327	LRD-22	GV2-L22
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	32	416	LRD-32	GV2-LE32
15	50	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD-32	GV2-L32

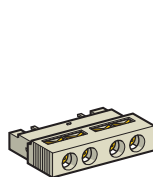
★ > 100 kA.

(1) En % de I_{cu}.

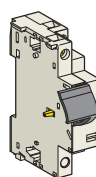
Disyuntores

Magnéticos TeSys® GV2-L y GV2-LE de 0,4 a 32 A en AC-3. Accesorios

Protección y control de potencia



GV-AE●●



GV-A●●●●



GV-AM●●

Accesorios

Bloque de asociación

Para montaje en	LC1-K o LP1-K	LC1-D09...D38	LAD-311 y LC1-D09...D38
	GV2-AF01	GV2-AF3	GV2-AF4

Juegos de barras tripolares

63 A	Paso de	45 mm	54 mm	72 mm
Número de derivaciones	2	GV2-G245	GV2-G254	GV2-G272
	3	GV2-G345	GV2-G354	
	4	GV2-G445	GV2-G454	GV2-G472
	5	—	GV2-G554	—

Terminal de protección

Para salida de juego de barras en espera	GV1-G10
--	---------

Borneros

Para alimentación de uno o varios juegos de barras GV2-G	Conexión por la parte superior	Admite el aditivo limitador GV1-L3 (GV2-ME y GV2-P)
	GV1-G09	GV2-G05

Mando exterior enclavable

[Consultar referencias y accesorios en la 5/24](#)

Dispositivo de enclavamiento

4 candados (no suministrados) Ø 6 mm máx.	GV2-V03
---	----------------

Aditivos

Bloques de contactos

Tipo de contactos		"NA" o "NC"	"NA" + "NC"	"NA" + "NA"	(defecto) + "NC"	"defecto"+"NA"	"NANC" punto común
Contactos auxiliares instantáneos	frontal	GV-AE1	GV-AE11	GV-AE20	—	—	—
Montaje	lateral a la izquierda	—	GV-AN11	GV-AN20	—	—	—
Contacto de señalización de defecto + contacto auxiliar instantáneo	lateral a la izquierda	—	—	—	GV-AD1001	GV-AD0110	—
		—	—	—	GV-AD0101	GV-AD1010	—
Contacto de señalización de cortocircuito	lateral a la izquierda	—	—	—	—	—	GV-AM11

Disparadores eléctricos

De mínima tensión o emisión de tensión ⁽¹⁾		50 Hz	60 Hz
Montaje lateral (1 bloque a la derecha del disyuntor)			
Tensión	24 V	GV-A●025	GV-A●026
	48 V	GV-A●055	GV-A●056
	100 V	GV-A●107	—
	100...110 V	—	—
	110...115 V	GV-A●115	GV-A●116
	120...127 V	GV-A●125	—
	127 V	—	GV-A●115
	200 V	GV-A●207	—
	200...220 V	—	GV-A●207
	220...240 V	GV-A●225	GV-A●226
	380...400 V	GV-A●385	GV-A●386
	415...440 V	GV-A●415	—
	415 V	—	GV-A●416
	440 V	—	GV-A●385
	480 V	—	GV-A●415
	500 V	GV-A●505	—
	600 V	—	GV-A●505

(1) Disparadores de mínima tensión: sustituir el ● por U, disparadores de emisión de tensión: sustituir el ● por S.

Disyuntores

Magnetotérmicos TeSys® GV3-P y GV3-ME80 de 9 a 80 A en AC-3

Protección y control de potencia



GV3-P13



GV3-ME80

Disyuntores magnetotérmicos GV3-P conexión por tornillos de estribo Everlink®

Control por mando giratorio

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz en categoría AC-3									Rango de ajuste de los disparadores térmicos	Referencia
400/415 V			500 V			660/690 V				
P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	A	
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9...13	GV3-P13
7,5	100	50	9	12	50	15	6	50	12...18	GV3-P18
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17...25	GV3-P25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23...32	GV3-P32
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	30...40	GV3-P40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37...50	GV3-P50
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48...65	GV3-P65

Disyuntores magnetotérmicos GV3-ME conexión por tornillos de estribo

Control por pulsadores

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz en categoría AC-3									Rango de ajuste de los disparadores térmicos	Referencia
400/415 V			500 V			660/690 V				
P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾	P kW	Icu kA	Ics ⁽¹⁾		
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80	GV3-ME80

(1) En % de Icu.

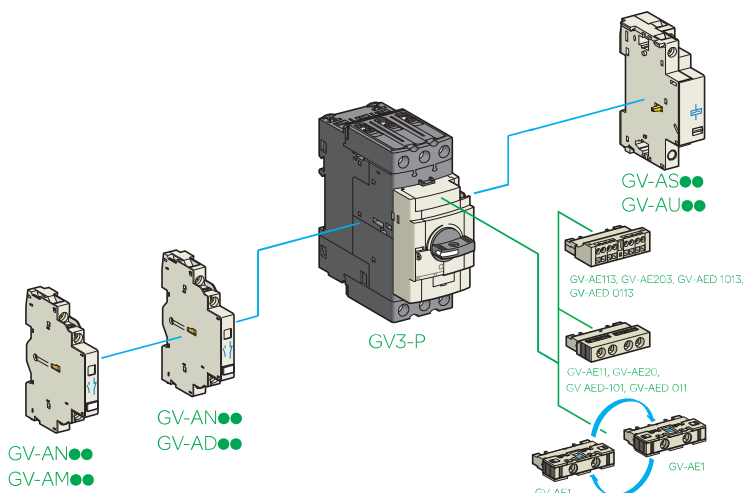
Tabla de sustitución de los disyuntores magnetotérmicos GV3-ME

Potencia 400 V	Gama a sustituir	Ir	Icu/400 V	Gama de sustitución	Ir	Icu/400 V
0,55 kW	GV3-ME06	1...1,6 A	100 kA	GV2-P06	1...1,6 A	>100 kA
0,75 kW	GV3-ME07	1,6...2,5 A	100 kA	GV2-P07	1,6...2,5 A	>100 kA
1,5 kW	GV3-ME08	2,5...4 A	100 kA	GV2-P08	2,5...4 A	>100 kA
2,2 kW	GV3-ME10	4...6 A	100 kA	GV2-P10	4...6 A	>100 kA
4 kW	GV3-ME14	6...10 A	100 kA	GV2-P14	6...10 A	>100 kA
5,5 kW	GV3-ME20	10...16 A	100 kA	GV3-P13	9...13 A	100 kA
7,5 kW	GV3-ME20	10...16 A	100 kA	GV3-P18	12...18 A	100 kA
11 kW	GV3-ME25	16...25 A	100 kA	GV3-P25	17...25 A	100 kA
15 kW	GV3-ME40	25...40 A	35 kA	GV3-P32	23...32 A	100 kA
18,5 kW	GV3-ME40	25...40 A	35 kA	GV3-P40	30...40 A	50 kA
22 kW	GV3-ME63	40...63 A	35 kA	GV3-P50	37...50 A	50 kA
30 kW	GV3-ME63	40...63 A	35 kA	GV3-P65	48...65 A	50 kA

Disyuntores

Magnetotérmicos TeSys® GV3-P y GV3-ME80 de 9 a 80 A en AC-3. Accesorios

Protección y control de potencia



Aditivos para GV3-P

Bloques de contactos

Contactos auxiliares instantáneos (1 por disyuntor)
Tipo de contacto normal avanzado

Frontal	Frontal	Frontal	Lateral izq.	Lateral izq.
"NC" o "NA" ⁽¹⁾	"NA" + "NA"	"NA" + "NC" ⁽²⁾	"NC" + "NA"	"NA" + "NA"
GV-AE1	GV-AE20	GV-AE11	GV-AN11	GV-AN20

Contacto de señalización de defecto + contacto auxiliar inst.
Tipo de contacto normal avanzado

