Contacteurs

Contax

Applications

Commutation d'éclairage, d'équipement de chauffage, de moteurs pour pompes et ventilateurs, etc. Les contacteurs jour/nuit sont principalement utilisés dans des combinaisons avec des applications bi-horaires pour permettre de consigner les grandes consommations d'énergie (p.e. pour les chauffe-eau électriques, les radiateurs à accumulation) pendant la période où les tarifs sont moins élevés. Un interrupteur permet d'annuler l'action normale automatique du contacteur J/N à tout moment.

Caractéristiques

Excepté pour la version 20A, tous les contacteurs sont dotés de bobines cc, assurant ainsi une action parfaitement silencieuse: des bruits 50 ou 60Hz générés par le contacteur sont impossibles. Comme tous nos contacteurs à bobines cc possèdent un pont redresseur à diode interne, ils peuvent donc tous être actionnés à la fois par des alimentations électriques CC ou CA.
Le varistor intégré protège la bobine contre une surtension jusqu'à 5kV.
La position du contacteur est visualisée grâce à un indicateur de contact.
Les bornes de sécurité imperdables sont équipées de vis Pozidriv et ont un degré de protection IP20. Des contacts auxiliaires supplémentaires ainsi que le 1/2 module d'espacement et des pièces de scellage sont disponibles.

Fonction

Les contacteurs sont des interrupteurs contrôlés électromécaniquement utilisés pour contrôler de "grands" consommateurs d'électricité mono ou multi-phase tandis que le contrôle lui-même n'en consomme que "très" peu.

Normes et agréments

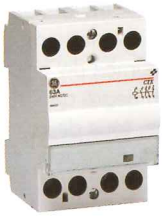
IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, IEC 61095, EN 61095, agrément VDE, NF

Caractéristiques

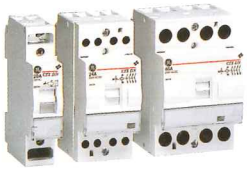
Courant nominal de coupure		**20A**	**24A**	**40A**	**63A**
Contacts			(Voir tableau détaillé dans la partie technique)		
Pouvoir de coupure pour différentes consommations					
Tension d'isolation		400V	500V	500V	500V
Tension de fonctionnement		250V	440V	440V	440V
Pouvoir d'enclenchement					
cos φ = 0,65 à 380-400V 3phases		-	90A	220A	300A
cos φ = 0,95 à 220-230V 1phase		100A	-	-	-
Pouvoir de déclenchement					
cos φ = 0,65 à 380-400V 3phases		-	72A	176A	240A
cos φ = 0,95 à 220-230V 1phase		80A	-	-	-
Type de fusible GL pour la protection contre les c.c.		20A	35A	63A	80A
Pertes ohmiques par contact en In		1,0W	1,5W	3,0W	6,0W
Fréquence maximale de coupure CA1 / CA7a		300/h	300/h	300/h	300/h
Fréquence maximale de coupure CA3 / CA7b		600/h	600/h	600/h	600/h
Endurance mécanique		10^6	10^6	10^6	10^6
Endurance électrique CA1 / CA7a		150000	150000	150000	150000
Endurance électrique CA3 / CA7b		150000	500000	170000	240000
Vis		Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacité de raccordement des bornes:	min	1x1 mm^2	1x1 mm^2	1x1,5 mm^2	1x1,5 mm^2
	max	1x10mm^2 ou 2x4 mm^2	1x10mm^2 ou 2x4 mm^2	1x25mm^2 ou 2x10 mm^2	1x25mm^2 ou 2x10 mm^2
Circuit de contrôle magnétique					
Plage de tension de contrôle		85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn
Fréquence estimée de fonctionnement		50 ou 60Hz	CC, 40 ... 450Hz	CC, 40 ... 450Hz	CC, 40 ... 450Hz
Plage de température de fonctionnement		-25 ... +55°C(1)	-25 ... +55°C(1)	-25 ... +55°C(1)	-25 ... +55°C(1)
Perte de puissance maximum de la bobine à l'enclenchement		8,0VA / 5,0W	4VA / 4W	5VA / 5W	65VA / 65W
Perte de puissance maximum de la bobine au maintien		3,2VA / 1,2W	4VA / 4W	5VA / 5W	4,2VA / 4,2W
Retard d'allumage		9 ... 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Retard d'extinction		10 ... 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Vis		Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacité de raccordement des bornes:	min	1x1 mm^2	1x1 mm^2	1x1 mm^2	1x1 mm^2
	max	1x4mm^2 ou 2x2,5 mm^2	1x4mm^2 ou 2x2,5 mm^2	1x4mm^2 ou 2x2,5 mm^2	1x4mm^2 ou 2x2,5 mm^2

