

# Catalogue Général

Edition 2010

Appareillage modulaire

Matériel d'installation

Appareillage industriel

Armoires résidentielles et industrielles

Automatisme et contrôle



GE imagination at work

Tout est



Pour la gamme complète en produits d'Automatisme et Contrôle, voir catalogue spécifique

<b>Automatisme et contrôle</b>		Intro	Intro
I.2 Disjoncteur-moteur - <b>Surion</b>			
I.4 Mini-contacteurs - <b>Série M</b>	Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN		A
	Coffrets de distribution et matériel d'installation		B
I.6 Contacteurs - <b>Série CL</b>			
I.8 Contacteurs - <b>Série CK</b>	Disjoncteurs industriels		C
I.10 Relais thermiques - <b>Série MTO</b>			
I.11 Relais thermiques - <b>Série RT</b>	Sectionneurs et fusibles industriels		D
I.12 Relais thermique électroniques - <b>Série RE</b>			
I.14 Boutons-poussoirs - <b>Série P9</b>	Coffrets et armoires industriels pour usage général		E
I.17 Interrupteurs principaux - <b>Série ML</b>			
I.18 Relais électroniques temporisés - <b>Série NMV et Série D</b>	Coffrets et armoires système		F
I.19 Démarreurs progressifs - <b>ASTAT S</b>			
I.20 Démarreurs progressifs - <b>ASTAT XT</b>	Armoires de trottoir et coffrets de chantier		G
I.22 Variateurs de vitesse - <b>VAT20</b>			
I.23 Variateurs de vitesse - <b>VAT200</b>	Accessoires à usage général		H
I.24 Variateurs de vitesse - <b>VAT300</b>			
		<b>Automatisme et contrôle</b>	<b>I</b>
		Index numérique	X

contrôle





## Disjoncteurs-moteurs

### Protection magnéto-thermique

#### Caractéristiques

- Commande à bascule et commande rotative
- Protection magnéto-thermique
- Pouvoir de coupure standard et élevé  
Icu = 100kA G Ics = 100% Icu  
Icu < 100kA G Ics min. 75% Icu
- Identification claire de la position (ON-OFF-TRIP)
- Compensation de la température ambiante
- Protection contre défaut de phase

#### Performances techniques

#### Normes

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1  
DIN VDE 0660T 100/101/102  
UL508/CSA

<b>Courant assigné In</b>	(A)	0,1-63
<b>Courant assigné d'utilisation Ie</b>	(A)	0,1-63
<b>Puissance moteur sous 400Vca</b>	(kW)	0,02-30
<b>Catégorie d'utilisation</b>		
IEC 60947-2 (disjoncteurs)	A	
IEC 60947-4-1 (disjoncteurs-moteurs)	AC-3	
<b>Classe de déclenchement IEC 60947-4-1</b>		10
<b>Déclencheur magnétique Ie max.</b>	(A)	x13
<b>Endurance mécanique/électrique</b>		100.000/50.000/25.000

#### GPS1B - Pouvoir de coupure standard



Puissance moteur triphasé sous 400VAC	Courant assigné In (1)	Déclencheurs thermiques de surcharge	Déclencheurs instantanés à max. de courant	Pouvoir de coupure ultime sous 400VAC	Pouvoir de coupure service sous 400VAC	No. Réf.	Emb.
(kW)	(A)	(A)	(A)	Icu (kA)	Ics (kA)		
0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	101211	1
0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	101212	1
0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	101213	1
0,12/0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	101214	1
0,25	1	0,63 - 1	13	100	100	101215	1
0,37/0,55	1,6	1 - 1,6	20,8	100	100	101216	1
0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,5	100	100	101217	5
1,5	4	2,5 - 4	52	100	100	101218	5
2,2	6,3	4 - 6,3	81,9	100	100	101219	5
3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	101220	5
5,5	13	9 - 13	169	50	38	101221	5
7,5	16	11 - 16	208	25	19	101222	5
10	20	14 - 20	260	25	19	101223	1
11	25	19 - 25	325	25	19	101224	1
15	32	24 - 32	416	25	19	101225	1

