

Contatores CX³

Características técnicas

- Tensão estipulada de resistência aos choques (Uimp): 4 kV
- Número de manobras mecânicas: 10⁶ ciclos
- Temperatura de funcionamento: - 25 °C a + 40 °C
- Temperatura de armazenamento: - 40 °C a + 70 °C

Proteção dos contatores contra os curto-circuitos segundo

EN 61095, corrente de curto-circuito condicional:

- I_q = 6 kA para contatores de 16 a 25 A
- I_q = 3 kA para contatores de 40 a 63 A

Disjuntor ou fusível gG de calibre:

- ≤ 16 A para o calibre 16 A
- ≤ 25 A para o calibre 25 A
- ≤ 40 A para o calibre 40 A
- ≤ 63 A para o calibre 63 A

Consumo da bobina de comando de um contactor

Tensão de bobina	Contatores horas de vazio		
	25 A	25 A	25 A
Intensidade	2 NA	3 NA	1 NA + 1 NF
Tipo de contacto	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Largura	12 mA	15 mA	20 mA
Corrente manutenção	60 mA	150 mA	30 mA
Corrente chamada			

Tensão de bobina	Contatores de potência 16 A e 25 A				
	24 V~	25 A	230 V~ silenciosos	230 V~	230 V~
Intensidade	16 A e 25 A	25 A	16 A e 25 A	16 A e 25 A	16 A e 25 A
Tipo de contacto	1 NA + 1 NF 2 NA	4 NA	2 NA	1 NA + 1 NF 2 NA 2 NF	2 NA + 2 NF 4 NA 4 NF
Largura	1 mód.	2 mód.	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Corrente manutenção	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Corrente chamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

Tensão de bobina	Contatores de potência 40 A, 63 A			
	24 V~	40 A e 63 A	40 A e 63 A	230 V~
Intensidade	40 A e 63 A	40 A e 63 A	40 A e 63 A	40 A e 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NF	2 NA 2 NF	3 NA 4 NA 4 NF
Largura	2 mód.	3 mód.	2 mód.	3 mód.
Corrente manutenção	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Corrente chamada	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Recomendações

Intercalar um módulo de espaçamento ref. 4 063 07:

- a cada 2 contatores quando a temperatura ambiente for inferior a 40 °C

- entre todos os contatores quando a temperatura ambiente estiver compreendida entre 40 e 60 °C

Calibre do contactor	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

Secções máximas de ligação mm² (de acordo com a IEC/EN 610095)

Tipo do condutor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A
Rígido	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível	6 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Flexível com ponteira simples	6 ²	16 ²
Flexível com ponteira dupla	2 x 4 ²	2 x 16 ²

Tabela de escolha de contatores (n.º de lâmpadas por contactor)

Lâmpadas incandescentes

Potência unitária	Tungstênio e halógeno 230 V~							
	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

Potência unitária	Halógeno TBT com balastro ferromagnético						Halógeno TBT com balastro eletrônico					
	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tabela de escolha de contatores (cont.)

Lâmpadas LED

Potência unitária	Lâmpadas de LED de intensidade não regulável									
	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50	37
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55

Potência unitária	Lâmpadas de LED de intensidade regulável									
	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105

Potência unitária	Fluo simples compensadas paralelo					Fluo simples compensadas série				
	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Potência unitária	Fluo quádruplas compensadas série				Fluo compactas starter integrado			
	4 x 18 W				7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16				50	40	28	19
25 A	24				60	50	42	28
40 A	36				78	65	55	36
63 A	54				101	85	71	47

Lâmpadas fluorescentes com balastro eletrônico

Potência unitária	Fluo simples				Fluo duplas		
	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

Potência unitária	Fluo triplas (compensadas série)			Fluo quádruplas (compensadas série)	
	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W	
16 A	34	26	26	20	
25 A	46	38	37	28	
40 A	62	51	52	39	
63 A	84	69	73	55	

Potência unitária	Fluo compactas com alimentação eletrônica integrada				
	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Lâmpadas de descarga com compensação

Potência unitária	Halógenos metálicos						Vapor de sódio baixa pressão					
	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Potência unitária	Vapor de sódio alta pressão					Vapor de mercúrio alta pressão				
	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Potência unitária	Mistas alta pressão			
	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5