Frontal	Frontal	Lateral izq.	Lateral izq.	Lateral izq.	Lateral izq.
"NA" (defecto) + "NA"	"NA" (defecto) + "NC"	"NC" (defecto) + "NA"	"NC" (defecto) + "NC"	"NA" (defecto) + "NA"	"NA" (defecto) + "NC"
GV-AED101	GV-AED011	GV-AD0110	GV-AD0101	GV-AD1010	GV-AD1001

Disparadores eléctricos

Tensión	24	48	110...115	220...240	380...400	415	440	480
De mínima tensión	50 Hz	GV-AU025	GV-AU055	GV-AU115	GV-AU225	GV-AU385	—	—
	60 Hz	GV-AU026	GV-AU056	GV-AU116	GV-AU226	GV-AU386	GV-AU416	GV-AU415
De emisión de tensión	★	★	★	★	★	★	★	★

Aditivos para GV3-ME80

Bloques de contactos

Contactos auxiliares instantáneos (1 por disyuntor)
Tipo de contacto normal avanzado

"NC" + "NA"	"NA" + "NA"	"NC" + "NA" + "NA"	"NA" + "NA" + "NA"	"NA" + "NA" ⁽²⁾	"NC" + "NA" ⁽²⁾
GV3-A01	GV3-A02	GV3-A03	GV3-A05	GV3-A06	GV3-A07

Contacto de señalización de defecto
Tipo de contacto normal avanzado

"NC"	"NA"
GV3-A08	GV3-A09

Disparadores eléctricos

Tensión	50 Hz	110, 120, 127 V	220, 240 V	380, 415 V
	60 Hz	120, 127 V	277 V	440, 480 V
De mínima tensión		GV3-B11	GV3-B22	GV3-B38
De emisión de tensión		GV3-D11	GV3-D22	GV3-D38

Dispositivo de enclavamiento

Botón de marcha (en producto sin envoltorio)

GV1-V02

★ Disparadores de emisión de tensión: sustituir la letra U de los disparadores de mínima tensión por la letra S, ejemplo a 24 V, 50 Hz: GV-AS025.

(1) Aditivo reversible, elección del contacto NC o NA según el montaje.

(2) + 2 bornas libres de tensión.

Disyuntores

Magnéticos TeSys® GV3-L de 25 a 80 A en AC-3

Protección y control de potencia



GV3-L25

Disyuntores magnéticos GV3-L conexión por tornillos de estribo Everlink®

Control por selector

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz en categoría AC-3

400/415 V			500 V			690 V			Material para asociar Contactor calibre mín.	Relé de protección térmica	Disyuntor Protección contra los cortocircuitos Calibre A	Referencia
P kW	Icu kA	Ics	P kW	Icu kA	Ics	P kW	Icu kA	Ics				
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	LC1-D25	LRD-325	25	GV3-L25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	LC1-D32	LRD-332	32	GV3-L32
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	LC1-D40A	LRD-340	40	GV3-L40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LC1-D50A	LRD-350	50	GV3-L50
30	50	50	37	10	50	55	5	60	LC1-D65A	LRD-365	65	GV3-L65

Aditivos para GV3-L

Bloques de contactos

Contactos auxiliares instantáneos (1 por disyuntor)

Tipo de contacto normal avanzado

Contacto de señalización de defecto + contacto auxiliar inst.

Tipo de contacto normal avanzado

Frontal	Frontal	Frontal	Lateral izq.	Lateral izq.
"NC" o "NA" ⁽¹⁾	"NA" + "NA"	"NA" + "NC"	"NC" + "NA"	"NA" + "NA"
GV-AE1	GV-AE20	GV-AE11	GV-AN11	GV-AN20
Frontal	Frontal	Lateral izq.	Lateral izq.	Lateral izq.
"NA" (defecto) + "NA"	"NA" (defecto) + "NC"	"NC" (defecto) + "NA"	"NC" (defecto) + "NC"	"NA" (defecto) + "NA"
GV-AED101	GV-AED011	GV-AD0110	GV-AD0101	GV-AD1010
				GV-AD1001

Nota: Para el resto de aditivos consultar los aditivos del GV3-P en la [pág. 5/19](#), ya que son compartidos.

(1) Aditivo reversible, elección del contacto NC o NA según el montaje.

Relés de protección térmica bimetálicos

TeSys® D bimetálico de 0,1 a 140 A en AC-3

Protección y control de potencia



LRD-02

Relé de protección térmica modelo D

Ajustable de 0,1 a 140 A

Relés compensados, de rearme manual o automático, con visualización del disparo, para corriente alterna o continua

	Zona de ajuste del relé	Fusible para asociar al relé elegido			Con contactor	Referencia
		aM	gG	BS88		
Clase 10 A	0,10...0,16 A	0,25 A	2 A	–	LC1-D09...D38	LRD-01
	0,16...0,25 A	0,5 A	2 A	–	LC1-D09...D38	LRD-02
	0,25...0,40 A	1 A	2 A	–	LC1-D09...D38	LRD-03
	0,40...0,63 A	1 A	1,6 A	–	LC1-D09...D38	LRD-04
	0,63...1 A	2 A	4 A	–	LC1-D09...D38	LRD-05
	1...1,7 A	2 A	4 A	6 A	LC1-D09...D38	LRD-06
	1,6...2,5 A	4 A	6 A	10 A	LC1-D09...D38	LRD-07
	2,5...4 A	6 A	10 A	16 A	LC1-D09...D38	LRD-08
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09...D38	LRD-10
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D38	LRD-12
	7...10 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D38	LRD-14
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12...D38	LRD-16
	12...18 A	20 A	35 A	32 A	LC1-D18...D38	LRD-21
	16...24 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D25...D38	LRD-22
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25...D38	LRD-32
	30...38 A	50 A	80 A	80 A	LC1-D32 y D38	LRD-35
	17...25 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D40A...D65A	LRD-325
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A...D65A	LRD-332
	30...40 A	40 A	100 A	80 A	LC1-D40A...D65A	LRD-340
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A...D65A	LRD-350
	48...65 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D50A...D65A	LRD-365
	55...70 A	80 A	125 A	125 A	LC1-D50...D95	LRD-3361
	63...80 A	80 A	125 A	125 A	LC1-D65 y D95	LRD-3363
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	LC1-D80 y D95	LRD-3365
	80...104 A	125 A	200 A	160 A	LC1-D115 y D150	LRD-4365
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	LC1-D115 y D150	LRD-4367
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	LC1-D150	LRD-4369
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	(1)	LRD-33656
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	(1)	LRD-33676
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	(1)	LRD-33696
Clase 20 A	6 A	10 A	16 A	–	LC1-D09...D32	LRD-1508
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09...D32	LRD-1510
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09...D32	LRD-1512
	7...10 A	16 A	20 A	25 A	LC1-D09...D32	LRD-1514
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12...D32	LRD-1516
	12...18 A	25 A	35 A	40 A	LC1-D18...D32	LRD-1521
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D25 y D32	LRD-1522
	23...28 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 y D32	LRD-1530
	25...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 y D32	LRD-1532
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D40A...D65A	LRD325L
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A...D65A	LRD332L
	30...40 A	50 A	100 A	80 A	LC1-D40A...D65A	LRD340L
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D50A...D65A	LRD350L
	48...65 A	80 A	125 A	100 A	LC1-D50A...D65A	LRD365L
	55...70 A	100 A	125 A	125 A	LC1-D65...D95	LR2-D3561
	63...80 A	100 A	160 A	125 A	LC1-D80 y D95	LR2-D3563

(1) Montaje por separado.

Conexión por tornillos de estribo o conectores. Para conectores con bornas de resorte para LRD-01 a LRD-22, añadir el número 3 al final de la referencia.

Ejemplo: LRD-01 pasa a ser LRD-013.

Para conectores de terminales cerrados, añadir el número 6 al final de la referencia. Ejemplo: LRD-01 pasa a ser LRD-016.