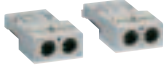




#### GPS2B - Pouvoir de coupure standard







3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	101226	1
5,5	13	9 - 13	169	50	38	107119	1
7,5	16	11 - 16	208	25	19	101227	1
10	20	14 - 20	260	25	19	101228	1
11	25	19 - 25	325	25	19	101229	1
15	32	24 - 32	416	25	19	101230	1
18,5	40	28 - 40	520	25	19	101231	1
22	50	35 - 50	650	25	19	101232	1
30	63	45 - 63	819	25	19	101233	1




### Blocs contacts

Auxiliaires		Description	Utilisation	Type	No. Réf.	Emb.	
	Frontal	Maximum 2 blocs contacts auxiliaires par disjoncteur-moteur	GPS1... et GPS2...	1 NO	101303	10	
			GPS1... et GPS2...	1 NF	101304	10	
	Latéral	Deux contacts montage à gauche	GPS1... et GPS2...	1 NO + 1 NF	101305	10	
			GPS1... et GPS2...	2 NO	101306	10	
			GPS1... et GPS2...	2 NF	101307	10	
	Latéral	Deux contacts montage à droite	GPS1... et GPS2...	1 NO + 1 NF	101308	10	
			GPS1... et GPS2...	2 NO	101309	10	
			GPS1... et GPS2...	2 NF	101310	10	
Alarme							
	Montage frontal à droite	Un contact	GPS1... et GPS2...	1 NO	101311	10	
			GPS1... et GPS2...	1 NF	101312	10	
Auxiliaire/alarme							
	Montage latéral à gauche	(le bloc alarme frontal ne peut pas être utilisé en même temps)	Deux contacts	GPS1... et GPS2...	1 NO (Alarme) + 1 NO (Aux.)	101313	10
			GPS1... et GPS2...	1 NO (Alarme) + 1 NF (Aux.)	101314	10	
			GPS1... et GPS2...	1 NF (Alarme) + 1 NO (Aux.)	101315	10	
			GPS1... et GPS2...	1 NF (Alarme) + 1 NF (Aux.)	101316	10	
Alarme court-circuit							
	Montage latéral à gauche	Deux contacts NO + NF	Indication mécanique de situation	GPS1... et GPS2...	1 NO + 1 NF	101317	10

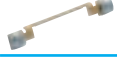

### Déclencheurs

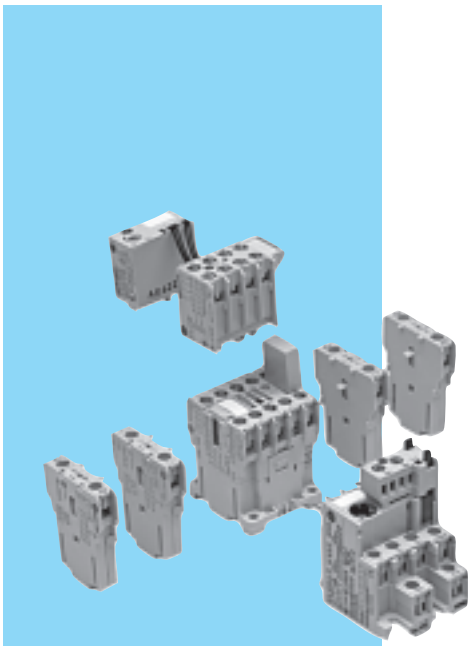
Emission de tension		Description	Utilisation	Tension bobine	No. Réf.	Emb.
	Montage latéral à droite	Le déclencheur à manque de tension ne doit pas être utilisé en même temps	GPS1... et GPS2...	24V 50/60Hz	101318	5
			GPS1... et GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	101321	5
			GPS1... et GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	101323	5
			GPS1... et GPS2...	380/400V 50Hz	101325	5
			GPS1... et GPS2...	24 à 60Vdc	101328	5
			GPS1... et GPS2...	110 à 240Vdc	101329	5
A manque de tension						
	Montage latéral à droite	Le déclencheur à émission de tension ne peut pas être utilisé en même temps	GPS1... et GPS2...	24V 50Hz	101330	5
			GPS1... et GPS2...	48V 50Hz	101332	5
			GPS1... et GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	101334	5
			GPS1... et GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	101336	5
			GPS1... et GPS2...	380/400V 50Hz	101338	5
Avec contact anticipé 2NO						
	Montage latéral à droite	Le déclencheur à émission de tension ne peut pas être utilisé en même temps	GPS1*S...	24V 50Hz	101341	5
			GPS1*S...	48V 50Hz	101343	5
			GPS1*S...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	101345	5
			GPS1*S...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	101347	5
			GPS1*S...	380/400V 50Hz	101349	5
Avec contact anticipé 2NO						
	Montage latéral à droite	Le déclencheur à émission de tension ne peut pas être utilisé en même temps	GPS1*H et GPS2...	24V 50Hz	101352	5
			GPS1*H et GPS2...	48V 50Hz	101354	5
			GPS1*H et GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	101356	5
			GPS1*H et GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	101358	5
			GPS1*H et GPS2...	380/400V 50Hz	101360	5

