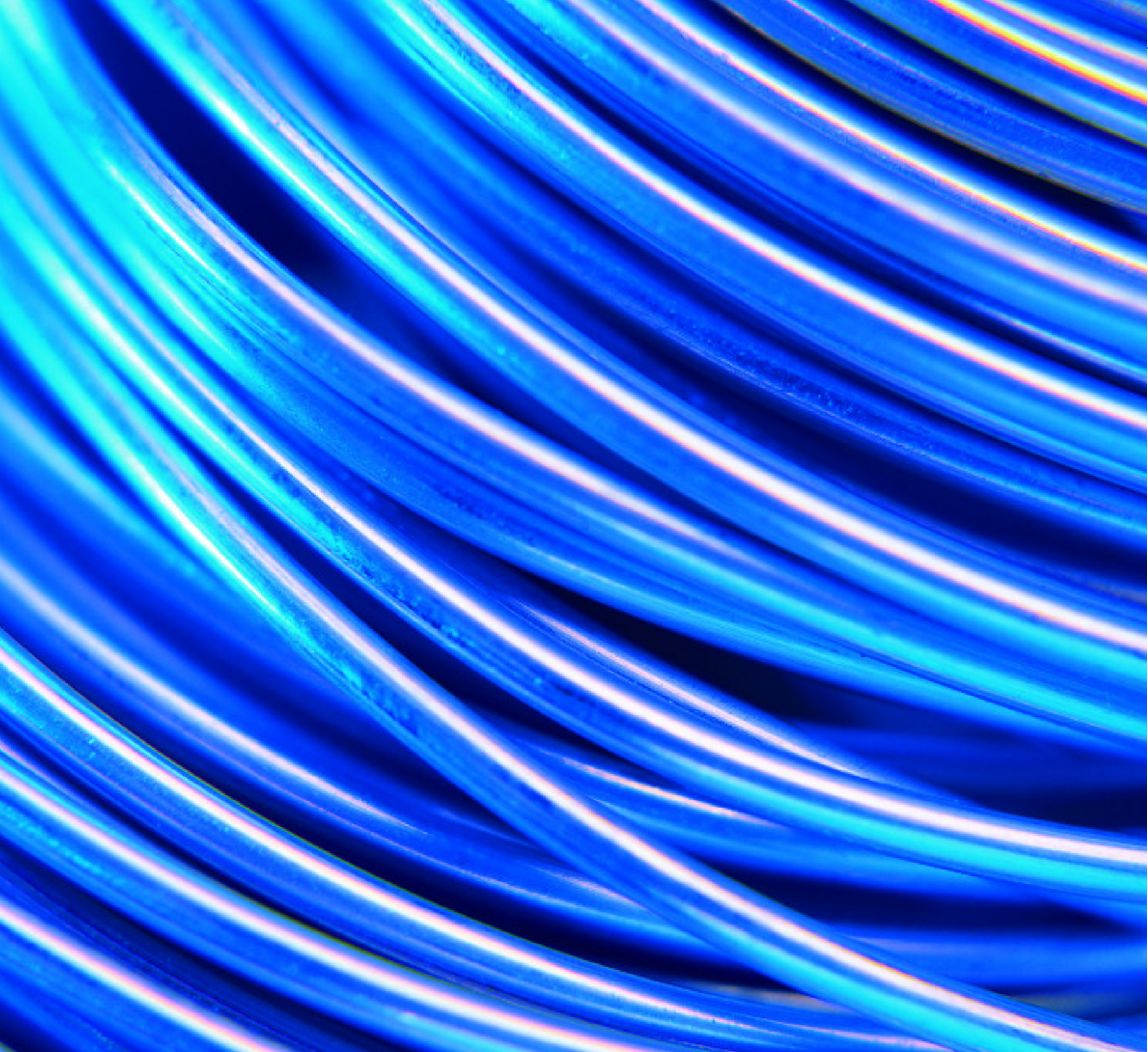


Maniobra, Control y Protección de Motores

SERIE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
CDC17	Contactores tripolares de corriente alterna - 9 ~ 330A	233
CJ19	Contactores tripolares para corrección de factor de potencia	245
CDRE17	Relés térmicos electrónicos. 0,1 ~ 125A	249
CDR17	Relés térmicos. 0,15 ~ 185A	251
DZ108	Guardamotores compactos - 0,1 ~ 63A	255
CDR8	Protectores de motor electrónicos - 0,25 ~ 160A	259
MWMC	Minicontactores CA y CC - 9 y 12A	263
CDP17	Guardamotores compactos	269

Maniobra



Maniobra, Control y Protección de Motores

Contadores Tripolares C.A. 9 ~ 330A. Según UNE-EN60947-4-1



CDC17

Características

La serie de contactores CDC17 ha sido diseñada para la maniobra de puesta en marcha y parada a distancia de motores de corriente alterna.

- Tensión trabajo: (Ue) 380/400Vca
- Frecuencia: 50/60Hz
- Categoría trabajo: AC3
- Tensión aislamiento: 690V
- Tensión de trabajo: 85% ~ 110%Ue
- Temperatura ambiente: -5°C~40°C
- Altitud: máx. 2.000mts.
- Humedad relativa: = <50% a 40°C
- Ángulo de montaje: +22,5° relativos a la vertical
- Montaje guía DIN: CDC17-95

resto: fijación por tornillos

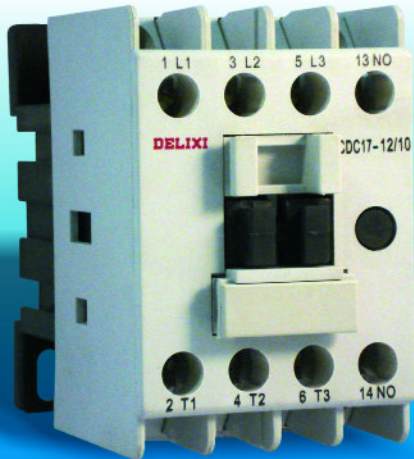
- Certificados:  ,  , 



Características Técnicas

TIPO	CORRIENTE NOMINAL (Ith) A	AC3				AC4			
		CORRIENTE (Ie) A		POTENCIA kW		CORRIENTE (Ie) A		POTENCIA kW	
		380/400V	660V	380/400V	660V	380/400V	660V	380/400V	660V
CDC17-9	20	9	6,6	4	5,5	3,5	1,5	2,2	4
CDC17-12	20	12	8,9	5,5	7,5	5	2	3	5,5
CDC17-18	32	18	12	7,5	9	7,7	3,8	4	7,5
CDC17-25	40	25	18	11	15	8,5	4,4	5,5	10
CDC17-32	50	32	21	15	18,5	12	7,5	7,5	11
CDC17-40	60	40	34	18,5	30	18,5	9	9	15
CDC17-50	80	50	39	22	33	24	12	11	18,5
CDC17-65	80	65	42	30	37	28	14	11	22
CDC17-80	125	80	49	37	45	37	17,3	15	25
CDC17-95	125	95	55	45	45	44	21,3	15	25
CDC17-115	150	115	86	55	80	52	49	25	45
CDC17-150	150	150	110	75	100	60	61	30	55
CDC17-185	210	185	118	90	110	79	69	40	63
CDC17-225	225	225	135	110	129	85	82	45	75
CDC17-265	300	265	170	132	160	105	98	55	90
CDC17-330	330	330	225	160	220	117	118	63	110

CDC17 - 12



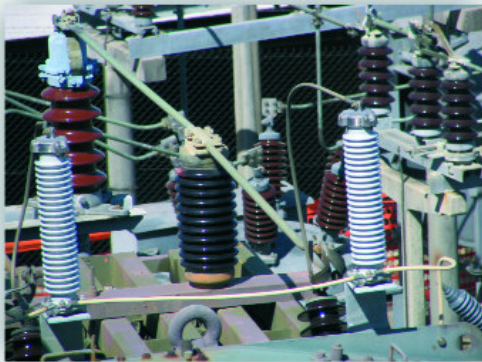
CDC17 - 150



TIPO			CDC17							
			9	12	18	25	32	40	50	65
CDC17-9 a CDC17-65 - Características técnicas										
Corriente Nominal (Ie) A	380/400V	AC3	9	12	18	25	32	40	650	65
		AC4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28
	660V	AC3	6,6	8,9	12	18	21	34	39	42
		AC4	1,5	2	3,8	4,4	7,5	9	12	14
Tensión nominal (Ue) V			380/400 - 600							
Tensión de aislamiento (Ui) V			690							
Corriente térmica (Ith) A			20	20	32	40	50	60	80	80
Potencia de motores de jaula (AC3) kW	380/400V		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
	660V		5,5	7,5	9	15	18,5	30	33	37
Vida Eléctrica (10 ⁴) maniobras	AC3		100				80			
	AC4		20						15	
Vida Mecánica (10 ⁴) maniobras			1000							
Contactos Auxiliares de serie	Contactos		1NO ó 1NC					1NO + 1NC		
	Montaje en		Cabeza contactor (1 grupo)					Cabeza contactor (1 grupo)		
Fijación			Guía DIN y tornillos							
Relé térmico tipo			CDRE 17 (electrónico)							
Consumo bobina	Corriente Cierre VA		70			110			200	
	Corriente absorbida VA		8			11			20	
	Consumo en servicio W		1,8 ~ 2,8			3 ~ 4			6 ~ 10	

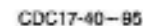
Maniobra

TIPO			CDC17							
			80	95	115	150	185	225	265	330
CDC17-80 a CDC17-330 - Características técnicas										
Corriente Nominal (Ie) A	380/400V	AC3	80	95	115	150	185	225	265	330
		AC4	37	44	52	60	79	85	105	117
	660V	AC3	49	55	86	110	118	135	170	225
		AC4	17,3	21,3	49	61	69	82	98	118
Tensión nominal (Ue) V			380/400 - 600							
Tensión de aislamiento (Ui) V			690							
Corriente térmica (Ith) A			125	125	150	150	210	225	300	330
Potencia de motores de jaula (AC3) kW	380/400V		37	45	55	75	90	110	132	160
	660V		45	45	80	100	110	129	160	220
Vida Eléctrica (10 ⁴) maniobras	AC3		60							
	AC4		10		2NO+2NC					
Vida Mecánica (10 ⁴) maniobras			600							
Contactos Auxiliares de serie	Contactos		1NO + 1NC		2					
	Montaje en		Cabeza contactor		Lateral contactor (1 ó 2 grupos)					
Fijación			Guía y Tornillos		Tornillos					
Relé térmico tipo			CDRE17 (electrónico)							
Consumo bobina	Corriente Cierre VA		70			110		200		
	Corriente absorbida VA		8			11		20		
	Consumo en servicio W		1,8 ~ 2,8			3 ~ 4		6 ~ 10		



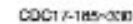
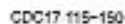
Dimensiones de instalación CDC17-9 ~ CDC17-95

Dimensiones en mm.



Dimensiones de instalación CDC17-115 ~ CDC17-330

Dimensiones en mm.