(1) Si plusieurs contacteurs sont montés les uns à côté des autres et que la durée du fonctionnement dépasse une heure et que la température ambiante dépasse 40°C, un module intermédiaire d'un demi module doit être ajouté tous les deux contacteurs (c.-à-d. contacteur contacteur module intermédiaire contacteur contacteur module intermédiaire contacteur contacteur etc.).

CONTAX - Contacteurs



	Courant nominal	Combinaison des contacts	Tension de la bobine	CA/CC	Nombre de modules	No. d'Art.	No. Réf.	Emb.
Contacteur	20A	1NO 1NF	24V	CA	1	CTX 20 11 024 A	**666127**	12
	20A	1NO 1NF	230V	CA	1	CTX 20 11 230 A	**666126**	12
	20A	2NF	24V	CA	1	CTX 20 02 024 A	**666129**	12
	20A	2NF	230V	CA	1	CTX 20 02 230 A	**666128**	12
1 NO 1 NF	20A	2NO	12V	CA	1	CTX 20 20 012 A	**666130**	12
	20A	2NO	24V	CA	1	CTX 20 20 024 A	**666133**	12
	20A	2NO	48V	CA	1	CTX 20 20 048 A	**666134**	12
2 NF	20A	2NO	230V	CA	1	CTX 20 20 230 A	**666131**	12
	24A	2NO 2NF	24V	CA/CC	2	CTX 24 22 024 U	**666136**	5
	24A	2NO 2NF	230V	CA/CC	2	CTX 24 22 230 U	**666135**	5
	24A	3NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 30 024 U	**666138**	5
	24A	3NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 30 230 U	**666137**	5
	24A	4NF	24V	CA/CC	2	CTX 24 04 024 U	**666140**	5
2 NO	24A	4NF	230V	CA/CC	2	CTX 24 04 230 U	**666139**	5
	24A	4NO	12V	CA/CC	2	CTX 24 40 012 U	**666141**	5
	24A	4NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 40 024 U	**666144**	5
	24A	4NO	48V	CA/CC	2	CTX 24 40 048 U	**666145**	5
2 NO / NF	24A	4NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 40 230 U	**666142**	5
	40A	2NF	230V	CA/CC	3	CTX 40 02 230 U	**666170**	3
	40A	2NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 20 024 U	**666147**	3
	40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 20 230 U	**666146**	3
	40A	3NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 30 024 U	**666149**	3
3 NO	40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 30 230 U	**666148**	3
	40A	4NO	12V	CA/CC	3	CTX 40 40 012 U	**666150**	3
	40A	4NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 40 024 U	**666153**	3
	40A	4NO	48V	CA/CC	3	CTX 40 40 048 U	**666154**	3
4 NF	40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 40 230 U	**666151**	3
	63A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 20 230 U	**666155**	3
	63A	4NO	24V	CA/CC	3	CTX 63 40 024 U	**666158**	3
4 NO	63A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 40 230 U	**666156**	3