### Coffrets pour GPS1B

Coffrets en matière isolante		Description	No. Réf.	Emb.
		En saillie IP41	101365	1
		En saillie IP55	101366	1
		Encastré IP41	101367	1
		Encastré IP55	101368	1

### Accessoires pour montage dans coffrets

	Borne de neutre	Pour montage dans le coffret	101369	1
	Verrouillage par cadenas	Jusqu'à 3 cadenas diamètre maximum 8 mm. Ne pas utiliser avec commande d'arrêt d'urgence	101370	1
	Arrêt d'urgence	Coup de poing à impulsion	101372	1
		Coup de poing tourner pour déverrouiller	101373	1
		Coup de poing déverrouillage à clé	101374	1



## Mini-contacteurs tri- et tétrapolaires

6, 9 et 12A (AC-3) et 20A (AC-1)

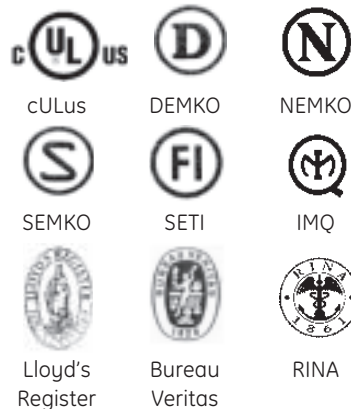
### Caractéristiques

- Circuit de commande: Courant alternatif jusqu'à 600V  
Courant continu jusqu'à 440V
- Système de fixation pour montage rapide et simple par encliquetage sur profilé DIN 35 mm EN 50022-35
- Degré de protection IP20 (EN 60529)
- Nombre maximum de contacts auxiliaires à accoupler: 6

### Normes

IEC/EN 60947-1	BS 4794
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	CSA C22.2/14
EN 50003	VDE 0660
EN 50005	SEV 10254
EN 50012	JIS C8325
UL 508	JEM 1038
NEMA ICS-1	CENELEC HD 419

### Homologations



### Mini-contacteurs M



Tripolaires		Intensité max. d'utilisation	Puissance admissible	Contacts aux.	
Charge résistive	Moteurs 3ph	Triphasé 380V-400V		•3	•1
AC-1 (A)	AC-3 (A)	AC-3 (kW)		•4	•2
20	6	2,2	1	0	
			0	1	
20	9	4	1	0	
			0	1	
20	12	5,5	1	0	
			0	1	
Tétrapolaires				4	0
20	6	2,2 / 13 (AC-1)		2	2
				4	0
20	9	4 / 10,5 (AC-1)		2	2





Retrouvez notre gamme complète de mini-contacteurs M et accessoires dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