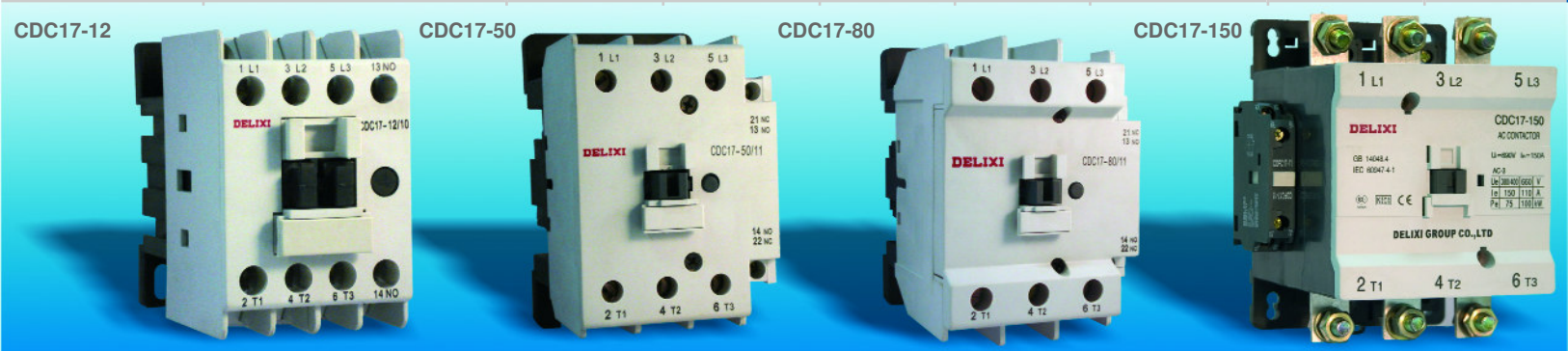


CÓDIGO	REFERENCIA	AC3 380 - 400V (Ie) A	Corriente Térmica (Ith) A	POTENCIA MOTOR		Contactos Auxiliares	EMBAL.	P.V.P.
				kW	CV			
Contactores								
CA0021	CDC17/3/12/01/24	12	20	20	7,5	1NC	6/50	25,60 €
CA0022	CDC17/3/12/01/48	12	20	20	7,5	1NC	6/50	25,60 €
CA0023	CDC17/3/12/01/110	12	20	20	7,5	1NC	6/50	25,60 €
CA0024	CDC17/3/12/01/230	12	20	20	7,5	1NC	6/50	25,60 €
CA0025	CDC17/3/12/01/400	12	20	20	7,5	1NC	6/50	25,60 €
CA0031	CDC17/3/12/10/24	12	20	20	7,5	1NO	6/50	25,60 €
CA0032	CDC17/3/12/10/48	12	20	20	7,5	1NO	6/50	25,60 €
CA0033	CDC17/3/12/10/110	12	20	20	7,5	1NO	6/50	25,60 €
CA0034	CDC17/3/12/10/230	12	20	20	7,5	1NO	6/50	25,60 €
CA0035	CDC17/3/12/10/400	12	20	20	7,5	1NO	6/50	25,60 €
CA0041	CDC17/3/18/01/24	18	32	32	10	1NC	6/50	36,40 €
CA0042	CDC17/3/18/01/48	18	32	32	10	1NC	6/50	36,40 €
CA0043	CDC17/3/18/01/110	18	32	32	10	1NC	6/50	36,40 €
CA0044	CDC17/3/18/01/230	18	32	32	10	1NC	6/50	36,40 €
CA0045	CDC17/3/18/01/400	18	32	32	10	1NC	6/50	36,40 €
CA0051	CDC17/3/18/10/24	18	32	32	10	1NO	6/50	36,40 €
CA0052	CDC17/3/18/10/48	18	32	32	10	1NO	6/50	36,40 €
CA0053	CDC17/3/18/10/110	18	32	32	10	1NO	6/50	36,40 €
CA0054	CDC17/3/18/10/230	18	32	32	10	1NO	6/50	36,40 €
CA0055	CDC17/3/18/10/400	18	32	32	10	1NO	6/50	36,40 €
CA0061	CDC17/3/25/01/24	25	40	40	15	1NC	3/40	50,20 €
CA0062	CDC17/3/25/01/48	25	40	40	15	1NC	3/40	50,20 €
CA0063	CDC17/3/25/01/110	25	40	40	15	1NC	3/40	50,20 €
CA0064	CDC17/3/25/01/230	25	40	40	15	1NC	3/40	50,20 €
CA0065	CDC17/3/25/01/400	25	40	40	15	1NC	3/40	50,20 €

CÓDIGO	REFERENCIA	AC3 380 - 400V (Ie) A	Corriente Térmica (Ith) A	POTENCIA MOTOR		Contactos Auxiliares	EMBAL.	P.V.P.
				kW	CV			
Contactores								
CA0071	CDC17/3/25/10/24	25	40	40	15	1NO	3/40	50,20 €
CA0072	CDC17/3/25/10/48	25	40	40	15	1NO	3/40	50,20 €
CA0073	CDC17/3/25/10/110	25	40	40	15	1NO	3/40	50,20 €
CA0074	CDC17/3/25/10/230	25	40	40	15	1NO	3/40	50,20 €
CA0075	CDC17/3/25/10/400	25	40	40	15	1NO	3/40	50,20 €
CA0081	CDC17/3/32/01/24	32	50	50	20	1NC	3/40	73,30 €
CA0082	CDC17/3/32/01/48	32	50	50	20	1NC	3/40	73,30 €
CA0083	CDC17/3/32/01/110	32	50	50	20	1NC	3/40	73,30 €
CA0084	CDC17/3/32/01/230	32	50	50	20	1NC	3/40	73,30 €
CA0085	CDC17/3/32/01/400	32	50	50	20	1NC	3/40	73,30 €
CA0091	CDC17/3/32/10/24	32	50	50	20	1NO	3/40	73,30 €
CA0092	CDC17/3/32/10/48	32	50	50	20	1NO	3/40	73,30 €
CA0093	CDC17/3/32/10/110	32	50	50	20	1NO	3/40	73,30 €
CA0094	CDC17/3/32/10/230	32	50	50	20	1NO	3/40	73,30 €
CA0095	CDC17/3/32/10/400	32	50	50	20	1NO	3/40	73,30 €
CA0101	CDC17/3/40/11/24	40	60	60	25	1NO+1NC	1/10	85,70 €
CA0102	CDC17/3/40/11/48	40	60	60	25	1NO+1NC	1/10	85,70 €
CA0103	CDC17/3/40/11/110	40	60	60	25	1NO+1NC	1/10	85,70 €
CA0104	CDC17/3/40/11/230	40	60	60	25	1NO+1NC	1/10	85,70 €
CA0105	CDC17/3/40/11/400	40	60	60	25	1NO+1NC	1/10	85,70 €
CA0111	CDC17/3/50/11/24	50	80	80	30	1NO+1NC	1/10	112,40 €
CA0112	CDC17/3/50/11/48	50	80	80	30	1NO+1NC	1/10	112,40 €
CA0113	CDC17/3/50/11/110	50	80	80	30	1NO+1NC	1/10	112,40 €
CA0114	CDC17/3/50/11/230	50	80	80	30	1NO+1NC	1/10	112,40 €
CA0115	CDC17/3/50/11/400	50	80	80	30	1NO+1NC	1/10	112,40 €

CÓDIGO	REFERENCIA	AC3 380 - 400V (Ie) A	Corriente Térmica (Ith) A	POTENCIA MOTOR		Contactos Auxiliares	EMBAL.	P.V.P.
				kW	CV			
Contactores								
CA0121	CDC17/3/65/11/24	65	80	80	40	1NO+1NC	1/10	155,50 €
CA0122	CDC17/3/65/11/48	65	80	80	40	1NO+1NC	1/10	155,50 €
CA0123	CDC17/3/65/11/110	65	80	80	40	1NO+1NC	1/10	155,50 €
CA0124	CDC17/3/65/11/230	65	80	80	40	1NO+1NC	1/10	155,50 €
CA0125	CDC17/3/65/11/400	65	80	80	40	1NO+1NC	1/10	155,50 €
CA0131	CDC17/3/80/11/24	80	125	125	50	1NO+1NC	1/10	199,70 €
CA0132	CDC17/3/80/11/48	80	125	125	50	1NO+1NC	1/10	199,70 €
CA0133	CDC17/3/80/11/110	80	125	125	50	1NO+1NC	1/10	199,70 €
CA0134	CDC17/3/80/11/230	80	125	125	50	1NO+1NC	1/10	199,70 €
CA0135	CDC17/3/80/11/400	80	125	125	50	1NO+1NC	1/10	199,70 €
CA0141	CDC17/3/95/11/24	95	125	125	60	1NO+1NC	1/10	235,80 €
CA0142	CDC17/3/95/11/48	95	125	125	60	1NO+1NC	1/10	235,80 €
CA0143	CDC17/3/95/11/110	95	125	125	60	1NO+1NC	1/10	235,80 €
CA0144	CDC17/3/95/11/230	95	125	125	60	1NO+1NC	1/10	235,80 €
CA0145	CDC17/3/95/11/400	95	125	125	60	1NO+1NC	1/10	235,80 €
CA0201	CDC17/3/115/00/24	115	150	150	75	2NO+2NC	1/6	274,80 €
CA0202	CDC17/3/115/00/48	115	150	150	75	2NO+2NC	1/6	274,80 €
CA0203	CDC17/3/115/00/110	115	150	150	75	2NO+2NC	1/6	274,80 €
CA0204	CDC17/3/115/00/230	115	150	150	75	2NO+2NC	1/6	274,80 €
CA0205	CDC17/3/115/00/400	115	150	150	75	2NO+2NC	1/6	274,80 €
CA0211	CDC17/3/150/00/24	150	150	150	100	2NO+2NC	1/6	351,20 €
CA0212	CDC17/3/150/00/48	150	150	150	100	2NO+2NC	1/6	351,20 €
CA0213	CDC17/3/150/00/110	150	150	150	100	2NO+2NC	1/6	351,20 €
CA0214	CDC17/3/150/00/230	150	150	150	100	2NO+2NC	1/6	351,20 €
CA0215	CDC17/3/150/00/400	150	150	150	100	2NO+2NC	1/6	351,20 €

CÓDIGO	REFERENCIA	AC3 380 - 400V (Ie) A	Corriente Térmica (Ith) A	POTENCIA MOTOR		Contactos Auxiliares	EMBAL.	P.V.P.
				kW	CV			
Contactores								
CA0221	CDC17/3/185/00/24	185	210	210	125	2NO+2NC	1/4	398,60 €
CA0222	CDC17/3/185/00/48	185	210	210	125	2NO+2NC	1/4	398,60 €
CA0223	CDC17/3/185/00/110	185	210	210	125	2NO+2NC	1/4	398,60 €
CA0224	CDC17/3/185/00/230	185	210	210	125	2NO+2NC	1/4	398,60 €
CA0225	CDC17/3/185/00/400	185	210	210	125	2NO+2NC	1/4	398,60 €
CA0231	CDC17/3/225/00/24	225	225	225	150	2NO+2NC	1/4	470,60 €
CA0232	CDC17/3/225/00/48	225	225	225	150	2NO+2NC	1/4	470,60 €
CA0233	CDC17/3/225/00/110	225	225	225	150	2NO+2NC	1/4	470,60 €
CA0234	CDC17/3/225/00/230	225	225	225	150	2NO+2NC	1/4	470,60 €
CA0235	CDC17/3/225/00/400	225	225	225	150	2NO+2NC	1/4	470,60 €
CA0241	CDC17/3/265/00/24	265	300	300	180	2NO+2NC	1/2	675,20 €
CA0242	CDC17/3/265/00/48	265	300	300	180	2NO+2NC	1/2	675,20 €
CA0243	CDC17/3/265/00/110	265	300	300	180	2NO+2NC	1/2	675,20 €
CA0244	CDC17/3/265/00/230	265	300	300	180	2NO+2NC	1/2	675,20 €
CA0245	CDC17/3/265/00/400	265	300	300	180	2NO+2NC	1/2	675,20 €
CA0251	CDC17/3/330/00/24	330	330	330	220	2NO+2NC	1/2	790,50 €
CA0252	CDC17/3/330/00/48	330	330	330	220	2NO+2NC	1/2	790,50 €
CA0253	CDC17/3/330/00/110	330	330	330	220	2NO+2NC	1/2	790,50 €
CA0254	CDC17/3/330/00/230	330	330	330	220	2NO+2NC	1/2	790,50 €
CA0255	CDC17/3/330/00/400	330	330	330	220	2NO+2NC	1/2	790,50 €