Relé de protección térmica para redes no equilibradas de clase 10 A con conexión mediante tornillos de estribo, en la referencia elegida anteriormente, sustituir LRD- (excepto LRD-4●●●) por LR3-D. Ejemplo: LRD-01 pasa a ser LR3-D01.

Harmony XB4

Pulsadores, selectores y pilotos luminosos Ø 22 mm con embellecedor metálico

Funciones de contacto



Pulsadores, por impulso

Tipo de cabeza			Embelledor circular cromado								
Grado de protección			IP 66 / Nema 4X, 13 / Clase I								
Montaje (mm)		taladro del soporte	Ø 22,5 (22,4 ^{+0,4} ₀ recomendado)								
		entreejes de montaje	30 (horizontal) × 40 (vertical)								
Fondo (mm)		bajo la cabeza	43								
Conexión ⁽¹⁾			Bornes con tornillos de estribo								
Tipo de pulsador			Rasante			Rasante, con capuchón de silicona					
Sin marcado			Productos			Completos			A componer		
Referencias	negro	NA	XB4BA21	ZB4BZ101	ZB4BA2	XB4BP21	ZB4BZ101	ZB4BP2			
	verde	NA	XB4BA31	ZB4BZ101	ZB4BA3	XB4BP31	ZB4BZ101	ZB4BP3			
	rojo	NC	XB4BA42	ZB4BZ102	ZB4BA4	XB4BP42	ZB4BZ102	ZB4BP4			
	amarillo	NA	XB4BA51	ZB4BZ101	ZB4BA5	XB4BP51	ZB4BZ101	ZB4BP5			
	azul	NA	XB4BA61	ZB4BZ101	ZB4BA6	XB4BP61	ZB4BZ101	ZB4BP6			
Tipo de pulsador			Rasante								
Con marcado internacional			Productos								
Referencias	verde	NA	XB4BA3311	ZB4BZ101	ZB4BA331	–	–	–			
	rojo	NC	XB4BA4322	ZB4BZ102	ZB4BA432	–	–	–			
	blanco	NA	XB4BA3341	ZB4BZ101	ZB4BA334	–	–	–			
	negro	NA	XB4BA3351	ZB4BZ101	ZB4BA335	–	–	–			
Tipo de pulsador			Saliente			Seta, Ø 40 mm					
Sin marcado			Productos			Completos			A componer		
Referencias	negro	NA	–	–	–	XB4BC21	ZB4BZ101	ZB4BC2			
	rojo	NC	XB4BL42	ZB4BZ102	ZB4BL4	–	–	–			
Tipo de pulsador			Pulsadores de dos teclas			Pulsadores de tres teclas					
Grado de protección			IP 66 - IP 69K			IP 66 - IP 69K					
Con marcado internacional			Productos			Completos			A componer		
Referencias	(A)	NA + NC	XB4BL73415	ZB4BZ105	ZB4BL7341	–	–	–			
	(B)	NA + NC + NA	–	–	–	XB4BA711237	ZB4BZ103 + ZBE102	ZB4BA71123			

(1) Otras conexiones: por conector, por pestillos Faston (6,35 y 2 × 2,8).



Pulsadores de seta Ø 40 mm. Pulsadores de parada de emergencia ⁽²⁾

Tipo de pulsador			Enclavamiento brusco antifraudes (EN/ISO 13850)		
Sin marcado			Pulsar-tirar NA + NC		
			Completos	A componer	
Referencias	rojo	NA + NC	XB4BT845	ZB4BZ105	ZB4BT84
Tipo de pulsador			Girar para desenclavar NA + NC		
Referencias	rojo	NA + NC	XB4BS8445	ZB4BZ105	ZB4BS844
Tipo de pulsador			Llave para desenclavar NA + NC		
Referencias	rojo	NA + NC	XB4BS9445	ZB4BZ105	ZB4BS944

(2) Parada de emergencia con enclavamiento brusco antifraudes y mecánico según la norma IEC/EN 60204-1 y la EN/ISO 13850, de la Directiva de Máquinas 2006/42/EC y según la norma IEC/EN 60947-5-5.

Harmony XB4

Pulsadores, selectores y pilotos luminosos Ø 22 mm con embellecedor metálico

Funciones de contacto



Selectores y selectores con llave

Tipo de cabeza	Embellecedor circular cromado	
Grado de protección	IP 66 / Nema 4X, 13 / Clase I	
Montaje (mm)	taladro del soporte	Ø 22,5 (22,4 ^{+0,4} ₀ recomendado)
	entreejes de montaje	30 (horizontal) × 40 (vertical)
Fondo (mm)	bajo la cabeza	43
Conexión ⁽¹⁾	Bornes con tornillos de estribo	

Selectores

Tipo de operador			Maneta			
Productos			Completos	A componer	Completos	A componer
Número y tipo de posiciones			2 posiciones fijas	2 posiciones fijas	2 posiciones con retorno a la izquierda	2 posiciones con retorno a la izquierda
Referencias	negro ●	NA	XB4BD21	ZB4BZ101 ZB4BD2	XB4BD41	ZB4BZ101 ZB4BD4
Número y tipo de posiciones			3 posiciones fijas	3 posiciones fijas	3 posiciones con retorno al centro	3 posiciones con retorno al centro
Referencias	negro ●	NA + NA	XB4BD33	ZB4BZ103 ZB4BD3	XB4BD53	ZB4BZ103 ZB4BD5



Selectores con llave

Tipo de operador			Llave, n.º 455			
Productos			Completos	A componer	Completos	A componer
Número y tipo de posiciones ⁽²⁾			2 posiciones fijas	2 posiciones fijas	2 posiciones fijas	2 posiciones fijas
Referencias	negro ●	NA	XB4BG21	ZB4BZ101 ZB4BG2	XB4BG41	ZB4BZ101 ZB4BG4
Número y tipo de posiciones			2 posiciones con retorno a la izquierda	2 posiciones con retorno a la izquierda	3 posiciones fijas	3 posiciones fijas
Referencias	negro ●	NA	XB4BG61	ZB4BZ101 ZB4BG6	-	-
	negro ●	NA + NA	-	-	XB4BG33	ZB4BZ103 ZB4BG3




Harmony XB4

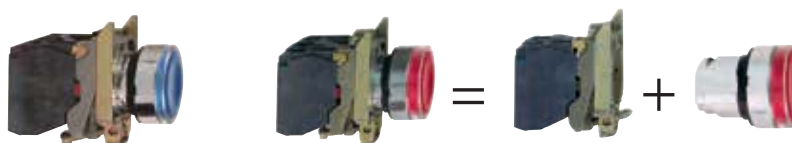
Pulsadores, selectores y pilotos luminosos Ø 22 mm con embellecedor metálico

Funciones luminosas









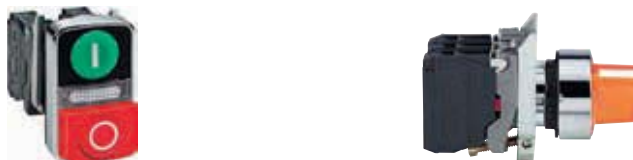
Pilotos luminosos




Tipo de cabeza		Embellecedor circular					
		Con tapón liso					
Grado de protección		IP 66 / Nema 4X, 13 / Clase I					
Montaje (mm)	taladro del soporte	Ø 22,5 (22,4 ^{+0,4} ₀ recomendado)					
	entreejes de montaje	30 (horizontal) × 40 (vertical)					
Fondo	bajo la cabeza	43					
Conexión ⁽¹⁾		Bornes con tornillos de estribo					
Fuente luminosa		Con LED integrado			Con alimentación directa para lámpara BA 9s (no incluida)		
	Productos	Completos			Completos	A componer	
Tensión de alimentación		24 V CA/CC	110...120 V CA	230...240 V CA	250 V máx., 2,4 W máx.		
Referencias	blanco 	XB4BVB1	XB4BVG1	XB4BVM1	XB4BV61	ZB4BV6	ZB4BV01
	verde 	XB4BVB3	XB4BVG3	XB4BVM3	XB4BV63	ZB4BV6	ZB4BV03
	rojo 	XB4BVB4	XB4BVG4	XB4BVM4	XB4BV64	ZB4BV6	ZB4BV04
	amarillo 	XB4BVB5	XB4BVG5	XB4BVM5	XB4BV65	ZB4BV6	ZB4BV05
	azul 	XB4BVB6	XB4BVG6	XB4BVM6	-	-	-