## Blocs de contacts auxiliaires instantanés

	Nombre contacts	Combinaisons avec mini-contacteur de base 10E	Contacts selon EN 50012	Contacts selon EN 50005	Contacts aux.		No. Réf.	Emb.
					•3  •4	•1 •2		
 <p><b>Montage frontal</b></p>	Deux ou quatre contacts supplémentaires avec au total 3 ou 5 contacts auxiliaires, sans dépasser la surface du contacteur de base							
	2	21E	11		1	1	100999	10
	2	12E	02		0	2	100998	10
	2			20	2	0	100994	10
	2			11	1	1	100993	10
	2			02	0	2	100992	10
	4	41E	31		3	1	100997	10
	4	32E	22		2	2	100996	10
	4	23E	13		1	3	100995	10
	4			40	4	0	100991	10
	4			31	3	1	100990	10
	4			22	2	2	100989	10
	4			13	1	3	100988	10
4			04	0	4	100987	10	
 <p><b>Montage latéral</b></p>	Un ou deux blocs avec 2 ou 3 contacts auxiliaires au total, 1 ou 2 contacts auxiliaires sans dépasser la hauteur du contacteur de base							
	1	20	10		1	0	100560	10
	1	11E	01		0	1	100561	10
	Un ou deux blocs avec 6 ou 7 contacts auxiliaires au total (en combinaison avec un bloc frontal)							
	Un ou deux blocs de chaque côté, avec 5 contacts auxiliaires au total (en combinaison seulement avec un bloc latéral)							
	1			10	1	0	100519	10
	1			01	0	1	100520	10

	Convient pour	Plage	Fonction	Ue	No. Réf.	Emb.																																			
							 <p><b>Temporisation Electronique</b></p>	Fixation latérale ou frontale avec le contacteur																																	
MCR..MC ...	0,5 - 60 seg.	Enclenchem. retardé	24... 250V AC/DC	100541	10																																				
MCR..MC ...	0,2 - 24 seg.	Enclenchem. retardé	24...250V AC/DC	100542	10																																				
Pour fixation sur profilé DIN EN 50022-35																																									
<p><b>Base de fixation pour temporisation</b></p>	MREBC...				100543	10																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Convient pour</th> <th>Plage</th> <th>Bobine</th> <th>Ue</th> <th>No. Réf.</th> <th>Emb.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Connection et montage enfichable avec le contacteur</td> </tr> <tr> <td>MCRA,MC ...</td> <td>R/C</td> <td>AC</td> <td>12...60V 50/60Hz</td> <td>100544</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>MCRA,MC ...</td> <td>R/C</td> <td>AC</td> <td>72...250V 50/60Hz</td> <td>100545</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>MCRC,MC ...</td> <td>Diode</td> <td>DC</td> <td>6...250V DC</td> <td>100546</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>MCRC,MC ...</td> <td>Varistor</td> <td>AC/DC</td> <td>24-48V</td> <td>100536</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>						Convient pour	Plage	Bobine	Ue	No. Réf.	Emb.	Connection et montage enfichable avec le contacteur						MCRA,MC ...	R/C	AC	12...60V 50/60Hz	100544	10	MCRA,MC ...	R/C	AC	72...250V 50/60Hz	100545	10	MCRC,MC ...	Diode	DC	6...250V DC	100546	10	MCRC,MC ...	Varistor	AC/DC	24-48V	100536
Convient pour	Plage	Bobine	Ue	No. Réf.	Emb.																																				
Connection et montage enfichable avec le contacteur																																									
MCRA,MC ...	R/C	AC	12...60V 50/60Hz	100544	10																																				
MCRA,MC ...	R/C	AC	72...250V 50/60Hz	100545	10																																				
MCRC,MC ...	Diode	DC	6...250V DC	100546	10																																				
MCRC,MC ...	Varistor	AC/DC	24-48V	100536	10																																				
 <p><b>Verrouillage mécanique</b></p>	MCR, MC ...				100547	10																																			