CÓDIGO	REFERENCIA	PARA CONTACTOR	EMBAL.	P.V.P.
Bobinas				
CE0041	BCDC17/18/24	CDC17-9, 12, 18	1	15,60 €
CE0042	BCDC17/18/48	CDC17-9, 12, 18	1	15,60 €
CE0043	BCDC17/18/110	CDC17-9, 12, 18	1	15,60 €
CE0044	BCDC17/18/230	CDC17-9, 12, 18	1	15,60 €
CE0045	BCDC17/18/400	CDC17-9, 12, 18	1	15,60 €
CE0081	BCDC17/32/24	CDC17-25, 32	1	16,40 €
CE0082	BCDC17/32/48	CDC17-25, 32	1	16,40 €
CE0083	BCDC17/32/110	CDC17-25, 32	1	16,40 €
CE0084	BCDC17/32/230	CDC17-25, 32	1	16,40 €
CE0085	BCDC17/32/400	CDC17-25, 32	1	16,40 €
CE0121	BCDC17/65/24	CDC17-40, 50, 65	1	30,20 €
CE0122	BCDC17/65/48	CDC17-40, 50, 65	1	30,20 €
CE0123	BCDC17/65/110	CDC17-40, 50, 65	1	30,20 €
CE0124	BCDC17/65/230	CDC17-40, 50, 65	1	30,20 €
CE0125	BCDC17/65/400	CDC17-40, 50, 65	1	30,20 €
CE0141	BCDC17/95/24	CDC17-80, 95	1	32,90 €
CE0142	BCDC17/95/48	CDC17-80, 95	1	32,90 €
CE0143	BCDC17/95/110	CDC17-80, 95	1	32,90 €
CE0144	BCDC17/95/230	CDC17-80, 95	1	32,90 €
CE0145	BCDC17/95/400	CDC17-80, 95	1	32,90 €
CE0211	BCDC17/150/24	CDC17-115, 150	1	61,50 €
CE0212	BCDC17/150/48	CDC17-115, 150	1	61,50 €
CE0213	BCDC17/150/110	CDC17-115, 150	1	61,50 €
CE0214	BCDC17/150/230	CDC17-115, 150	1	61,50 €
CE0215	BCDC17/150/400	CDC17-115, 150	1	61,50 €



CÓDIGO	REFERENCIA	PARA CONTACTOR	EMBAL.	P.V.P.
Bobinas				
CE0221	BCDC17/185/24	CDC17-185	1	80,60 €
CE0222	BCDC17/185/48	CDC17-185	1	80,60 €
CE0223	BCDC17/185/110	CDC17-185	1	80,60 €
CE0224	BCDC17/185/230	CDC17-185	1	80,60 €
CE0225	BCDC17/185/400	CDC17-185	1	80,60 €
CE0231	BCDC17/225/24	CDC17-225	1	91,10 €
CE0232	BCDC17/185/48	CDC17-225	1	91,10 €
CE0233	BCDC17/185/110	CDC17-225	1	91,10 €
CE0234	BCDC17/185/230	CDC17-225	1	91,10 €
CE0235	BCDC17/185/400	CDC17-225	1	91,10 €
CE0251	BCDC17/330/24	CDC17-265, 330	1	125,40 €
CE0252	BCDC17/330/48	CDC17-265, 330	1	125,40 €
CE0253	BCDC17/330/110	CDC17-265, 330	1	125,40 €
CE0254	BCDC17/330/230	CDC17-265, 330	1	125,40 €
CE0255	BCDC17/330/400	CDC17-265, 330	1	125,40 €



CÓDIGO	REFERENCIA	CONTACTOR	CONTACTOS NO	CONTACTOS NC	EMBAL.	P.V.P.
Contactos Auxiliares						
CD0001	CDF4-20	CDC17-9~95	2	0	6	5,80 €
CD0002	CDF4-11	CDC17-9~95	1	1	6	5,80 €
CD0003	CDF4-02	CDC17-9~95	0	2	6	5,80 €
CD0011	CDF4-40	CDC17-9~95	4	0	6	10,50 €
CD0012	CDF4-31	CDC17-9~95	3	1	6	10,50 €
CD0013	CDF4-22	CDC17-9~95	2	2	6	10,50 €
CD0014	CDF4-13	CDC17-9~95	1	3	6	10,50 €
CD0015	CDF4-04	CDC17-9~95	0	4	6	10,50 €
CD0021	CD0021	CDC17-115~330	1	1	1	10,50 €

Características: Corriente nominal (Ith) = 10A - Tensión Aislamiento (Ui) = 660V

Maniobra

CÓDIGO	REFERENCIA	PARA CONTACTORES	EMBAL.	P.V.P.
Bloqueos Mecánicos				
CD0051	CDJL-1	CDC17-9~32	6	10,00 €
CD0052	CDJL-2	CDC17-40~95	4	11,00 €
CD0053	CDJL-3	CDC17-115~330	1	20,10 €

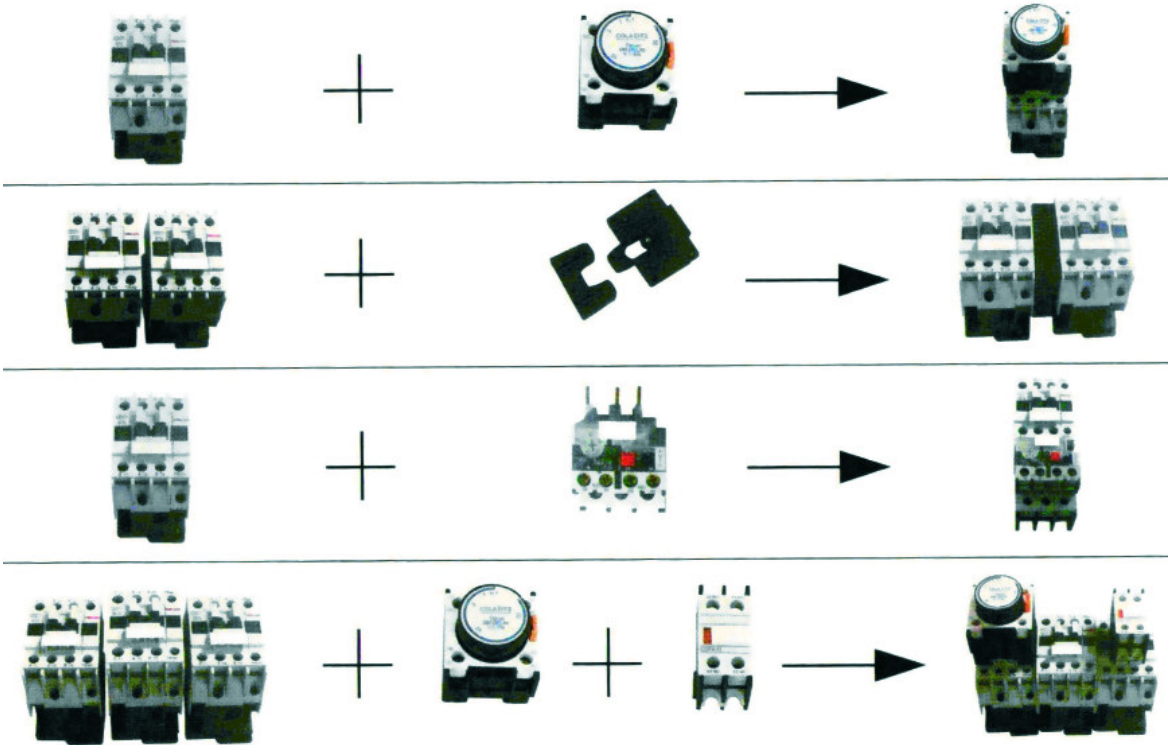


CÓDIGO	REFERENCIA	TIEMPO (seg)	CONTACTOS	TIPO	EMBAL.	P.V.P.
Temporizadores neumáticos						
CD0031	CDLA2-DT0	0,1~3	1NO+1NC	Conexión	6	42,00 €
CD0032	CDLA2-DT2(*)	0,1~30	1NO+1NC	Conexión	6	42,00 €
CD0033	CDLA2-DT4	10~180	1NO+1NC	Conexión	6	42,00 €
CD0041	CDLA3-DT0	0,1~3	1NO+1NC	Desconexión	6	42,00 €
CD0042	CDLA3-DT2	0,1~30	1NO+1NC	Desconexión	6	42,00 €
CD0043	CDLA3-DT4	10~180	1NO+1NC	Desconexión	6	42,00 €



Nota1: (*) Para arrancadores Estrella-Triángulo (λ-Δ)

Combinaciones de accesorios



Maniobra, Control y Protección de Motores

Contactores Corrección Factor de Potencia. Según UNE-EN60947-4-1



CJ19

Características

Los contactores de la serie CJ19 están diseñados para efectuar con seguridad la conmutación de los equipos de corrección de factor de potencia, reduciendo las puntas de corriente producidas por el cierre de los condensadores.

- Tensión de trabajo: (Ue) 230/400Vca - 50/60Hz
- Categoría trabajo: AC6b
- Capacidad: 25~95A (AC6b)

• Certificados: **CE**

Otras características técnicas

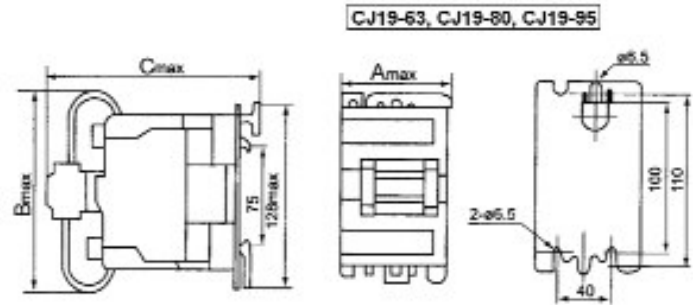
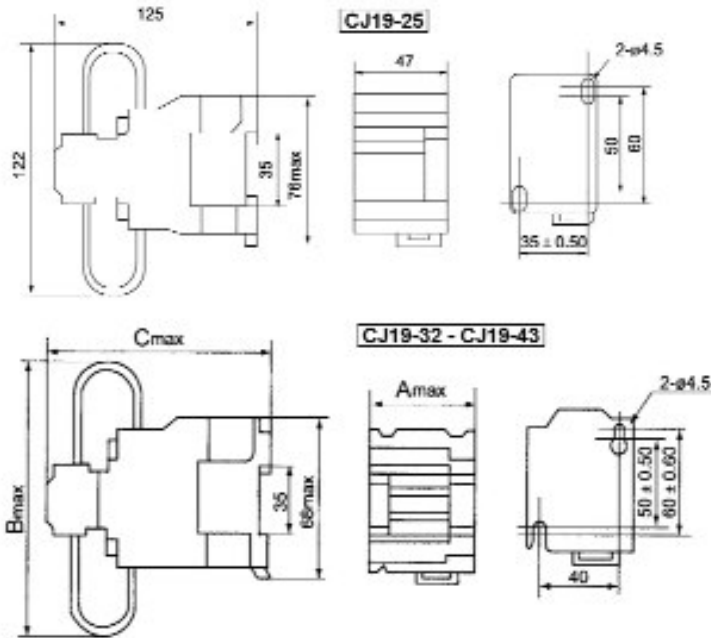
1. Los contactores CJ19 introducen una resistencia limitadora la cual lleva la corriente de apertura hasta límites aceptables para evitar daños en los equipos de corrección de factor de potencia.
2. Los CJ19 son contactores de doble contacto de acción directa, de fácil conexión, fácil revisión y estructura compacta.
3. El cableado superior de los contactores (bloque de resistencia limitadora) posee un elevado nivel de aislamiento. Los CJ19 son aparatos seguros y fiables.

Principio operativo

Una vez el circuito de mando recibe la señal de cerrar el contactor se conectan los contactos del bloque superior (resistencia limitadora) antes que los del propio contactor para permitir a las resistencias limitadoras absorber la punta de corriente producida por los condensadores. Una vez absorbida la corriente de cierre se abren los contactos del bloque superior cerrándose al mismo tiempo los de potencia y auxiliares del contactor. La maniobra de apertura es realizada por el contactor directamente.