Pulsadores luminosos y selectores

Tipo	Pulsador rasante, por impulso y pulsadores luminosos						
Fuente luminosa		Con LED integrado			Con alimentación directa para lámpara BA 9s (no incluida)		
	Productos	Completos			Completos	A componer	
Tensión de alimentación		24 V CA/CC	110...120 V CA	230...240 V CA	250 V máx., 2,4 W máx.		
Referencias	blanco  NA + NC	XB4BW31B5	XB4BW31G5	XB4BW31M5	XB4BW3165	ZB4BW065	ZB4BW31
	verde  NA + NC	XB4BW33B5	XB4BW33G5	XB4BW33M5	XB4BW3365	ZB4BW065	ZB4BW33
	rojo  NA + NC	XB4BW34B5	XB4BW34G5	XB4BW34M5	XB4BW3465	ZB4BW065	ZB4BW34
	naranja  NA + NC	XB4BW35B5	XB4BW35G5	XB4BW35M5	XB4BW3565	ZB4BW065	ZB4BW35
	azul  NA + NC	XB4BW36B5	XB4BW36G5	XB4BW36M5	-	-	-



Tipo	Pulsadores de dos teclas con piloto luminoso con LED			Selectores luminosos		
	(1 pulsador rasante verde, 1 pulsador saliente rojo)			(2 posiciones fijas)		
Grado de protección	IP 66 - IP 69K			IP 66		
Fuente luminosa		Con LED integrado			Con LED integrado	
	Productos	Completos			Completos	
Tensión de alimentación		24 V CA/CC	110...120 V CA	230...240 V CA	24 V CA/CC	110...120 V CA 230...240 V CA
Referencias	verde  NA + NC	-	-	-	XB4BK123B5	XB4BK123G5 XB4BK123M5
	rojo  NA + NC	-	-	-	XB4BK124B5	XB4BK124G5 XB4BK124M5
	naranja  NA + NC	-	-	-	XB4BK125B5	XB4BK125G5 XB4BK125M5
	Blanco  NA + NC	XB4BW73731B5	XB4BW73731G5	XB4BW73731M5	-	-

(1) Otras conexiones: por conector, por pestillos Faston (6,35 y 2 × 2,8 mm), borne por tornillos de resorte.



Harmony XB4

Pulsadores, selectores y pilotos luminosos Ø 22 mm con embellecedor metálico

Componentes separados y accesorios



Bloques eléctricos ⁽¹⁾ ⁽²⁾

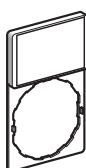
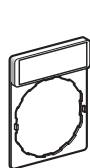
Bloques de contacto sencillos			Bloques luminosos con LED integrado				Bloques luminosos de alimentación directa	
Características asignadas de empleo	AC-15, 240 V - 3 A		Consumo				Para lámpara BA 9s (no incluida) 250 V máx., 2,4 W máx.	
			18 mA	24 V CA/CC				
Positividad de los contactos según la IEC/EN 60947-5-1	contactos NC con apertura positiva		14 mA	120 V CA				
			14 mA	240 V CA				
			Para combinar con cabezas con LED integrado					
	Bornes por tornillos de estribo	Bornes por tornillos de resorte		24 V CA/CC	110...120 V CA	230...240 V CA		
Referencias (5) ⁽³⁾	NC	ZBE101	ZBE1015	blanco 	ZBVB1	ZBVG1	ZBVM1	ZBV6
	NA	ZBE102	ZBE1025	verde 	ZBVB3	ZBVG3	ZBVM3	Color proporcionado por el tapón
				rojo 	ZBVB4	ZBVG4	ZBVM4	
				naranja 	ZBVB5	ZBVG5	ZBVM5	
				azul 	ZBVB6	ZBVG6	ZBVM6	



Cajas de fundición metálica

(Aleación de cinc, profundidad utilizable 49 mm)

		1 fila vertical				2 filas verticales		
Número de taladros	Dimensiones de la parte frontal	1	2	3	4	2	4	6
Referencias	80 × 80 mm	XAPM1201	–	–	–	XAPM1202	–	–
	80 × 130 mm	–	XAPM2202	XAPM2203	–	–	XAPM2204	–
	80 × 175 mm	–	–	XAPM3203	XAPM3204	–	–	XAPM3206



Accesorios ⁽²⁾

Portaetiquetas, 30 × 40 mm, para etiquetas 8 × 27 mm

	Marcado	Color de fondo: negro o rojo								Blanco o amarillo
Referencias (10) ⁽³⁾	Sin marcar	ZBY2101								ZBY4101
	Internacional	0 (fondo rojo)	ZBY2931	I	ZBY2147	AUTO	ZBY2115	STOP	ZBY2304	–
	inglés	OFF	ZBY2312	ON	ZBY2311	START	ZBY2303	–		–
	francés	ARRET (fondo rojo)	ZBY2104	ARRET-MARCHE	ZBY2166	MARCHE	ZBY2103	–		–
	alemán	AUS	ZBY2204	AUS-EIN	ZBY2266	EIN	ZBY2203	–		–
	español	PARADA (fondo rojo)	ZBY2404	PARADA-MARCHA	ZBY2466	MARCHA	ZBY2403	–		–

Portaetiquetas, 30 × 50 mm, para etiquetas 18 × 27 mm

Color de fondo	Negro o rojo							Blanco o amarillo
Referencias ⁽¹⁰⁾ ⁽³⁾	Sin marcar	ZBY6101						ZBY6102

Etiqueta Ø 60 mm para pulsador de seta Parada de emergencia

Color de fondo	Amarillo				
Marcado	Sin marcar	PARADA DE EMERGENCIA	ARRET D'URGENCE	NOT HALT	PARADA DE EMERGENCIA
Referencias	ZBY9140	ZBY9330	ZBY9130	ZBY9230	ZBY9430

⁽¹⁾ Otras conexiones: por conector, por pestillos Faston (6,35 y 2 × 2,8), borne por tornillos de resorte.

⁽²⁾ Los bloques eléctricos y los accesorios también se utilizan con la gama de productos de plástico Harmony XB5.

⁽³⁾ Venta por cantidad indivisible.

Interruptores-seccionadores

Mini Vario y Vario de 12 a 175 A

Protección y control de potencia



Mini Vario y Vario

Características		<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado para motores de carga y distribución eléctrica • Compacto, especialmente la gama Mini-Vario • Alto poder de corte • Amplia gama de productos
Aplicaciones		<ul style="list-style-type: none"> • Edificios • Industria • Marina • Aeropuertos • Packaging • Agua • Cuadristas • Maquinaria
Seguridad		<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento total entre polos • Consistencia entre el indicador de la maneta y posicionamiento del contacto • Bloqueable con 3 diferentes candados (4...8 mm) • Interruptor-seccionador de emergencia (maneta roja y frontal amarillo) • Grado de protección desde IP20 hasta IP65
Especificaciones	Temperatura ambiente	-20 °C...+60 °C
	Certificados	IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60204 (envolventes), CCC, marina, UL 508 y CSA 22.2 N°. 14-05 "Adecuado para desconexión motor"
		AC21A, AC22A, AC23A, AC-3, DC-1, DC2, DC-3
	Utilidad	Puede ser utilizado para la conmutación de motor directo
	Intensidad	Desde 12 A hasta 175 A, para satisfacer la mayoría de las necesidades de los clientes
	Polos	3 a 6 polos principales
		Polo neutro, polo tierra, módulo de bloque de contactos auxiliares
	Montaje	En la parte posterior de la caja en carril DIN (hasta 80 A) o en el panel
		En la puerta o en los laterales del envoltorio
	Versiones disponibles	Kits, cuerpo, manetas, accesorios
	Fijación para el montaje en puerta o armario	Fijación por tuerca de 22,5 mm (12...40 A) o por 4 tornillos