No. Réf.	Circuit de commande Courant Alternatif					No. Réf.	Circuit de commande Courant Continu
	Bobine 1 24V 50/60Hz	Bobine G 48V 50Hz	Bobine 3 110-115V 50/60Hz	Bobine 6 230V 50/60Hz	Bobine U 400V 50Hz		
MC0A310AT*	102437	100152	102439	102442	100155	MC0C310ATD	100156
MC0A301AT*	102458	100162	102471	102463	100165	MC0C301ATD	100166
MC1A310AT*	102617	100212	102619	102622	100215	MC1C310ATD	100216
MC1A301AT*	102638	100222	102640	102643	100225	MC1C301ATD	100226
MC2A310AT*	103577	103572	135701	103579	103575	MC2C310ATD	103584
MC2A301AT*	103569	103564	103358	103571	103567	MC2C301ATD	103580
MC0A400AT*	102797	100272	102799	102802	100275	MC0C400ATD	100276
MC0AB00AT*	102818	100282	102820	102823	100285	MC0CB00ATD	100286
MC1A400AT*	102986	100362	102988	102991	100365	MC1C400ATD	100366
MC1AB00AT*	103007	100372	103009	103012	100375	MC1CB00ATD	100376



## Contacteurs tri- et tétrapolaires

### 9 à 105A (AC-3) et 25 à 140A (AC-1)

#### Caractéristiques

- Circuit de commande: Courant alternatif jusqu'à 690V  
Courant continu jusqu'à 440V
- Système de fixation pour montage rapide et simple sur profilé DIN 35 mm normalisé EN 50022-35
- Degré de protection: IP20 à CL00 ... CL02  
IP10 à CL25 ... CL10
- Nombre maximum de contacts auxiliaires: 4 pour CL00 ... CL25  
6 pour CL04 ... CL45  
8 pour CL06 ... CL10

#### Normes

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	UNE 20109
UL 508	VDE 0660/102
NEMA ICS 1	CENELEC HD 419
BS 5424 & 775	

#### Homologations



#### Contacteurs CL

Tripolaires		Intensité max. d'utilisation	Puissance admissible	Contacts aux.	
Charge résistive	Moteurs 3ph	Triphasé 380V-400V			
AC-1 (A)	AC-3 (A)	AC-3 (kW)	•3  •4	•1 •2	
25	9	4	1	0	
			0	1	
25	12	5,5	1	0	
			0	1	
32	18	7,5	1	0	
			0	1	
45	25	11	0	0	
			1	0	
			0	1	
60	32	16	0	0	
			1	0	
			0	1	
60	40	18,5	0	0	
			1	1	
			0	0	
90	50	22	1	1	
			0	0	
110	65	30	1	1	
			0	0	
110	80	37	1	1	
			0	0	
140	95	45	1	1	
			0	0	
140	105	55	0	0	
			1	1	





Tétrapolaires		Intensité max. d'utilisation	Puissance admissible	Contacts aux.	
Charge résistive	Moteurs 3ph	Triphasé 380V-400V			
AC-1 (A)	AC-3 (A)	AC-3 (kW)	•4	•1 •2	
25	12	5,5 / 16,5 (AC-1)	4	0	
			2	2	
32	18	7,5 / 22 (AC-1)	4	0	
			2	2	
45	25	11 / 29 (AC-1)	4	0	
			2	2	
60	32	16 / 39,5 (AC-1)	4	0	
			2	2	
90	50	22 / 59 (AC-1)	4	0	
			2	2	
110	65	30 / 72,5 (AC-1)	4	0	
			2	2	
140	95	45 / 92 (AC-1)	4	0	



Retrouvez notre gamme complète de contacteurs CL et accessoires dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



Blocs de contacts auxiliaires

Instantané		Contacts		No. Réf.	Emb.	
	Montage frontal	1	0	104700	10	
		0	1	104701	10	
	Montage latéral	2	0	104706	10	
		1	1	104707	10	
Temporisation pneumatique				Plage		
	Montage frontal	Enclenchem. retardé	0,1 - 30 sec.	104709	10	
		Enclenchem. retardé	1 - 60 sec.	104710	10	
		Déclenchem. retardé	0,1 - 30 sec.	104711	10	
		Déclenchem. retardé	1 - 60 sec.	104712	10	
	Verrouillage	Mécanique		Pour tension		
				104723	5	
	Mécanique/électrique	0	2	104724	5	
	Support verrouillage	Seulement pour contacteurs DC		101017	5	
	Bloc d'accrochage mécanique	Pour tension				
		Montage frontal sur le contacteur		24Vac/dc	112992	10
				48Vac/dc	112993	10
				230Vac/dc	112995	10
		400Vac		112996	10	