TIPO		CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-80	CJ19-95
Características técnicas							
Corriente térmica nominal (Ith) - A		25	32	43	63	87	108
Corriente de servicio (Ie) AC-6b - A		25	32	43	63	80	95
Capacidad controlada	220~240V	6	9	10	15	-	-
AC6b - kvar	400~440V	12	16	20	32	40	50
Potencia de absorción de la resistencia limitadora Veces de limitación		20					
Vida eléctrica - 104 maniobras		10				6	
Vida mecánica - 104 maniobras		200				60	
Frecuencia de trabajo máxima - man/hora		300			120		
Tensión de aislamiento - V		600					
Contactos auxiliares	AC15 360VA	12					
Vida Eléctrica	DC13 33W	12					
104 maniobras	Potencia	6V X 10mA					
Tiempo de corte de la resistencia limitadora - mseg.		7 ~ 9					

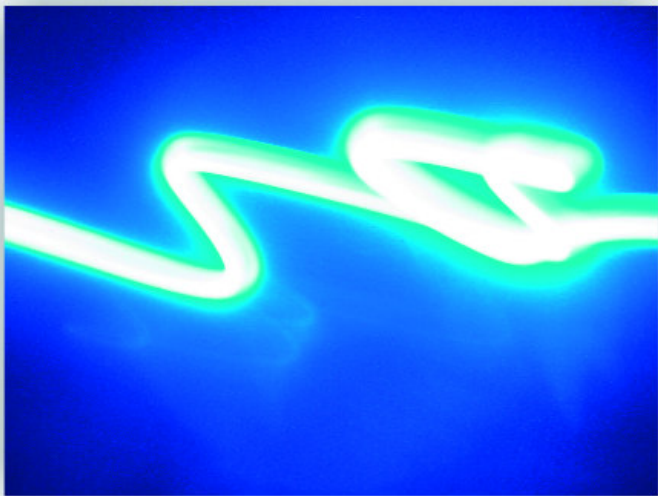
Dimensiones



TIPO	Amax	Bmax	Cmax
CJ19-25	47	80	124
CJ19-32	58	90	132
CJ19-43	58	90	136
CJ19-63	79	132	150
CJ19-80	87	170	156
CJ19-95	87	170	156

CÓDIGO	REFERENCIA	Contactos auxiliares	Corriente (A)		Capacidad (kvar)		EMBAL.	P.V.P.
			Térmica (Ith)	Servicio (Ie) AC6b	220~240V	400~440V		
Contactores tripolares para corrección de factor de potencia								
CF0001~0005	CJ19-25/11/•	1NO+1NC	25	25	6	12	6/40	59,20 €
CF0011~0015	CJ19-25/02/•	2NC						
CF0021~0025	CJ19-25/20/•	2NO						
CF0031~0035	CJ19-32/11/•	1NO+1NC	32	32	9	16	4/32	68,30 €
CF0041~0045	CJ19-32/02/•	2NC						
CF0051~0055	CJ19-32/20/•	2NO						
CF0061~0065	CJ19-43/11/•	1NO+1NC	43	43	10	20	4/32	101,15 €
CF0071~0075	CJ19-43/02/•	2NC						
CF0081~0085	CJ19-43/20/•	2NO						
CF0101~0105	CJ19-63/21/•	2NO+1NC	63	63	15	32	1/8	143,17 €
CF0111~0115	CJ19-63/12/•	1NO+2NC						
CF0121~0125	CJ19-80/21/•	2NO+1NC	87	80	-	40	1/8	168,19 €
CF0131~0135	CJ19-80/12/•	1NO+2NC						
CF0141~0145	CJ19-95/21/•	2NO+1NC	108	95	-	50	1/6	198,16€
CF0151~0155	CJ19-95/12/•	1NO+2NC						

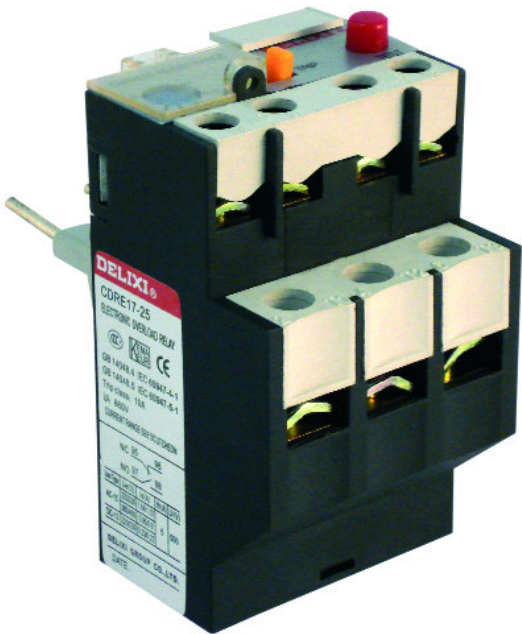
Nota: Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida: 24, 48, 110, 230, 400V





Maniobra, Control y Protección de Motores

Relés Térmicos Electrónicos 0.1~125A. Según UNE-EN60947-4-1, UNE-EN60947-5-1



CDRE17

Características

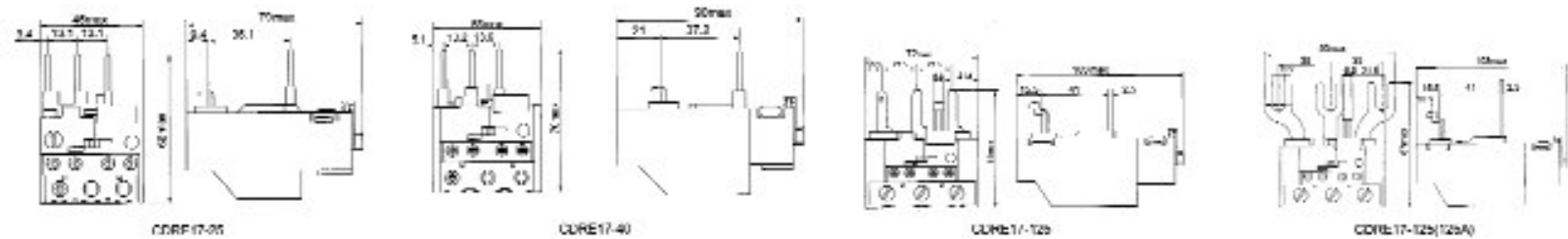
La serie de relés térmicos CDRE17 está diseñada para trabajar en circuitos de corriente alterna de 50/60Hz, con una tensión máxima de 660Vca., para la protección contra sobrecargas, fallo de fase y diferencias de carga entre fases en motores trifásicos de corriente alterna.

- Sistema de control: electrónico
- Temperatura ambiente: -5°C~+55°C
- Humedad relativa: =<50% a 40°C
- Altitud: máx. 2.000 mts
- Ángulo de montaje: 5º relativos a la vertical
- Contactos auxiliares: 1NO+1NC - Ith=5A
- Precinto regulación: sí
- Botones prueba y reset: sí

• Certificados:  , 

Características de empleo	Corriente nominal Contactos Libres (Ith) A		Tensión de Aislamiento (Ui) V	Tensión nominal (Ue) V	Corriente nominal (Ie) A
Contactos Auxiliares					
AC15	NO 5	NC 5	500	220	1.64
	NO 5	NC 5	500	380	0.95
DC13	NO 5	NC 5	500	220	0.23

Dimensiones



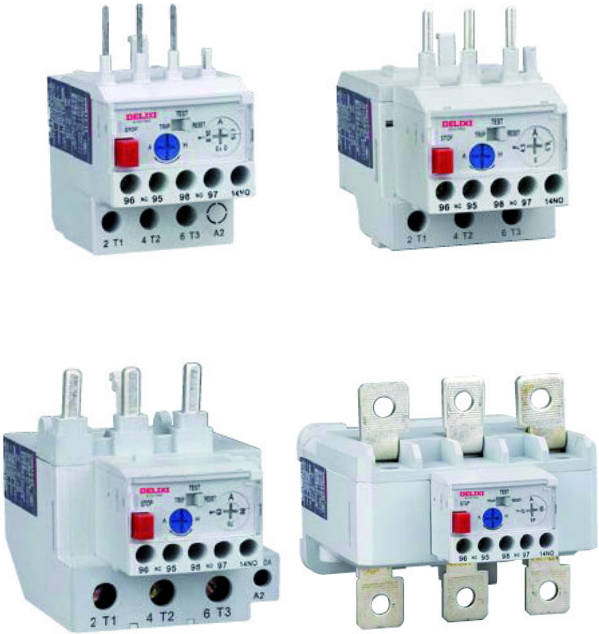
CÓDIGO	REFERENCIA	Tensión de Aislamiento (Ui) V	Corriente Nominal A	Corriente máxima de regulación A	Rango de ajustes por tipo A	EMBAL.	P.V.P.
CI0001	CDRE17/25/0,2	660	25	0,2	0,1 ~ 0,2	6/100	27,00 €
CI0002	CDRE17/25/0,4			0,4	0,2 ~ 0,4	6/100	27,00 €
CI0003	CDRE17/25/0,8			0,8	0,4 ~ 0,8	6/100	27,00 €
CI0004	CDRE17/25/1,6			1,6	0,8 ~ 1,6	6/100	27,00 €
CI0005	CDRE17/25/3,2			3,2	1,6 ~ 3,2	6/100	27,00 €
CI0006	CDRE17/25/6			6	3 ~ 6	6/100	27,00 €
CI0007	CDRE17/25/12			12	6 ~ 12	6/100	27,00 €
CI0008	CDRE17/25/18		40	18	9 ~ 18	6/100	27,00 €
CI0009	CDRE17/25/25			25	12,5 ~ 25	6/100	27,00 €
CI0021	CDRE17/40/32		125	32	16 ~ 32	6/100	40,10 €
CI0022	CDRE17/40/40			40	20 ~ 40	6/100	45,50 €
CI0051	CDRE17/125/50			50	25 ~ 50	1/50	99,70 €
CI0052	CDRE17/125/80			80	40 ~ 80	1/50	99,70 €
CI0053	CDRE17/125/100			100	50 ~ 100	1/50	125,60 €
CI0054	CDRE17/125/125			125	70 ~ 125	1/50	125,60 €

Nota: Para corrientes superiores a 125A se recomienda usar los relés térmicos CDRE17 junto con transformadores de intensidad.



Maniobra, Control y Protección de Motores

Relés Térmicos 0,15~185A. Según UNE-EN60947-4-1, UNE-EN60947-5-1



CDR17

Características

- Las series de relés térmicos contra sobrecargas ofrecen:
- Protección para circuitos y motores contra sobrecargas
 - Protección para circuitos y motores de fase
 - Instalación de arrancadores de motor en asociación con contactores

Circuito principal:

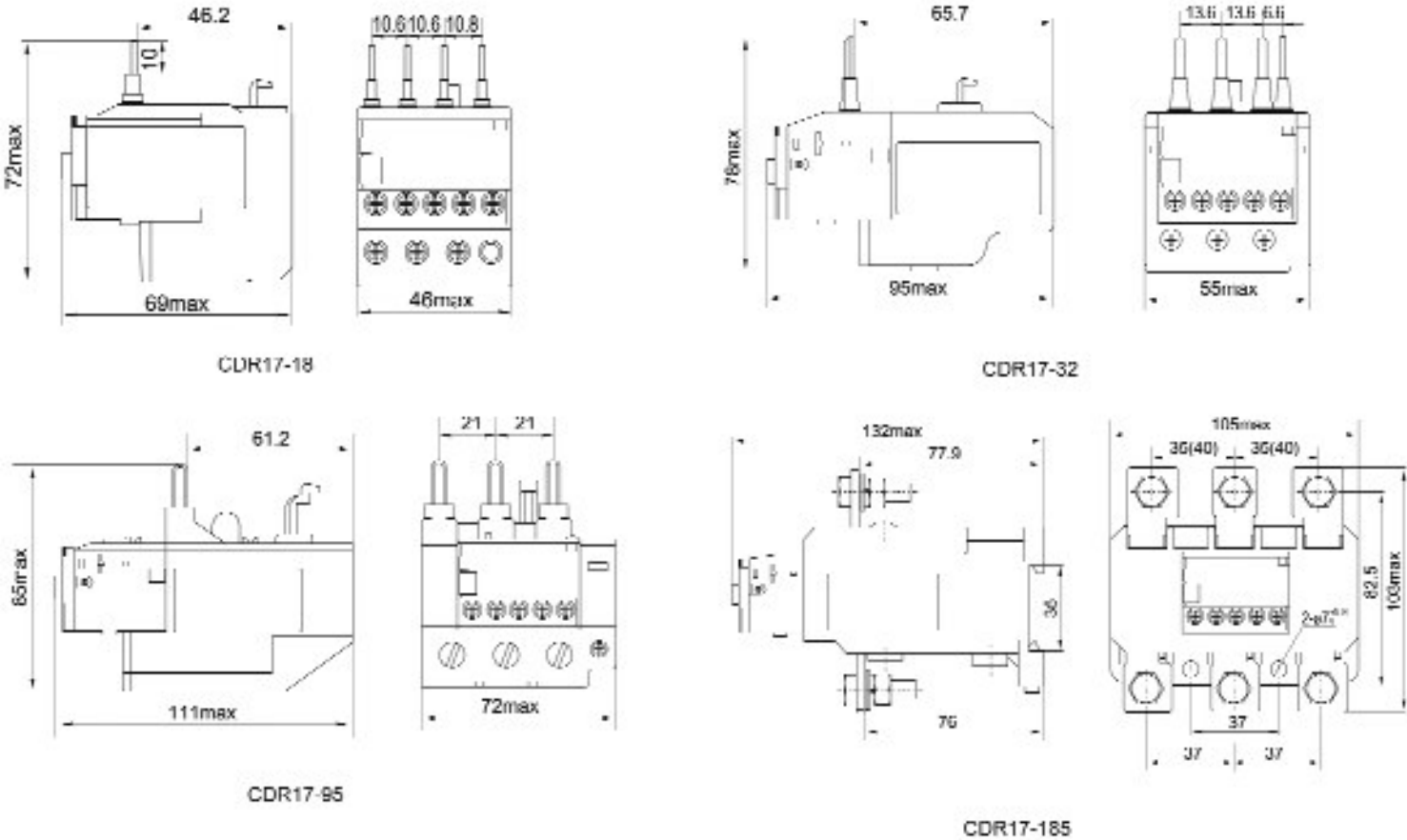
- Límites de frecuencia: 50/60 Hz
- Tensión de aislamiento: 690 V
- Tensión de servicio: por encima de 690 V
- Corriente nominal: 18,32, 95, 185A
- Servicio de corriente nominal y ajuste por tipos