VCD-0



VBD-0



VCF-5

Interruptores-seccionadores Vario

Montaje		En puerta							
Dispositivo de control de calibre (A)		12	20	25	32	40	63	80	
Maneta roja enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)									
Placa amarilla 60 × 60 mm	Fijación Ø 22,5 mm	VCD-02	VCD-01	VCD-0	VCD-1	VCD-2			
	Fijación con 4 tornillos	VCF-02	VCF-01	VCF-0	VCF-1	VCF-2	VCF-3	VCF-4	
Maneta roja enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)									
Placa amarilla 90 × 90 mm	Fijación con 4 tornillos								
Maneta negra enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)									
Placa negra 60 × 60 mm	Fijación Ø 22,5 mm	VBD-02	VBD-01	VBD-0	VBD-1	VBD-2			
	Fijación con 4 tornillos	VBF-02	VBF-01	VBF-0	VBF-1	VBF-2	VBF-3	VBF-4	
Maneta negra enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)									
Placa negra 90 × 90 mm	Fijación con 4 tornillos								

Nota: Este documento contiene información general y características técnicas de productos con objeto de facilitar su diferenciación, no debe usarse para sustituir la información publicada en el catálogo vigente general de **TeSys® Componentes de control y protección del motor**, para el establecimiento de la idoneidad de un producto en una aplicación específica.

Interruptores-seccionadores

Mini Vario y Vario de 12 a 175 A. Accesorios

Protección y control de potencia



VCDN-12



VCCDN-12

Interruptores-seccionadores mini Vario

Montaje	En puerta		En fondo de armario	
Dispositivo de control de calibre (A)	12	20	12	20
Maneta roja enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)				
Placa amarilla 60 × 60 mm Fijación Ø 22,5 mm	VCDN-12	VCDN-20	VCCDN-12	VCCDN-20
Maneta negra enclavable mediante 3 candados (Ø 4 a Ø 8)				
Placa negra 60 × 60 mm Fijación Ø 22,5 mm	VBDN-12	VBDN-20	—	—



VZ-11



VZ-0



VZ-20



VZN-11



VZN-14



VZN-05

Aditivos Vario

Polos principales							
Calibre (A)	12	20	25	32	40	63	80
	VZ-02	VZ-01	VZ-0	VZ-1	VZ-2	VZ-3	VZ-4
Polos neutros de cierre anticipado y apertura retardada							
Calibre (A)	12 a 40		63 y 80		125 y 175		
	VZ-11		VZ-12		VZ-13		
Barras de tierra							
	VZ-14		VZ-15		VZ-16		
Bloques de contactos auxiliares							
Tipo de contactos	"NA" + "NC"				"NA" + "NA"		
	VZ-7				VZ-20		



VCCF-0

Aditivos mini Vario

Polos principales		
Calibre (A)	12	20
	VZN-12	VZN-20
Polos neutros de cierre anticipado y apertura retardada		
Calibre (A)	12	20
	VZN-11	VZN-11
Barras de tierra		
Calibre (A)	12	20
	VZN-14	VZN-14
Bloques de contactos auxiliares		
Tipo de contactos	NO apertura retardada	
	VZN-05	
	NC cierre anticipado	
	VZN-06	

5

		En fondo de armario									
	125	175	12	20	25	32	40	63	80	125	175
			VCCD-02	VCCD-01	VCCD-0	VCCD-1	VCCD-2				
			VCCF-02	VCCF-01	VCCF-0	VCCF-1	VCCF-2	VCCF-3	VCCF-4		
VCF-5	VCF-6									VCCF-5	VCCF-6
VBF-5	VBF-6										

Nota: Este documento contiene información general y características técnicas de productos con objeto de facilitar su diferenciación, no debe usarse para sustituir la información publicada en el catálogo vigente general de **TeSys® Componentes de control y protección del motor**, para el establecimiento de la idoneidad de un producto en una aplicación específica.

Functions and characteristics

Switch-disconnector selection

ComPact INS40 to 160

PB11402_30.eps



ComPact INS40 to 80 switch-disconnector.

PB11403_30.eps



Compact INS40 to 80 emergency-off switch-disconnector.

PB11406_42.eps



ComPact INS100 to 160 switch-disconnector.

PB11407_42.eps



ComPact INS100 to 160 emergency-off switch-disconnector.

ComPact INS switch-disconnectors

Number of poles

Electrical characteristics as defined by IEC 60947-1 / 60947-3 and EN 60947-1 / 60947-3

Conventional thermal current (A)	I_{th}	at 60 °C
Conventional thermal current in enclosure	I_{the}	at 60 °C
Rated insulation level (V)	U_i	AC 50/60 Hz
Impulse-withstand voltage (kV)	U_{imp}	
Rated operational voltage (V)	U_e	AC 50/60 Hz DC

Rated operational voltage AC20 and DC20 (V)

Rated operational current (A)

I_e**Electrical AC 50/60 Hz**

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500 V

660-690 V

Electrical DC

125 V (2P in series)

250 V (4P in series)

Rated operational power AC23 (kW)

Electrical AC 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440 V

500-525 V

660-690 V

Rated duties

Uninterrupted duty

Intermittent duty

Short-circuit making capacity (kA peak)

I_{cm}

Min. (switch-disconnector alone)

Max. (with upstream protection circuit breaker)

Short-time withstand current (A rms)

I_{cw}

1 s

3 s

20 s

30 s

Suitability for isolation

Durability (O-C cycles)

Mechanical

Electrical AC 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440 V

500 V

690 V

Electrical DC

250 V

Positive contact indication

Visible break

Emergency-off switch-disconnector

























Degree of pollution

Upstream protection

See the "Complementary technical information" page D-1.

Switch-disconnector selection

ComPact INS40 to 160

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
47-3											
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		800		800		800	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11		15		22		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
											
Class 120 - 60 %		Class 120 - 60 %		Class 120 - 60 %		Class 120 - 60 %		Class 120 - 60 %		Class 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
											
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
											
-		-		-		-		-		-	
											
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

A

Relé de potencia con 1 o 2 contactos para montaje en circuito impreso o en zócalo

Tipo 40.31/51

- 1 contacto conmutado 12 A (reticulado 3.5 mm)
- 1 contacto conmutado 10 A (reticulado 5.0 mm)

Tipo 40.52

- 2 contactos conmutados 8 A (reticulado 5.0 mm)

Tipo 40.61

- 1 contacto conmutado 16 A (reticulado 5.0 mm)

- Largo de terminal 3.5 mm para montaje en circuito impreso
- Largo de terminal 5.3 mm para relé enchufable
- Bobinas DC (650 mW o 500 mW)
- Variante con contactos sin Cadmio
- 8 mm distancia por aire/superficial, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Cumple requisitos de alambre incandescente según EN 60335-1
- Zócalos serie 95 para montaje en circuito impreso o en carril de 35 mm (EN 60715) con bornes a pletina o de conexión rápida o bornes push-in
- Señalización de bobina y supresión CEM módulos serie 99 y opciones de Módulos temporizados 86.30
- Protección ambiental:
RT II - Estanco al flux (Estándar)
RT III - lavable (Opción)

* Montado sobre zócalos ≤ 10 A

** Con material de contactos AgSnO₂, la máxima corriente instantánea en el contacto NA es 120 A - 5 ms.

PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 12

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	12*/20	8/15	16/30**
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	3000	2000	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	1000	750	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.55	0.37	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgCdO

Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Potencia nominal DC/DC sensible W	0.65/0.5	0.65/0.5	0.65/0.5
Campo de funcionamiento AC	—	—	—
DC/DC sensible	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N
Tensión de mantenimiento DC	0.4 U _N	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensión de desconexión DC	0.1 U _N	0.1 U _N	0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: ON/OFF ms	7/3 (10/3 sensible)	7/3 (12/4 sensible)	7/3 (10/3 sensible)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Categoría de protección	RT II***	RT II***	RT II***