Contacteurs

Intro

A

B

C

D

E

F

G

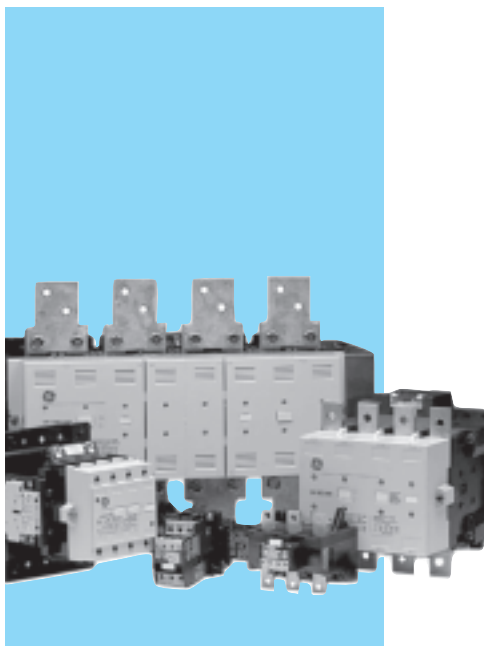
H

I

X

No. Réf.	Circuit de commande Courant Alternatif					No. Réf.	Circuit de commande Courant Continu
	Bobine 1 24V 50/60Hz	Bobine G 48V 50Hz	Bobine 3 110-115V 50/60Hz	Bobine 6 230V 50/60Hz	Bobine U 400V 50Hz		Bobine D 24V
CL00A310T*	109173	104052	109175	109178	104055	CL00D310TD	112006
CL00A301T*	109197	104062	109199	109202	104065	CL00D301TD	112016
CL01A310T*	109244	104082	109246	109249	104085	CL01D310TD	112026
CL01A301T*	109268	104092	109270	109274	104095	CL01D301TD	112036
CL02A310T*	109317	104112	109319	109322	104115	CL02D310TD	112046
CL02A301T*	109341	104122	109343	109346	104125	CL02D301TD	112056
CL25A300T*	110728	110802	110730	110733	110805	CL25D300TD	112066
CL25A310T*	112695	112342	112697	112700	112345	-	-
CL25A301T*	112719	112352	112721	112724	112355	-	-
CL04A300M*	109437	104162	109439	109442	104165	-	-
CL04A310M*	109461	104172	109463	109466	104175	CL04D310MD	112096
CL04A301M*	109485	104182	109487	109490	104185	CL04D301MD	112106
CL45A300M*	110752	110812	110754	110757	110815	CL45D300MD	112116
CL45A311M*	112821	112802	112823	112826	112805	-	-
CL06A300M*	109556	104212	109558	109561	104215	CL06D300MD	111611
CL06A311M*	109580	104222	109582	109585	104225	-	-
CL07A300M*	109604	104232	110243	109609	104235	CL07D300MD	111616
CL07A311M*	109628	104242	109630	109633	104245	-	-
CL08A300M*	109652	104252	109654	109657	104255	CL08D300MD	111624
CL08A311M*	109676	104262	109678	109681	104265	-	-
CL09A300M*	109700	104272	109702	109705	104275	CL09D300MD	111629
CL09A311M*	109724	104282	109726	109729	104285	-	-
CL10A300M*	109748	104292	109750	109753	104295	CL10D300MD	111633
CL10A311M*	109772	104217	109774	109777	104305	-	-
CL01A400T*	110600	104312	110602	110605	104315	CL01D400TD	112176
CL01A800T*	110656	104382	110658	110661	104385	CL01D800TD	112246
CL02A400T*	110608	104322	110610	110613	104325	CL02D400TD	112186
CL02A800T*	110664	104392	110666	110669	104395	CL02D800TD	112256
CL03A400M*	110616	104332	110618	110621	104335	CL03D400MD	112196
CL03A800M*	110672	104402	110674	110677	104405	CL03D800MD	112266
CL04A400M*	110624	104342	110626	110629	104345	CL04D400MD	112201
CL04A800M*	110680	104412	110682	110685	104415	CL04D800MD	112276
CL05A400M*	110632	104352	110634	110637	104355	CL05D400MD	111607
CL05A800M*	110688	104422	110690	110693	104425	-	-
CL07A400M*	110762	104362	110642	110645	104365	CL07D400MD	111618
CL07A800M*	110696	104432	110698	110701	104435	-	-
CL09A400M*	110648	104372	110650	110653	104375	-	-