Contacteur jour/nuit	20A	2NO	230V	CA	1	CTX DN 20 20 230 A	**666164**	12
2 NO	24A	3NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 30 230 U	**666165**	5
	24A	4NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 40 230 U	**666166**	5
3 NO	40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 20 230 U	**666167**	3
	40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 30 230 U	**666168**	3
4 NO	40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 40 230 U	**666169**	3

Contact auxiliaire accouplable pour contacteurs 24-40-63A

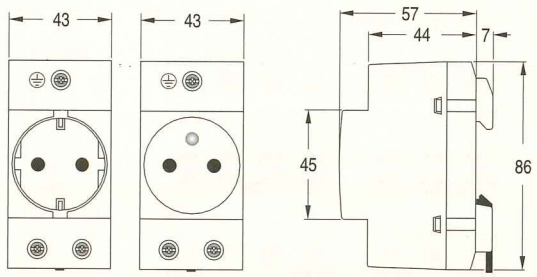
	Courant nominal	Combinaison des contacts			Nombre de modules	No. d'Art.	No. Réf.	Emb.
Montage à gauche	6A	1NO 1NF	-	-	0,5	CTX 06 11	**666162**	1
1 NO 1 NF								
2 NO	6A	2NO	-	-	0,5	CTX 06 20	**666163**	1

Accessoires

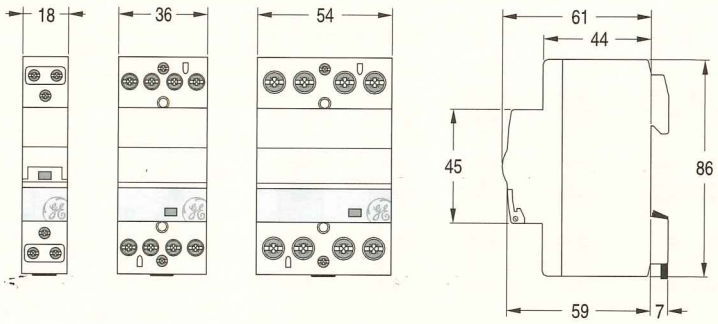
	Nombre de modules	No. d'Art.	No. Réf.	Emb.
Cache-bornes plombable	2	CTX TS 2	**666160**	12
	3	CTX TS 3	**666159**	12

Pièce d'espacement	0,5	CTX SP	**666161**	12

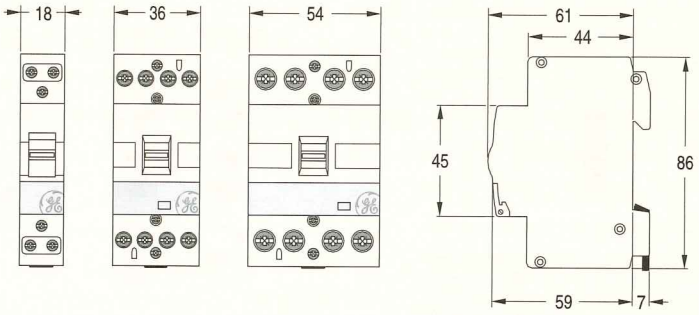
Socle de prise de courant - MSC



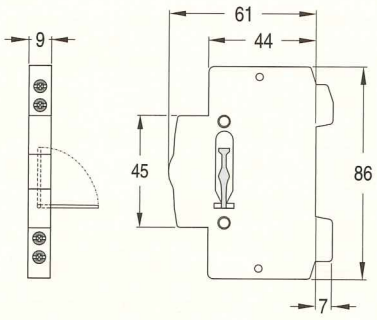
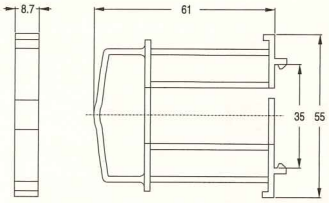
Contacteurs - Contax



Contacteurs jour/nuit - Contax



Contacteur - Contact auxiliaire



Contacteur - Pièce d'espacement