Homologaciones (según los tipos)

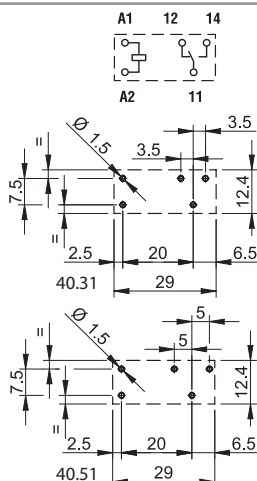


*** Ver información técnica "Indicaciones sobre los procedimientos de soldadura automática" página II.

40.31/51



- 1 contacto conmutado 12 A sobre CI, 10 A con zócalo
- Reticulado de 3.5 mm (40.31), reticulado de 5.0 mm (40.51)
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior

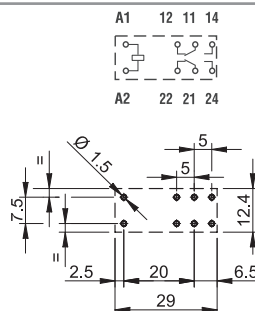
Largo de terminal 3.5 mm solo para CI
Largo de terminal 5.3 mm para CI o zócalos

Ver codificación

40.52



- 2 contactos conmutados 8 A
- Reticulado de 5.0 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior

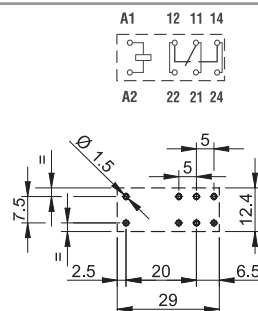
Largo de terminal 5.3 mm para CI o zócalos

Ver codificación

40.61



- 1 contacto conmutado 16 A
- Reticulado de 5.0 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior

Largo de terminal 5.3 mm solo para CI
Largo de terminal 5.3 mm para CI o zócalos

Ver codificación

Relé de potencia con 1 o 2 contactos para montaje en circuito impreso o en zócalo

Tipo 40.62

- 2 contactos conmutados 10 A (reticulado 5.0 mm)
- Bobinas DC (650 mW o 500 mW)
- Cumple requisitos de alambre incandescente según EN 60335-1

Tipo 40.11

- 1 contacto conmutado 10 A - horizontal
- Bobinas DC (sensible)

Tipo 40.xx.6

- Versión biestable para relés tipos 40.31, 40.51, 40.52 y 40.61
- Biestable (con un solo bobinado)
- Variante con contactos sin Cadmio
- 8 mm distancia por aire/superficial, 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobina y contactos
- Zócalos serie 95 para montaje en circuito impreso o en carril de 35 mm (EN 60715) con bornes a pletina o de conexión rápida o bornes push-in
- Protección ambiental:
RT II - Estanco al flux (Estándar)
RT III - lavable (Opción)

PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 12

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	10/20
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	250/400
Carga nominal en AC1	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	750
Motor monofásico (230 V AC)	0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	10/0.6/0.25
Carga mínima conmutable	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi

Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Potencia nominal AC/DC/DC sensible	VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5
Campo de funcionamiento	AC	—
	DC/DC sensible	(0.73...1.5) U_N / (0.73...1.5) U_N
Tensión de mantenimiento	AC/DC	—/0.4 U_N
Tensión de desconexión	AC/DC	—/0.1 U_N

Características generales

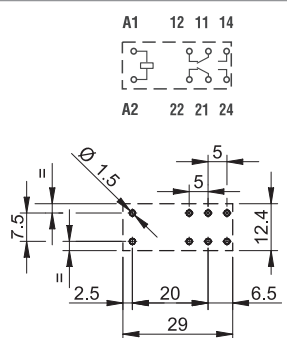
Vida útil mecánica	ciclos	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: ON/OFF	ms	7/3 (12/4 sensible)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85
Categoría de protección		RT II

Homologaciones (según los tipos)

40.62 **NEW**



- 2 contactos conmutados 10 A
- Reticulado 5.0 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior
Largo de terminal 5.3 mm para CI o zócalos

40.xx.6



- Biestable (con un solo bobinado)
- Reticulado de 3.5 o 5.0 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95

Versión biestable (con un solo bobinado) tipos:

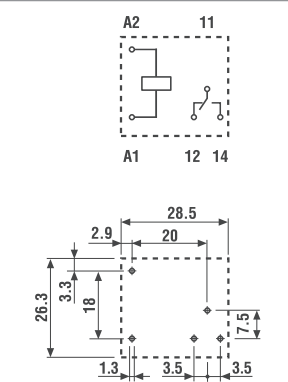
40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Ver esquemas de conexión página 11
Largo de terminal 5.3 mm para CI o zócalos

40.11



- 1 contacto conmutado 10 A
- Montaje en circuito impreso altura 12.7 mm



Vista parte inferior
Largo de terminal 3.5 mm para CI o zócalos

1 contacto conmutado
10/20
250/400
2500
500
0.37
10/0.3/0.12
300 (5/5)
AgCdO

—
5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
6 - 12 - 24 - 48 - 60
—/—/0.5
—
—/(0.73...1.75) U_N
—/0.4 U_N
—/0.1 U_N

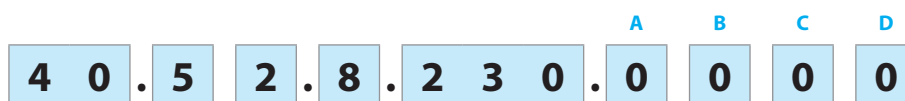
Ver relés
20 · 10 ⁶
200 · 10 ³
12/4
6 (8 mm)
1000
-40...+70
RT I**

Homologaciones (según los tipos)

Codificación

Ejemplo: Serie 40 relé para CI, 2 contactos conmutados, bobina 230 V AC.

A



Serie

Tipo

- 1 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm, horizontal
- 3 = Circuito impreso/Enchufable - reticulado 3.5 mm
- 5 = Circuito impreso/Enchufable - reticulado -5 mm
- 6 = Circuito impreso/Enchufable - reticulado -5 mm

Número contactos

- 1 = 1 contacto conmutado
- 2 = 2 contactos conmutados

Versión de la bobina

- 6 = AC/DC biestable
- 7 = DC sensible, 0.5 W
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = Estándar DC, 0.65 W

Tensión nominal de la bobina

Ver características de la bobina

A: Material de contactos

Ver tabla abajo

B: Circuito de contactos

- 0 = Contacto conmutado
- 3 = NA

D: Versiones especiales

- 0 = Estándar
- 1 = Lavable (RT III)
- 3 = Alta temperatura (+125 °C) lavable

C: Variantes

- 0 = Largo de terminales 5.3 mm (enchufable)
- 2 = Largo de terminales 3.5 mm (para CI)

Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Terminal	Tipo	Versión de la bobina	A	B	C	D
Relé para CI, largo de terminales 3.5 mm	40.11	DC sensible	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40.31/51	Estándar DC/DC sensible	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	Estándar DC/DC sensible	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Relé para CI/ Enchufar, largo de terminales 5.3 mm	40.31/51	AC/DC sensible	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	Estándar DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC/DC sensible	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	Estándar DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC/DC sensible	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	Estándar DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	Estándar DC/DC sensible	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	Biestable	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	Biestable	0 (AgCdO)	0	0	0



