

Contacteurs CX³

Caractéristiques techniques

- Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : 4 kV
- Endurance mécanique en cycle de manœuvres : 10⁶ cycles
- Températures de fonctionnement : -25 °C à +40 °
- Températures de stockage : -40 °C à +70 °C

Protection des contacteurs contre les courts-circuits selon EN 61095, courant de court-circuit conditionnel :

- I_q = 6 kA pour contacteurs de 16 à 25 A

- I_q = 3 kA pour contacteurs de 40 à 63 A

Disjoncteur ou fusible gG de calibre :

- ≤ 16 A pour le calibre 16 A
- ≤ 25 A pour le calibre 25 A
- ≤ 40 A pour le calibre 40 A
- ≤ 63 A pour le calibre 63 A

Consommation de la bobine de commande d'un contacteur

	Contacteurs heures creuses		
Tension de la bobine	230 V~		
Intensité	25 A	25 A	25 A
Type de contact	2 F	3 F	O + F
Encombrement	1 mod.	2 mod.	1 mod.
Courant de maintien	12 mA	15 mA	20 mA
Courant d'appel	60 mA	150 mA	30 mA

	Contacteurs de puissance 16 A et 25 A				
Tension de la bobine	24 V~		230 V~ silencieux	230 V~	
Intensité	16 A et 25 A	25 A	25 A	16 A et 25 A	16 A et 25 A
Type de contact	O + F 2 F	4 F	2 F	O + F 2 F 2 O	2 O + 2 F 4 F 4 O
Encombrement	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Courant de maintien	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Courant d'appel	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Contacteurs de puissance 40 A, 63 A et 100 A			
Tension de la bobine	24 V~		230 V~	
Intensité	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A
Type de contact	2 F	4 F	2 F 2 O	3 F 4 F 4 O
Encombrement	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.
Courant de maintien	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Courant d'appel	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Recommandations

Mettre un module d'espacement réf. 406307 (p. 197)

- tous les 2 contacteurs lorsque la température ambiante est inférieure à 40 °C

- tous les contacteurs lorsque la température ambiante est comprise entre 40 et 60 °C

Calibre du contacteur	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

Section maxi de raccordement en mm²

Type de conducteur	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A
Rigide	4 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Souple	4 ² ou 2 x 2,5 ²	25 ² ou 2 x 10 ²
Souple avec embout simple	4 ²	16 ²
Souple avec embout double	2 x 4 ²	2 x 16 ²

Tableaux de choix des contacteurs

Lampes à incandescence

	Filaments de tungstène et halogène 230 V~							
Puissance unitaire	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

	Lampes halogènes TBT à ballast ferromagnétique						Lampes halogènes TBT à ballast électronique					
Puissance unitaire	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

Tableaux de choix des contacteurs (suite)

Lampes LED

	Nombre de lampes LED sans driver ou non dimmable									
Puissance unitaire	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

	Nombre de lampes LED avec driver ou dimmable									
Puissance unitaire	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

Tubes fluorescents à ballast ferromagnétique

	Fluos simples compensés parallèle					Fluos doubles compensés série				
Puissance unitaire	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

	Fluos quadruples compensés série				Fluos compacts à starter intégré			
Puissance unitaire	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

Tubes fluorescents à ballast électronique

	Fluos simples				Fluos doubles		
Puissance unitaire	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

	Fluos triples (compensés série)			Fluos quadruples (compensés série)	
Puissance unitaire	3 x 14 W			4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34			26	20
25 A	46			37	28
40 A	62			52	39
63 A	84			73	55

	Fluos compacts avec alimentation électronique intégrée				
Puissance unitaire	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

Lampes à décharge avec compensation

	Halogénures métalliques						Vapeur de sodium basse pression					
Puissance unitaire	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

	Vapeur de sodium haute pression					Vapeur de mercure haute pression				
Puissance unitaire	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

Mixte haute pression				
Puissance unitaire	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