- Certificados:  

Datos básicos para controlar el circuito principal y el auxiliar

Tensión de aislamiento	Corriente térmica a temperatura ambiente	Tipo de circuito	Categoría de uso	Frecuencia nominal Hz	Tensión de servicio V	Corriente nominal A	Capacidad máxima
690v	6	Circuito control	AC-15	50	220(230)	1,64(1,57)	360 VA
					380(400)	0,95(0,90)	
			DC-13		660(690)	0,55(0,52)	50W
					220(230)	0,23(0,22)	
		Circuito auxiliar	AC-15	50	220(230)	6	
					380(400)		
			DC-13		660(690)		
					220(230)		

Dimensiones



Límites de funcionamiento de los relays cuando todos los polos están conectados

Secuencia	Multiplicador de corriente de ajuste	Tiempo de disparo		Condiciones iniciales	Temperatura ambiente del aire
1	1,05	Sin disparo durante 2 horas		Aparato frío	+20°C
2	1,2	<2h		Aparato caliente (inmediatamente tras el estado anterior)	
3	1,5	Tipo de disparo	10A <2min		
			10 <4min		
4	7,2	10A 2s<T _p ≤10s	Aparato frío		
		10 4s<T _p ≤10s			

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBAL.	P.V.P.
CI1001	CDR17/18/P15	Relé térmico 18A - 0,15A (0,1-0,15A)	6/100	34,90 €
CI1002	CDR17/18/P18	Relé térmico 18A - 0,18A (0,12-0,18A)	6/100	34,90 €
CI1003	CDR17/18/P25	Relé térmico 18A - 0,25A (0,18-0,25A)	6/100	34,90 €
CI1004	CDR17/18/P36	Relé térmico 18A - 0,36A (0,25-0,36A)	6/100	34,90 €
CI1005	CDR17/18/P5	Relé térmico 18A - 0,5A (0,35-0,5A)	6/100	34,90 €
CI1006	CDR17/18/P7	Relé térmico 18A - 0,7A (0,5-0,7A)	6/100	34,90 €
CI1007	CDR17/18/P9	Relé térmico 18A - 0,9A (0,63-0,9A)	6/100	34,90 €
CI1008	CDR17/18/1/P2	Relé térmico 18A - 1,2A (0,9-1,2A)	6/100	34,90 €
CI1009	CDR17/18/1/P8	Relé térmico 18A - 1,8A (1,2-1,8A)	6/100	34,90 €
CI1010	CDR17/18/2/P5	Relé térmico 18A - 2,5A (1,8-2,5A)	6/100	34,90 €
CI1011	CDR17/18/3/P6	Relé térmico 18A - 3,6A (2,5-3,6A)	6/100	34,90 €
CI1012	CDR17/18/4/P8	Relé térmico 18A - 4,8A (3,5-4,8A)	6/100	34,90 €
CI1013	CDR17/18/6/P3	Relé térmico 18A - 6,3A (4,5-6,3A)	6/100	34,90 €
CI1014	CDR17/18/7	Relé térmico 18A - 7A (5-7A)	6/100	34,90 €
CI1015	CDR17/18/9	Relé térmico 18A - 9A (6,3-9A)	6/100	34,90 €
CI1016	CDR17/18/12	Relé térmico 18A - 12A (9-12A)	6/100	34,90 €
CI1017	CDR17/18/15	Relé térmico 18A - 15A (11-15A)	6/100	34,90 €
CI1018	CDR17/18/18	Relé térmico 18A - 18A (14-18A)	6/100	34,90 €
CI1019	CDR17/32/6/P3	Relé térmico 32A - 6,3A (4,5-6,3A)	6/100	41,60 €
CI1020	CDR17/32/7	Relé térmico 32A - 7A (5-7A)	6/100	41,60 €
CI1021	CDR17/32/9	Relé térmico 32A - 9A (6,3-9A)	6/100	41,60 €
CI1022	CDR17/32/12	Relé térmico 32A - 12A (9-12A)	6/100	41,60 €
CI1023	CDR17/32/18	Relé térmico 32A - 18A (12-18A)	6/100	41,60 €
CI1024	CDR17/32/25	Relé térmico 32A - 25A (18-25A)	6/100	41,60 €
CI1025	CDR17/32/32	Relé térmico 32A - 32A (23-32A)	6/100	41,60 €
CI1026	CDR17/95/12	Relé térmico 95A - 12A (9-12A)	1/50	69,50 €
CI1027	CDR17/95/18	Relé térmico 95A - 18A (12-18A)	1/50	69,50 €
CI1028	CDR17/95/25	Relé térmico 95A - 25A (18-25A)	1/50	69,50 €
CI1029	CDR17/95/32	Relé térmico 95A - 32A (23-32A)	1/50	69,50 €

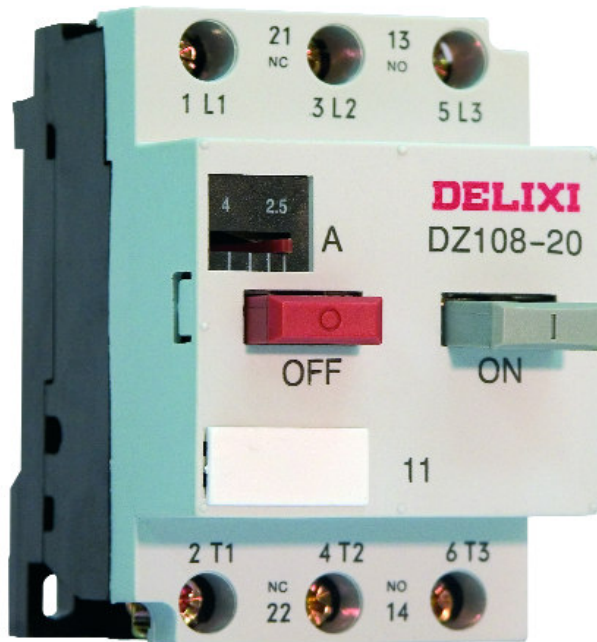
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBAL.	P.V.P.
CI1030	CDR17/95/40	Relé térmico 95A - 40A (30-40A)	1/50	69,50 €
CI1031	CDR17/95/50	Relé térmico 95A - 50A (37-50A)	1/50	69,50 €
CI1032	CDR17/95/65	Relé térmico 95A - 65A (48-65A)	1/50	69,50 €
CI1033	CDR17/95/70	Relé térmico 95A - 70A (55-70A)	1/50	69,50 €
CI1034	CDR17/95/80	Relé térmico 95A - 80A (63-80A)	1/50	69,50 €
CI1035	CDR17/95/95	Relé térmico 95A - 95A (80-95A)	1/50	69,50 €
CI1036	CDR17/185/50	Relé térmico 185A - 50A (37-50A)	1/50	139,90 €
CI1037	CDR17/185/65	Relé térmico 185A - 65A (48-65A)	1/50	139,90 €
CI1038	CDR17/185/70	Relé térmico 185A - 70A (55-70A)	1/50	139,90 €
CI1039	CDR17/185/80	Relé térmico 185A - 80A (63-80A)	1/50	139,90 €
CI1040	CDR17/185/95	Relé térmico 185A - 95A (75-95A)	1/50	139,90 €
CI1041	CDR17/185/115	Relé térmico 185A - 115A (90-115A)	1/50	139,90 €
CI1042	CDR17/185/135	Relé térmico 185A - 135A (105-135A)	1/50	139,90 €
CI1043	CDR17/185/150	Relé térmico 185A - 150A (120-150A)	1/50	139,90 €
CI1044	CDR17/185/160	Relé térmico 185A - 160A (130-160A)	1/50	139,90 €
CI1045	CDR17/185/185	Relé térmico 185A - 185A (150-185A)	1/50	139,90 €

Características para la compensación de temperatura

Secuencia	Multiplicador de corriente de ajuste	Tiempo de disparo	Condiciones iniciales	Temperatura ambiente del aire
1	1,0	>2h	Aparato frío	+55°C
2	1,2	<2h	Aparato caliente (siguiendo inmediatamente el test de la secuencia 1)	
3	1,05	>2h	Desde estado frío	-10°C
4	1,30	<2h	Aparato caliente (siguiendo inmediatamente el test de la secuencia 3)	
5	0,95	>2h	Aparato frío	+60°C
6	1,2	<2h	Aparato caliente (siguiendo inmediatamente el test de la secuencia 5)	
7	1,05	>2h	Aparato frío	-20°C
8	1,35	<2h	Aparato caliente (siguiendo el test de la secuencia 7)	

Maniobra, Control y Protección de Motores

Guardamotores Compactos 0.1~63A. Según UNE-EN60947-2 y 60947-4



DZ108

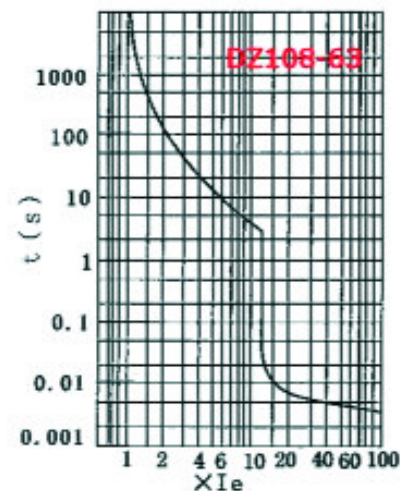
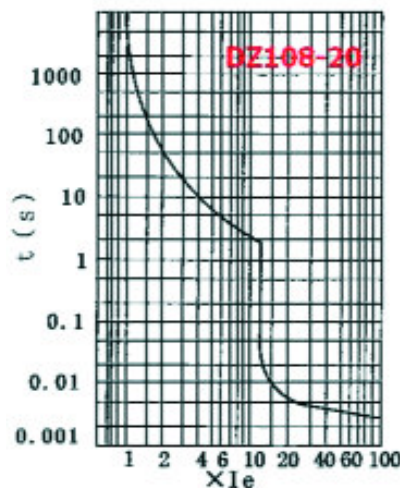
Características

Los interruptores-guardamotores de la serie DZ108 han sido diseñados para la protección de motores contra sobrecargas y cortocircuitos. También pueden usarse para proteger circuitos eléctricos normales, para tensiones de 660Vca o inferiores con frecuencias de 50/60Hz. El aparato incorpora, de serie, un contacto auxiliar abierto y uno cerrado. Relé de sobrecarga con compensación de temperatura ambiente. Adaptable a carril DIN.