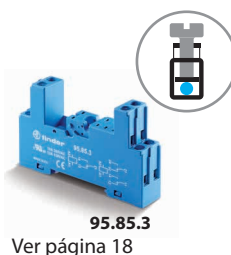
Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.02	95.P3	40.31	Zócalos con bornes push-in - Para la conexión rápida de los hilos conductores - Bornes superiores - Contactos - Bornes inferiores - Bobina	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> - Módulos de señalización y protección CEM - Puente - Módulos temporizados - Palanca de retención y extracción plástica
	95.P5	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.02	95.03	40.31	Zócalo con bornes de jaula - Bornes superiores - Contactos - Bornes inferiores - Bobina	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> - Módulos de señalización y protección CEM - Puente - Módulos temporizados - Palanca de retención y extracción plástica
	95.05	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61 40.62	Zócalo con bornes de conexión rápida - Bornes superiores - Contactos - Bornes inferiores - Bobina	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> - Módulos de señalización y protección CEM - Módulos temporizados - Palanca de retención y extracción plástica



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.80	95.83.3	40.31	Zócalo con bornes de jaula - Bornes superiores - Contactos NA y COM - Bornes inferiores - Contactos de bobina y NC	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> - Módulos de señalización y protección CEM - Puente - Palanca de retención y extracción plástica
	95.85.3	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.80	95.93.3	40.31	Zócalo con bornes de jaula - Bornes superiores - Contactos - Bornes inferiores - Bobina	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	<ul style="list-style-type: none"> - Módulos de señalización y protección CEM - Puente - Palanca de retención y extracción plástica
	95.95.3	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
99.01	95.63	40.31	Zócalo con bornes de jaula - Bornes superiores - Contactos - Bornes inferiores - Bobina	Montaje en panel o carril de 35 mm (EN 60715)	- Brida de retención metálica
	95.65	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			



Módulo	Zócalos	Relé	Descripción	Montaje	Accesorios
—	95.13.2	40.31	Zócalo para circuito impreso	Montaje en circuito impreso	<ul style="list-style-type: none"> - Brida de retención metálica - Palanca de retención plástica
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			

MCBs

S 200 series M-C characteristic

S 200 M-C characteristic

Function: protection and control of the circuits against overloads and short-circuits; protection for resistive and inductive loads with low inrush current.

Applications: residential, commercial and industrial.

Standard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn=10 kA



S 201 M



S 202 M

Number of poles	Rated current In A	Bbn 4016779 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type code	Order code			
1	0.5	549905	S201M-C0.5	2CDS271001R0984		0.125	10
	1	549929	S201M-C1	2CDS271001R0014		0.125	10
	1.6	549912	S201M-C1.6	2CDS271001R0974		0.125	10
	2	549936	S201M-C2	2CDS271001R0024		0.125	10
	3	549943	S201M-C3	2CDS271001R0034		0.125	10
	4	549950	S201M-C4	2CDS271001R0044		0.125	10
	6	549967	S201M-C6	2CDS271001R0064		0.125	10
	8	549974	S201M-C8	2CDS271001R0084		0.125	10
	10	549981	S201M-C10	2CDS271001R0104		0.125	10
	13	549998	S201M-C13	2CDS271001R0134		0.125	10
	16	550000	S201M-C16	2CDS271001R0164		0.125	10
	20 * ¹	550017	S201M-C20	2CDS271001R0204		0.125	10
	25	550024	S201M-C25	2CDS271001R0254		0.125	10
	32 * ²	550031	S201M-C32	2CDS271001R0324		0.125	10
	40 * ³	550048	S201M-C40	2CDS271001R0404		0.125	10
	50	543934	S201M-C50	2CDS271001R0504		0.125	10
	63	543941	S201M-C63	2CDS271001R0634		0.125	10
2	0.5	550208	S202M-C0.5	2CDS272001R0984		0.250	5
	1	550222	S202M-C1	2CDS272001R0014		0.250	5
	1.6	550215	S202M-C1.6	2CDS272001R0974		0.250	5
	2	550239	S202M-C2	2CDS272001R0024		0.250	5
	3	550246	S202M-C3	2CDS272001R0034		0.250	5
	4	550253	S202M-C4	2CDS272001R0044		0.250	5
	6	550260	S202M-C6	2CDS272001R0064		0.250	5
	8	550277	S202M-C8	2CDS272001R0084		0.250	5
	10	550284	S202M-C10	2CDS272001R0104		0.250	5
	13	550291	S202M-C13	2CDS272001R0134		0.250	5
	16	550307	S202M-C16	2CDS272001R0164		0.250	5
	20	550314	S202M-C20	2CDS272001R0204		0.250	5
	25	550321	S202M-C25	2CDS272001R0254		0.250	5
	32	550338	S202M-C32	2CDS272001R0324		0.250	5
	40	550345	S202M-C40	2CDS272001R0404		0.250	5
	50	543972	S202M-C50	2CDS272001R0504		0.250	5
	63	543989	S202M-C63	2CDS272001R0634		0.250	5

*¹ suitable for flow-type heaters 12 kW

*² suitable for flow-type heaters 18 kW

*³ suitable for flow-type heaters 21, 24 and 27 kW

MCBs

S 200 series M-C characteristic



S 203 M



S 204 M

Number of poles	Rated current In A	Bbn 4016779 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type code	Order code			
3	0.5	550352	S203M-C0.5	2CDS273001R0984		0.375	1
	1	550376	S203M-C1	2CDS273001R0014		0.375	1
	1.6	550369	S203M-C1.6	2CDS273001R0974		0.375	1
	2	550383	S203M-C2	2CDS273001R0024		0.375	1
	3	550390	S203M-C3	2CDS273001R0034		0.375	1
	4	550406	S203M-C4	2CDS273001R0044		0.375	1
	6	550413	S203M-C6	2CDS273001R0064		0.375	1
	8	550420	S203M-C8	2CDS273001R0084		0.375	1
	10	550437	S203M-C10	2CDS273001R0104		0.375	1
	13	550444	S203M-C13	2CDS273001R0134		0.375	1
	16	550451	S203M-C16	2CDS273001R0164		0.375	1
	20 * ¹	550468	S203M-C20	2CDS273001R0204		0.375	1
	25	550475	S203M-C25	2CDS273001R0254		0.375	1
	32 * ²	550482	S203M-C32	2CDS273001R0324		0.375	1
	40 * ³	550499	S203M-C40	2CDS273001R0404		0.375	1
	50	543996	S203M-C50	2CDS273001R0504		0.375	1
	63	544009	S203M-C63	2CDS273001R0634		0.375	1
4	0.5	550659	S204M-C0.5	2CDS274001R0984		0.500	1
	1	550673	S204M-C1	2CDS274001R0014		0.500	1
	1.6	550666	S204M-C1.6	2CDS274001R0974		0.500	1
	2	550680	S204M-C2	2CDS274001R0024		0.500	1
	3	550697	S204M-C3	2CDS274001R0034		0.500	1
	4	550703	S204M-C4	2CDS274001R0044		0.500	1
	6	550710	S204M-C6	2CDS274001R0064		0.500	1
	8	550727	S204M-C8	2CDS274001R0084		0.500	1
	10	550734	S204M-C10	2CDS274001R0104		0.500	1
	13	550741	S204M-C13	2CDS274001R0134		0.500	1
	16	550758	S204M-C16	2CDS274001R0164		0.500	1
	20	550765	S204M-C20	2CDS274001R0204		0.500	1
	25	550772	S204M-C25	2CDS274001R0254		0.500	1
	32	550789	S204M-C32	2CDS274001R0324		0.500	1
	40	550796	S204M-C40	2CDS274001R0404		0.500	1
	50	544030	S204M-C50	2CDS274001R0504		0.500	1
	63	544047	S204M-C63	2CDS274001R0634		0.500	1

*¹ suitable for flow-type heaters 12 kW*³ suitable for flow-type heaters 21, 24 and 27 kW*² suitable for flow-type heaters 18 kW

