

CX³ modulaire contactoren

■ Technische kenmerken

- Toegewezen stoothoudspanning (Uimp): 4 kV
- Mechanische duurzaamheid in bedieningscycli: 10⁶ cycli
- Bedrijfstemperaturen: - 25 °C tot + 40 °C
- Opslagtemperaturen: - 40 °C tot + 70 °C

Beveiliging van de contactoren tegen kortsluitingen volgens EN 61095, voorwaardelijke kortsluitstroom:

- I_k = 6 kA voor contactoren van 16 tot 25 A
- I_k = 3 kA voor contactoren van 40 tot 63 A

Automaat of zekering gG van kaliber:

- ≤ 16 A voor het kaliber 16 A
- ≤ 25 A voor het kaliber 25 A
- ≤ 40 A voor het kaliber 40 A
- ≤ 63 A voor het kaliber 63 A

• Verbruik van de bedieningsspoel van een contactor

Contactoren daluren			
Spanning van de spoel	230 V~		
Stroomsterkte	25 A	25 A	25 A
Soort contact	2 NO	3 NO	NO + NG
Breedte	1 mod.	2 mod.	1 mod.
Houdstroom	12 mA	15 mA	20 mA
Oproepstroom	60 mA	150 mA	30 mA

Vermogenscontactoren 16 A en 25 A					
Spanning van de spoel	24 V~		230 V~ stil	230 V~	
Stroomsterkte	16 A en 25 A	25 A	25 A	16 A en 25 A	16 A en 25 A
Soort contact	NO + NG 2 NO	4 NO	2 NO	NO + NG 2 NO 2 NG	2 NO + 2 NG 4 NO 4 NG
Breedte	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Houdstroom	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Oproepstroom	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

Vermogenscontactoren 40 A, 63 A en 100 A				
Spanning van de spoel	24 V~		230 V~	
Stroomsterkte	40 A en 63 A	40 A en 63 A	40 A en 63 A	40 A en 63 A
Soort contact	2 NO	4 NO	2 NO 2 NG	3 NO 4 NO 4 NG
Breedte	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.
Houdstroom	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Oproepstroom	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

• Aanbevelingen

Plaats een afstandsmodule (ref. 406307 blz. 197):

- om de 2 contactoren wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 40 °C
- bij elke contactor wanneer de omgevingstemperatuur tussen 40 en 60 °C ligt

Kaliber van de contactor	40 °C	50 °C	60 °C
I _e = 16 A	16 A	14 A	12 A
I _e = 25 A	25 A	22 A	20 A
I _e = 40 A	40 A	36 A	32 A
I _e = 63 A	63 A	57 A	50 A

• Max. aansluitdiameter in mm²

Soort geleider	Kalibers ≤ 25 A	Kalibers 40 & 63 A
Stijf	4 ² of 2 x 2,5 ²	25 ² of 2 x 10 ²
Soepel	4 ² of 2 x 2,5 ²	25 ² of 2 x 10 ²
Soepel met enkelvoudig draadbusje	4 ²	16 ²
Soepel met dubbel draadbusje	2 x 4 ²	2 x 16 ²

■ Keuzetabellen voor de contactoren

• Gloeilampen

Wolframgloeidraden en halogeen 230 V~								
Vermogen per stuk	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

Halogeenlampen ZLS met ferromagnetische ballast						Halogeenlampen ZLS met elektronische ballast					
Vermogen per stuk	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39

■ Keuzetabellen voor de contactoren (vervolg)

• LED lampen

Aantal LED lampen zonder driver of niet dimbaar										
Vermogen per stuk	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

Aantal LED lampen met driver of wel dimbaar										
Vermogen per stuk	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

• Ferromagnetische ballast fluorescentielampen

Enkelvoudig gecompenseerde parallelle fluorescentielampen						Fluorescentielampen met dubbele compensatie				
Vermogen per stuk	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

Serie viervoudig gecompenseerde fluorescentielampen					Compact fluorescentielampen met geïntegreerde starter			
Vermogen per stuk	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

• Fluorescentiebuislampen met elektronische ballast

Enkelvoudige fluorescentielampen					Dubbele fluorescentielampen		
Vermogen per stuk	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

Drievoudige fluorescentielampen (gecompenseerd, in serie)				Viervoudige fluorescentielampen (gecompenseerd, in serie)	
Vermogen per stuk	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	

Compacte fluorescentielampen met geïntegreerde elektronische voeding					
Vermogen per stuk	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

• Gasontladingslampen met compensatie

Metalen halogenide						Lagedruk natriumdamp lamp					
Vermogen per stuk	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7

Hogedruk natriumdamp lamp						Lagedruk kwikdamp lamp				
Vermogen per stuk	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

Gemengd hoge druk				
Vermogen per stuk	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