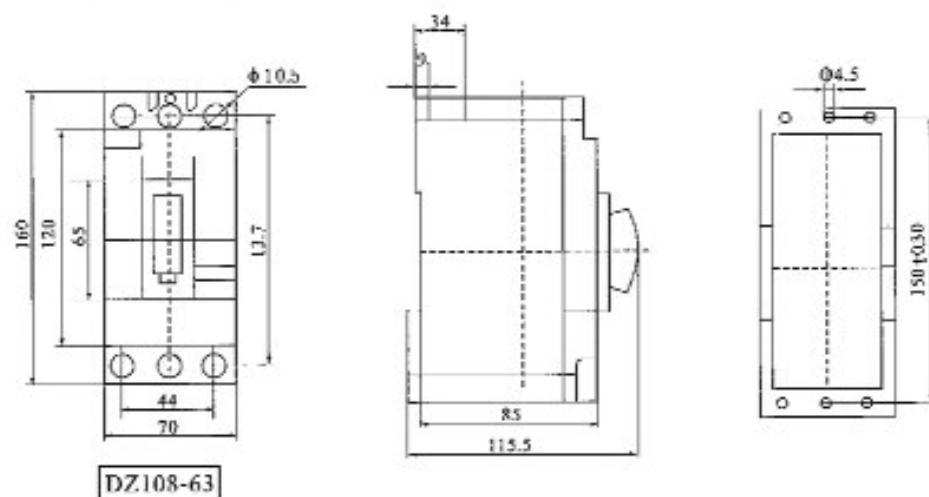
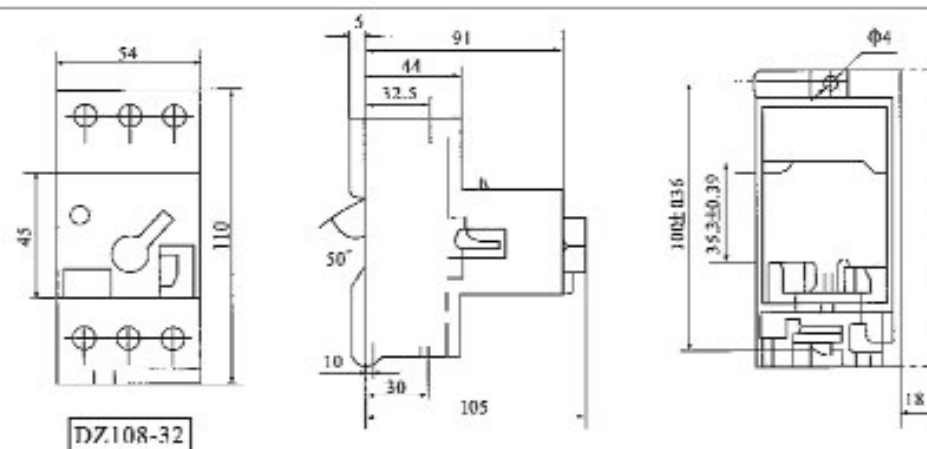
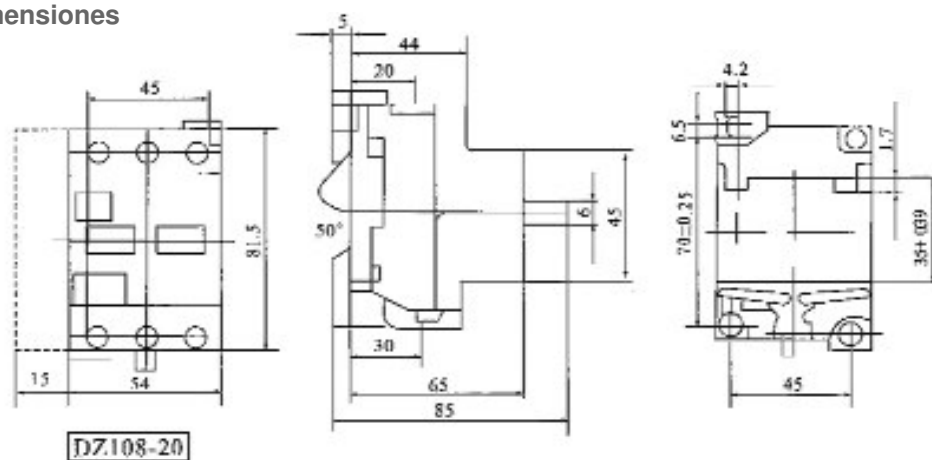
- Polos: 3 Polos
- In.: 0,1~63A (20 regulaciones)
- Contactos aux.: 1NO+1NC (internos)
- Curvas: Ver Fig.1
- Poder corte: 1,5kA a 400V ($I_{cu}=I_{cs}$)

• Certificados:

Curvas de desconexión



Dimensiones



TIPO	DZ108-20					DZ108-32 - DZ108-63				
Características de los contactos auxiliares										
Tensión	AC15		DC13			AC15		DC13		
Nominal (V)	230	400	24	110	230	230	400	24	110	220
Corriente	1.8	1.5	2.3	0.55	0.3	3.0	3.0	2.0	0.7	0.55
Nominal (A)										
Corriente	6					6				
Térmica (A)										



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	FUSIBLES Máx. 400V	EMBAL.	P.V.P.
CL0001	DZ108-20/0.16	Guardamotor 20A - reg.0.1-0.16A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0002	DZ108-20/0.25	Guardamotor 20A - reg.0.16-0.25A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0003	DZ108-20/0.4	Guardamotor 20A - reg.0.25-0.4A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0004	DZ108-20/0.63	Guardamotor 20A - reg.0.4-0.63A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0005	DZ108-20/1	Guardamotor 20A - reg.0.63-1A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0006	DZ108-20/1.6	Guardamotor 20A - reg.1-1.6A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0007	DZ108-20/2.5	Guardamotor 20A - reg.1.6-2.5A - 1NO+1NC	-	1/60	43,10 €
CL0008	DZ108-20/3.2	Guardamotor 20A - reg.2-3.2A - 1NO+1NC	32A	1/60	43,10 €
CL0009	DZ108-20/4	Guardamotor 20A - reg.2.5-4A - 1NO+1NC	40A	1/60	43,10 €
CL0010	DZ108-20/5	Guardamotor 20A - reg.3.2-5A - 1NO+1NC	40A	1/60	43,10 €
CL0011	DZ108-20/6.3	Guardamotor 20A - reg.4-6.3A - 1NO+1NC	50A	1/60	43,10 €
CL0012	DZ108-20/8	Guardamotor 20A - reg.5-8A - 1NO+1NC	50A	1/60	48,80 €
CL0013	DZ108-20/10	Guardamotor 20A - reg.6.3-10A - 1NO+1NC	50A	1/60	48,80 €
CL0014	DZ108-20/12.5	Guardamotor 20A - reg.8-12.5A - 1NO+1NC	50A	1/60	48,80 €
CL0015	DZ108-20/16	Guardamotor 20A - reg.10-16A - 1NO+1NC	63A	1/60	52,20 €
CL0016	DZ108-20/20	Guardamotor 20A - reg.14-20A - 1NO+1NC	63A	1/60	54,60 €
CL0021	DZ108-32/25	Guardamotor 32A - reg.16-25A - 1NO+1NC	80A	1/30	95,00 €
CL0022	DZ108-32/32	Guardamotor 32A - reg.22-32A - 1NO+1NC	80A	1/30	135,60 €
CL0041	DZ108-63/40	Guardamotor 63A - reg.28-40A - 1NO+1NC	160A	1/20	210,30 €
CL0042	DZ108-63/50	Guardamotor 63A - reg.36-50A - 1NO+1NC	160A	1/20	215,30 €
CL0043	DZ108-63/63	Guardamotor 63A - reg.45-63A - 1NO+1NC	160A	1/20	230,10 €



Maniobra, Control y Protección de Motores

Protectores de Motor Electrónicos de 0,25 a 160 A. Según UNE-EN60947-4-1



CDR8

Características

Los protectores de motor electrónicos de la serie CDR8 han sido diseñados para la protección de motores trifásicos contra sobrecargas y fallos de fase, para tensiones $\leq 400V$ y 50/60Hz.

- In.: 32A, 63A, 160A
- Protecciones: sobrecargas fallo y/o bloqueo fases máxima y mínima tensión
- Ajuste de la corriente: lineal
- Indicaciones: posición de trabajo
reset man/aut.

• Certificados: 

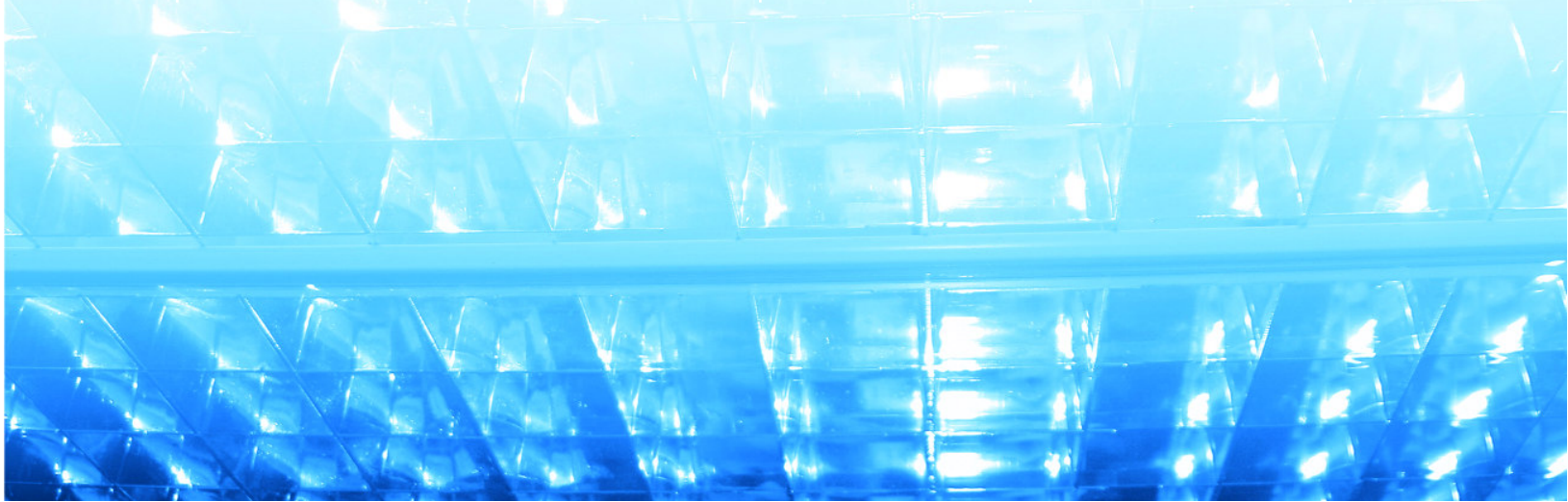
DATOS TÉCNICOS

Tensión de aislamiento nominal (Ui) en el circuito principal	690 V
Tensión nominal (Ue)	400Vca, 230Vca - 50/60Hz
Tensión de trabajo	75~110% Ue
Características de trabajo	Desequilibrio de cargas en cada fase (ver tabla1) Desequilibrio de cargas por pérdida de fase (ver tabla 2)
Protección contra pérdida de fase	Tiempo de desconexión es < 10 minutos
Protección contra desequilibrio de fases	Cuando el grado de desequilibrio K1 o K2 > 30% el tiempo de desconexión es < 10 minutos
Protección contra bloqueo del motor	Retardo de 5 seg. $\pm$ 1 seg.
Protección contra sobretensiones	Cuando Ue > 110% el tiempo de respuesta es < 1 seg.
Protección contra mínima tensión	Cuando la tensión es $65 \pm 75\%$ Ue tiempo respuesta es < 60 seg.
Reset manual y/o automático	Retardo antes de resetear el protector = 120seg. $\pm$ 5 seg.