MCBs

S 200 series M-C characteristic



S 203 M



S 204 M

Number of poles	Rated current In A	Bbn 4016779 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type code	Order code			
3	0.5	550352	S203M-C0.5	2CDS273001R0984		0.375	1
	1	550376	S203M-C1	2CDS273001R0014		0.375	1
	1.6	550369	S203M-C1.6	2CDS273001R0974		0.375	1
	2	550383	S203M-C2	2CDS273001R0024		0.375	1
	3	550390	S203M-C3	2CDS273001R0034		0.375	1
	4	550406	S203M-C4	2CDS273001R0044		0.375	1
	6	550413	S203M-C6	2CDS273001R0064		0.375	1
	8	550420	S203M-C8	2CDS273001R0084		0.375	1
	10	550437	S203M-C10	2CDS273001R0104		0.375	1
	13	550444	S203M-C13	2CDS273001R0134		0.375	1
	16	550451	S203M-C16	2CDS273001R0164		0.375	1
	20 * ¹	550468	S203M-C20	2CDS273001R0204		0.375	1
	25	550475	S203M-C25	2CDS273001R0254		0.375	1
	32 * ²	550482	S203M-C32	2CDS273001R0324		0.375	1
	40 * ³	550499	S203M-C40	2CDS273001R0404		0.375	1
	50	543996	S203M-C50	2CDS273001R0504		0.375	1
	63	544009	S203M-C63	2CDS273001R0634		0.375	1
4	0.5	550659	S204M-C0.5	2CDS274001R0984		0.500	1
	1	550673	S204M-C1	2CDS274001R0014		0.500	1
	1.6	550666	S204M-C1.6	2CDS274001R0974		0.500	1
	2	550680	S204M-C2	2CDS274001R0024		0.500	1
	3	550697	S204M-C3	2CDS274001R0034		0.500	1
	4	550703	S204M-C4	2CDS274001R0044		0.500	1
	6	550710	S204M-C6	2CDS274001R0064		0.500	1
	8	550727	S204M-C8	2CDS274001R0084		0.500	1
	10	550734	S204M-C10	2CDS274001R0104		0.500	1
	13	550741	S204M-C13	2CDS274001R0134		0.500	1
	16	550758	S204M-C16	2CDS274001R0164		0.500	1
	20	550765	S204M-C20	2CDS274001R0204		0.500	1
	25	550772	S204M-C25	2CDS274001R0254		0.500	1
	32	550789	S204M-C32	2CDS274001R0324		0.500	1
	40	550796	S204M-C40	2CDS274001R0404		0.500	1
	50	544030	S204M-C50	2CDS274001R0504		0.500	1
	63	544047	S204M-C63	2CDS274001R0634		0.500	1

*¹ suitable for flow-type heaters 12 kW*³ suitable for flow-type heaters 21, 24 and 27 kW*² suitable for flow-type heaters 18 kW

MCBs

S 200 80A-100A



S 201 80-100A



S 202 80-100A



S 203 80-100A



S 204 80-100A



S 201 80-100A NA



S 203 80-100A NA

The miniature circuit breakers of the System pro M compact® series S 200 provide state-of-the-art safety and comfort. They stand out due to their high performance and the wide range of accessories and approvals.

The additional electrical currents 80 A and 100 A complement the current portfolio of the System pro M compact® and offer maximum performance in a single module width.

- Clear contact position indication in red/green ("real CPI")
- Unique, patented twin terminal with captive screws and an increased opening for cables up to max. 50 mm², finger-proof (IP20)
- Busbar slot in the back for best visibility during installation
- High performance in building installations and industrial applications up to 6 kA at U_e = 400 V AC acc. to IEC/EN 60947-2 and IEC/EN 60898-1
- Individual product identification code
- Approved acc. to IEC/EN 60898-1 and IEC/EN 60947-2 for global use

Number of poles	Rated current In A	Bbn 4016779 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type code	Order code			
B characteristic							
1	80	916516	S201-B80	2CDS251001R0805		0.128	10
	100	916530	S201-B100	2CDS251001R0825		0.128	10
2	80	916677	S202-B80	2CDS252001R0805		0.256	5
	100	916691	S202-B100	2CDS252001R0825		0.256	5
3	80	916271	S203-B80	2CDS253001R0805		0.384	1
	100	916295	S203-B100	2CDS253001R0825		0.384	1
4	80	916431	S204-B80	2CDS254001R0805		0.512	1
	100	916455	S204-B100	2CDS254001R0825		0.512	1
1+NA	80	916592	S201-B80NA	2CDS251103R0805		0.256	5
	100	916615	S201-B100NA	2CDS251103R0825		0.256	5
3+NA	80	916356	S203-B80NA	2CDS253103R0805		0.512	1
	100	916370	S203-B100NA	2CDS253103R0825		0.512	1
C characteristic							
1	80	916509	S201-C80	2CDS251001R0804		0.128	10
	100	916523	S201-C100	2CDS251001R0824		0.128	10
2	80	916660	S202-C80	2CDS252001R0804		0.256	5
	100	916684	S202-C100	2CDS252001R0824		0.256	5
3	80	916264	S203-C80	2CDS253001R0804		0.384	1
	100	916288	S203-C100	2CDS253001R0824		0.384	1
4	80	916424	S204-C80	2CDS254001R0804		0.512	1
	100	916448	S204-C100	2CDS254001R0824		0.512	1
1+NA	80	916585	S201-C80NA	2CDS251103R0804		0.256	5
	100	916608	S201-C100NA	2CDS251103R0824		0.256	5
3+NA	80	916349	S203-C80NA	2CDS253103R0804		0.512	1
	100	916363	S203-C100NA	2CDS253103R0824		0.512	1

RCCBs

F 200 series AC type



F202

F 200 AC type

Function: protection against the effects of sinusoidal alternating earth fault currents; protection against indirect contacts and additional protection against direct contacts (with $I_{\Delta n}=30$ mA).

Application: residential, commercial, industrial.

Standard: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Marking: according to EN 61008-1; EN 61008-2-1

Number of poles	Rated residual current $I_{\Delta n}$ mA	Rated current I_n A	Bbn 8012542 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
				Type code	Order code			
2	10	16	779902	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160		0.225	1/6
		25	738022	F202 AC-25/0.01	2CSF202001R0250		0.225	1/6
	30	25	780007	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250		0.225	1/6
		40	780106	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400		0.225	1/6
		63	780205	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630		0.225	1/6
		80	914204	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800		0.225	1/6
		100	914303	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900		0.225	1/6
	100	25	780304	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250		0.225	1/6
		40	780403	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400		0.225	1/6
		63	780502	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630		0.225	1/6
		80	914402	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800		0.225	1/6
		100	914501	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900		0.225	1/6
	300	25	780601	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250		0.225	1/6
		40	780700	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400		0.225	1/6
		63	780809	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630		0.225	1/6
		80	914600	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800		0.225	1/6
		100	914709	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900		0.225	1/6
	500	25	780908	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250		0.225	1/6
		40	781004	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400		0.225	1/6
		63	781103	F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630		0.225	1/6
		80	914808	F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800		0.225	1/6
		100	914907	F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900		0.225	1/6

RCCBs

F 200 series AC  type



F204



F204 125 A

Number of poles	Rated residual current I Δ n mA	Rated current In A	Bbn 8012542 EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
				Type code	Order code			
4	30	25	781202	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250		0.375	1/3
		40	781301	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400		0.375	1/3
		63	781400	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630		0.375	1/3
		80	916604	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800		0.405	1/3
		100	916703	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900		0.405	1/3
		125	941507	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950		0.500	1
	100	25	781509	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250		0.375	1/3
		40	781608	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400		0.375	1/3
		63	781707	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630		0.375	1/3
		80	916802	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800		0.405	1/3
		100	916901	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900		0.405	1/3
		125	941606	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950		0.500	1
	300	25	781806	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250		0.375	1/3
		40	781905	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400		0.375	1/3
		63	782001	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630		0.375	1/3
		80	917007	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800		0.405	1/3
		100	917106	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900		0.405	1/3
		125	941705	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950		0.500	1
	500	25	782100	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250		0.375	1/3
		40	782209	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400		0.375	1/3
		63	782308	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630		0.375	1/3
		80	917205	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800		0.405	1/3
		100	917304	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900		0.405	1/3
		125	941804	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950		0.500	1