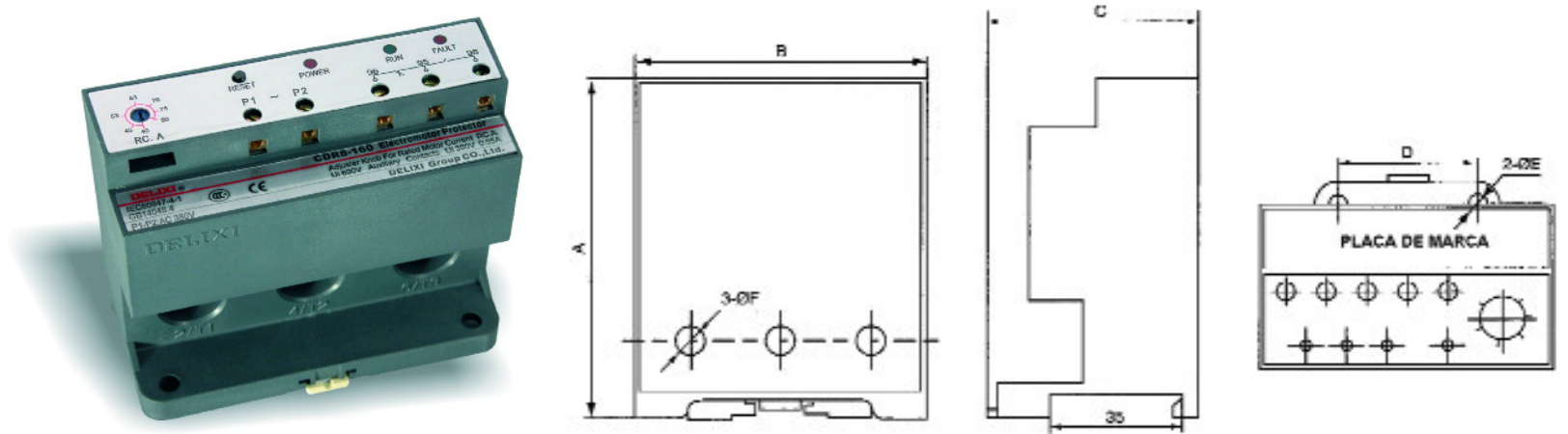
POS.	TIEMPO DE AJUSTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TEMPERATURA AMBIENTE
Tabla 1 - Características de trabajo con desequilibrio de cargas en cada fase			
1	1.05	Sin respuesta	+55°c, +20°c, +5°c
2	1.2	8 ~ 10 min	
3	1.5	< 4 min	
4	7.2	4 ~ 10 seg	

POS.	TIEMPO DE AJUSTE		TIEMPO DE RESPUESTA	TEMPERATURA AMBIENTE
	DOS FASES	TERCERA FASE		
Tabla 2 - Características de trabajo con desequilibrio de cargas por pérdida de fase				
1	1.0	0.9	Sin respuesta	+20°C
2	1.15	0	< 10 min	

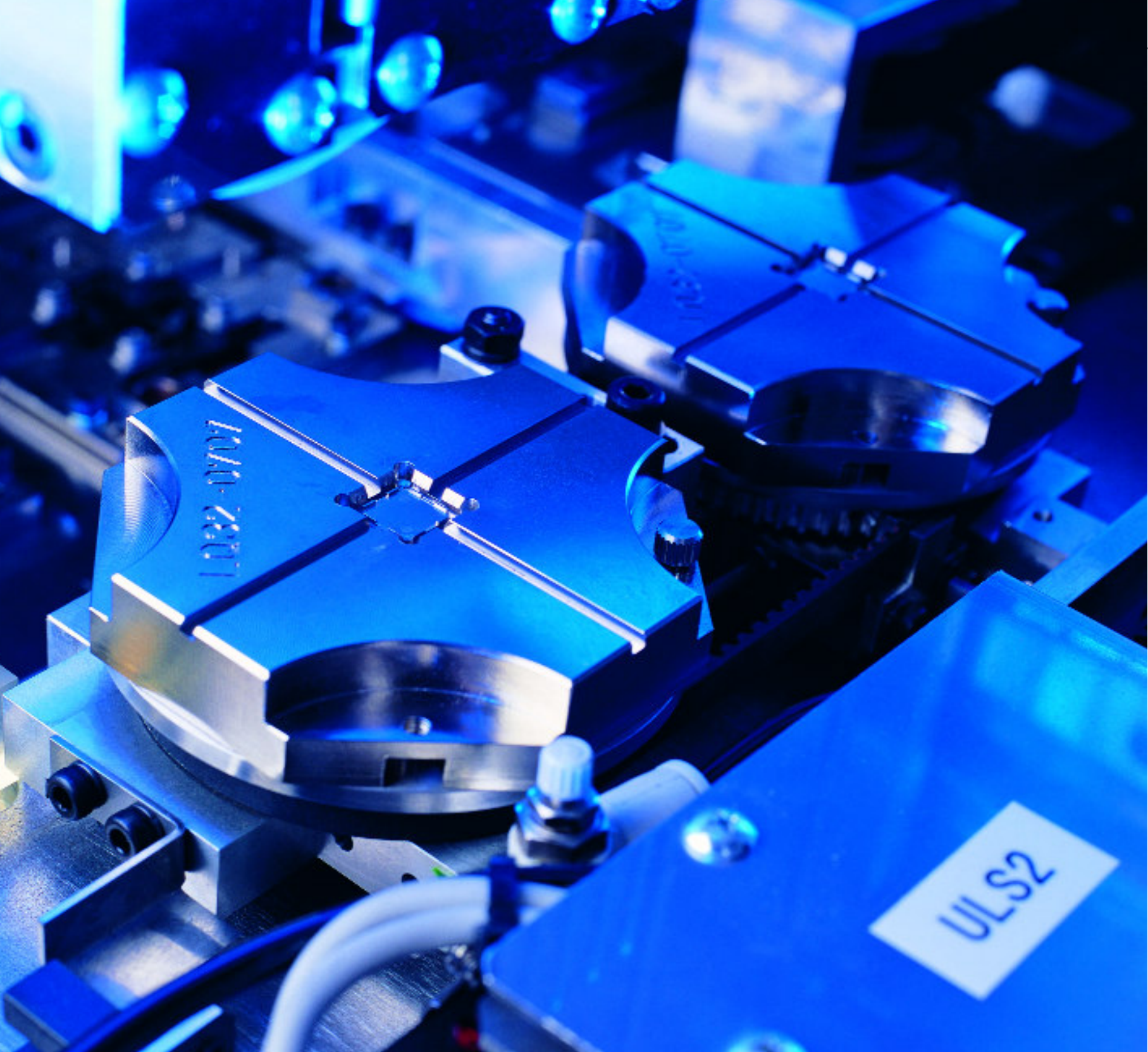
EMPLEO	TENSIÓN DE AISLAMIENTO (Ui)	TENSIÓN NOMINAL DE TRABAJO (Ue)	CORRIENTE TÉRMICA (Ie)	CORRIENTE NOMINAL DE TRABAJO (Ie)	POTENCIA
Tabla 3 - Características de los contactos auxiliares					
AC15	690V	400V	10A	0.47A	180VA
DC13		230V		0.15A	33W



TIPO	A	B	C	D	E	F	FIJACIÓN
Dimensiones de instalación CDC17-9 ~ CDC17-95							
CDR8-32	94 ± 0.19	80 ± 0.19	54.5 ± 0.2	38 ± 0.16	4.5 (+0.16, -0)	7.6 (+0.16, -0)	Carril DIN35
CDR8-63	96 ± 0.19	88 ± 0.19		66 ± 0.32	5.0 (+0.16, -0)	9.5 (+0.16, -0)	
CDR8-160		118 ± 0.21		96 ± 0.26	6.5 (+0.16, -0)	19.5 (-0.12, -0)	



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AJUSTES	EMBAL.	P.V.P.
CO0001	CDR8-32/0.6	Protector de motor electrónico - trifásico Corriente nominal de base: 32A	0.25, 0.35, 0.5, 0.6A	1/50	79,10 €
CO0002	CDR8-32/1		0.65-0.72-1A	1/50	79,10 €
CO0003	CDR8-32/2		0.9-1.1-1.5-2A	1/50	79,10 €
CO0004	CDR8-32/3.2		1.6-2.2-2.8-3.2A	1/50	79,10 €
CO0005	CDR8-32/6		2.8-3.5-4.5-6A	1/50	79,10 €
CO0006	CDR8-32/10		5-6.8-9-10A	1/50	79,10 €
CO0007	CDR8-32/18		9-11-14-18A	1/50	79,10 €
CO0008	CDR8-32/32		16-20-26-32	1/50	99,40 €
CO0021	CDR8-63/32	Protector de motor electrónico - trifásico	14-18-22-28-32A	1/50	146,30 €
CO0022	CDR8-63/63	Corriente nominal de base: 63A	28-36-45-63A	1/50	169,72 €
CO0051	CDR8-160/80	Protector de motor electrónico - trifásico	40-53-70-80A	1/40	199,34 €
CO0052	CDR8-160/160	Corriente nominal de base: 160A	75-80-100-120-160A	1/40	232,20 €



Maniobra, Control y Protección de Motores

Mini-Contactores C.A. y C.C. - 9 y 12Amp. Según UNE-EN60947-4-1



MMMC

Características

Los mini-contactores de la serie MMMC son aplicables a circuitos de 50/60Hz con tensión de servicio hasta 690V y corrientes de servicio de 9A y 12A

- Polos: 3, 4 Polos
- Int. nominal: 9A - 12A
- Contactos: 3P = 3NO+1NO o 3NO+1NC
4P = 4NO
- Montaje: A guía DIN o con tornillos
- Bobinas: 24,48,110,230,400Vca
24Vcc
- Certificados: 

Características técnicas

Tipo		MMMC09	MMMC12
Corriente térmica AC1		16A	20A
Corriente nominal AC3/400Vca		9A	12A
Corriente nominal AC4/400Vca		3.5A	5A
Tensión nominal Us		400V	400V
Tensión de aislamiento Ue		690V	690V
Corriente máx. de cierre a (V)	440V	90A	120A
	690V	108A	144A
Corriente máx. de apertura a (V)	400V	72A	96A
	690V	90A	120A

Características técnicas

Tipo		MWMC09	MWMC12
Potencia motores de jaula en AC3	230V 400V 690V	2.2KW 4.0KW 5.5KW	3.0KW 5.5KW 7.5KW
Frecuencia de operaciones	AC3 AC4	1.200 x hora 300 x hora	
Vida eléctrica (103 operaciones)	AC3 AC4	1000 20	
Vida mecánica (106 operaciones)		10	
Consumo de la bobina	C.A.	2W	
Consumo de la bobina	C.C.	4W	
Sección de cable		1.5mm ²	
Tensiones de bobina		24,48,110,230,400Vca - 12,24,48,110,230Vcc	
Rango de trabajo CA	Conexión Desconexión	85-110% Us 20-75% Us	
Rango de trabajo CC	Conexión Desconexión	80-110% Us 10-75% Us	

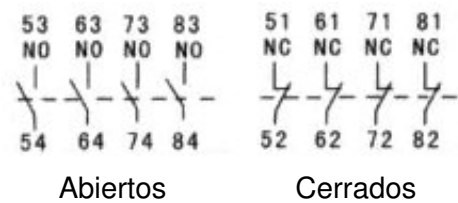


CONTACTOS AUXILIARES



Número de contactos	
Dos contactos	1NO+1NC / 2NO / 2NC
Cuatro contactos	2NO+2NC / 4NO / 4NC
	3NO+1NC / 1NO+3NC

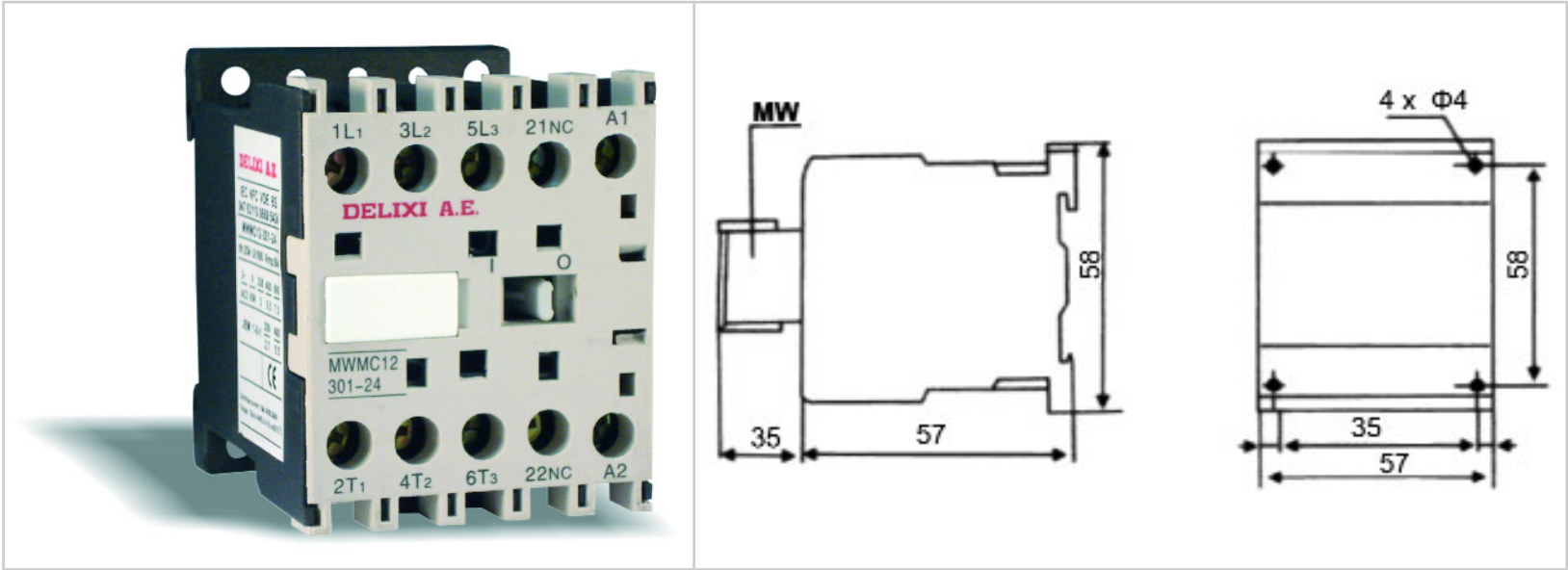
Identificación de contactos



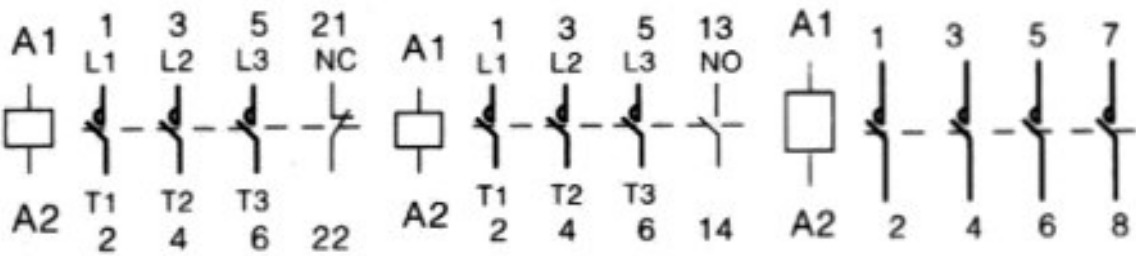
Características técnicas

Tipo de aplicación	Tensión de trabajo	Corriente de trabajo	Corriente nominal
AC-15	400V	0.95A	10A
DC-13	230V	0.15A	10A

MINI-CONTACTORES



IDENTIFICACIÓN DE CONTACTOS



Minicontactores 9A - Corriente Alterna - 3 y 4P

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
CG0101	MWMC09-301-24	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NC - 24Vca	6	15,50 €
CG0102	MWMC09-301-48	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NC - 48Vca	6	15,50 €
CG0103	MWMC09-301-110	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NC - 110Vca	6	15,50 €
CG0104	MWMC09-301-230	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NC - 230Vca	6	15,50 €
CG0105	MWMC09-301-400	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NC - 400Vca	6	15,50 €
CG0111	MWMC09-310-24	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NO - 24Vca	6	15,50 €
CG0112	MWMC09-310-48	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NO - 48Vca	6	15,50 €
CG0113	MWMC09-310-110	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NO - 110Vca	6	15,50 €
CG0114	MWMC09-310-230	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NO - 230Vca	6	15,50 €
CG0115	MWMC09-310-400	Minicontactor 3P - 9A/AC3 - 1NO - 400Vca	6	15,50 €
CG0121	MWMC09-400-24	Minicontactor 4P - 9A/AC3 - 24Vca	6	15,50 €
CG0122	MWMC09-400-48	Minicontactor 4P - 9A/AC3 - 48Vca	6	15,50 €
CG0123	MWMC09-400-110	Minicontactor 4P - 9A/AC3 - 110Vca	6	15,50 €
CG0124	MWMC09-400-230	Minicontactor 4P - 9A/AC3 - 230Vca	6	15,50 €
CG0125	MWMC09-400-400	Minicontactor 4P - 9A/AC3 - 400Vca	6	15,50 €



Minicontactores 12A - Corriente Alterna - 3 y 4P

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
CG0201	MWMC12-301-24	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NC - 24Vca	6	19,25 €
CG0202	MWMC12-301-48	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NC - 48Vca	6	19,25 €
CG0203	MWMC12-301-110	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NC - 110Vca	6	19,25 €
CG0204	MWMC12-301-230	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NC - 230Vca	6	19,25 €
CG0205	MWMC12-301-400	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NC - 400Vca	6	19,25 €
CG0211	MWMC12-310-24	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NO - 24Vca	6	19,25 €
CG0212	MWMC12-310-48	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NO - 48Vca	6	19,25 €
CG0213	MWMC12-310-110	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NO - 110Vca	6	19,25 €
CG0214	MWMC12-310-230	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NO - 230Vca	6	19,25 €
CG0215	MWMC12-310-400	Minicontactor 3P - 12A/AC3 - 1NO - 400Vca	6	19,25 €
CG0221	MWMC12-400-24	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 24Vca	6	19,25 €
CG0222	MWMC12-400-48	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 48Vca	6	19,25 €
CG0223	MWMC12-400-110	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 110Vca	6	19,25 €
CG0224	MWMC12-400-230	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 230Vca	6	19,25 €
CG0225	MWMC12-400-400	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 400Vca	6	19,25 €

Contactos auxiliares para minicontactores

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
CG0421	MWMC12-400-24DC	Minicontactor 4P - 12A/AC3 - 24Vcc	6	23,80 €

Contactos auxiliares para minicontactores

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
CG0501	MW-AC11	Bloque contactos auxiliares - 1NO+1NC	6	4,20 €
CG0502	MW-AC20	Bloque contactos auxiliares - 2NO	6	4,20 €
CG0503	MW-AC02	Bloque contactos auxiliares - 2NC	6	4,20 €
CG0511	MW-AC22	Bloque contactos auxiliares - 2NO+2NC	6	5,90 €
CG0512	MW-AC40	Bloque contactos auxiliares - 4NO	6	5,90 €
CG0513	MW-AC04	Bloque contactos auxiliares - 4NC	6	5,90 €
CG0514	MW-AC31	Bloque contactos auxiliares - 3NO+1NC	6	5,90 €
CG0515	MW-AC13	Bloque contactos auxiliares - 1NO+3NC	6	5,90 €

Maniobra, Control y Protección de Motores

Guardamotores compactos

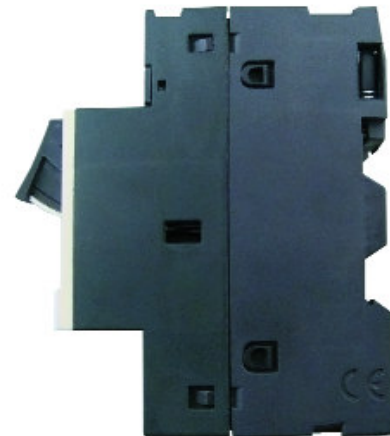
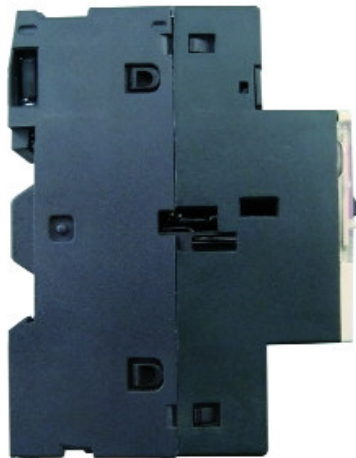


CDP17

Características

Los guardamotores compactos de la serie CDP17 han sido diseñados para la protección de motores.

- Altitud sobre el nivel del mar: $\leq 2000\text{M}$
- Angulo de montaje: 5° relativos a la vertical
- Humedad: $\leq 90\%$
- Temperatura: la temperatura media no podrá ser superior a 35° durante 24 horas.
- Standard: IEC947-1, 947-2, 947-4-1
- U_i : 690V
- U_e : 690V
- U_{IMP} : 8000V
- Categoría: AC-3
- Certificados: 



PARTES	Inm	Corriente	Icu	Ics/Icu	Modo de funcionamiento	Clase de disparo	Vida mecánica	Vida eléctrica		
			400/415V							
Bobina de mínima tensión	32A	0.1~0.16A	60KA	100%	Pulsador	10A	10000	2000		
Bobina de disparo		0.16~0.25A								
Contacto auxiliar de montaje superior		0.25~0.4A	60KA	100%						
Contacto auxiliar de montaje lateral		0.4~0.63A								
Contacto alarma		0.63~1A								
Contacto auxiliar instantáneo		1~1.6A							60KA	100%
		1.6~2.5A								
		2.5~4A								
		4~6.3A								
		6~10A								
		9~14A	10.5KA	50%						
		13~18A								
		17~23A	10.5KA	40%						
		20~25A								
		24~32A	8KA	50%						
Contacto auxiliar lateral	80A	25~40A	20KA	50%	Botón de contacto	10	10000	2000		
		40~63A								
		56~80A	10KA							



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	P.V.P.
CL0100	CDP17-32/0,16	Disyuntor magnetotérmico 32A - 0,1-0,16A	1	46,30 €
CL0101	CDP17-32/0,25	Disyuntor magnetotérmico 32A - 0,16-0,25A	1	46,30 €
CL0102	CDP17-32/0,4	Disyuntor magnetotérmico 32A - 0,25-0,4A	1	47,45 €
CL0103	CDP17-32/0,63	Disyuntor magnetotérmico 32A - 0,4-0,63A	1	48,10 €
CL0104	CDP17-32/1	Disyuntor magnetotérmico 32A - 0,63-1A	1	48,85 €
CL0105	CDP17-32/1,6	Disyuntor magnetotérmico 32A - 1-1,6A	1	49,95 €
CL0106	CDP17-32/2,5	Disyuntor magnetotérmico 32A - 1,6-2,5A	1	49,95 €
CL0107	CDP17-32/4	Disyuntor magnetotérmico 32A - 2,5A-4A	1	49,95 €
CL0108	CDP17-32/6,3	Disyuntor magnetotérmico 32A - 4-6,3A	1	49,95 €
CL0109	CDP17-32/10	Disyuntor magnetotérmico 32A - 6-10A	1	56,50 €
CL0110	CDP17-32/14	Disyuntor magnetotérmico 32A - 9-14A	1	58,25 €
CL0111	CDP17-32/18	Disyuntor magnetotérmico 32A - 13-18A	1	60,05 €
CL0112	CDP17-32/23	Disyuntor magnetotérmico 32A - 17-23A	1	68,75 €
CL0113	CDP17-32/25	Disyuntor magnetotérmico 32A - 20-25A	1	83,90 €
CL0114	CDP17-32/32	Disyuntor magnetotérmico 32A - 24-32A	1	142,35 €
CL0115	CDP17-80/40	Disyuntor magnetotérmico 80A - 25-40A	1	229,80 €
CL0116	CDP17-80/63	Disyuntor magnetotérmico 80A - 40-63A	1	236,10 €
CL0117	CDP17-80/80	Disyuntor magnetotérmico 80A - 56-80A	1	249,90 €



Maniobra