## Contacteurs tri- et tétrapolaires

**150 à 825A (AC-3) et 200 à 1250A (AC-1)**

### Caractéristiques

- Circuit de commande: Courant alternatif jusqu'à 690V  
Courant continu jusqu'à 500V
- Degré de protection IP00 (IPxxB avec accessoires)
- Contacteurs CK sont toujours fournis avec un bloc de contact auxiliaire BCLL11 (1NO+1NF)

### Normes

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419
IEC/EN 60947-5-1	NFC 63-110
EN 50005	ASE 1025
UL 508	UNE 20109
NEMA ICS 1	VDE 0660/102
BS 5424 & 775	

### Homologations



cULus



Lloyd's Register


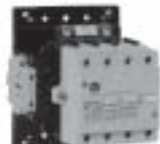


Bureau Veritas



RINA

### Contacteurs CK



	Tripolaires		
	Intensité max. d'utilisation	Puissance admissible	
	Charge résistive	Moteurs 3ph	Triphasé 380V-400V
	AC-1 (A)	AC-3 (A)	AC-3 (kW)
	250	150	75
	250	185	90
	315	205	110
	315	250	132
	450	309	160
	600	420	220
	700	550	280
	1000	700	375
	1250	825	450
	Tétrapolaires		
	200	105	55 / 131 (AC-1)
	325	185	100 / 214 (AC-1)
	400	250	132 / 263 (AC-1)
	500	309	160 / 329 (AC-1)
	600	408	220 / 395 (AC-1)
	700	530	280 / 460 (AC-1)
	1000	680	375 / 658 (AC-1)
	1250	800	450 / 822 (AC-1)






Retrouvez notre gamme complète de contacteurs CK et accessoires dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



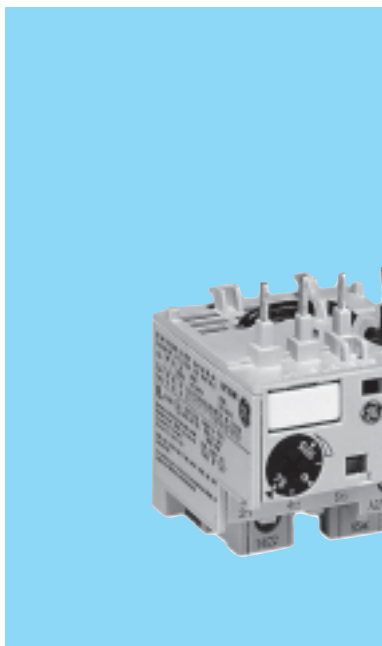
## Accessoires

	Convient pour	Ue	No. Réf.	Emb.
 Bloc antiparasitage	Montage sur les bornes de la bobine			
	CK75 ... CK08	24V - 48V	104716	10
	CK75 ... CK08	50V - 127V	104717	10
	CK75 ... CK08	130V - 240V	104718	10
	CK75 ... CK08	227V - 500V	110836	10
	CK85 ... CK13	24V	104760	10
	CK85 ... CK13	260V	104761	10
	CK85 ... CK13	415V	104762	10
 Verrouillage mécanique	Convient pour	Montage	No. Réf.	Emb.
	CK07B ... CK12	Horizontal	104763	1
	CK07B ... CK95	Vertical	104786	1
	CK10C ... CK12B	Vertical	104785	1
	CK13	Vertical	104764	1

## Blocs de contacts auxiliaires

	Nombre contacts	Contacts		No. Réf.	Emb.	
 Montage latéral						
	2	2	0	104706	10	
	2	1	1	104707	10	
	Combinaisons de plus de 2 blocs					
	2	2	0	104704	10	
	2	1	1	104705	10	
	2	0	2	106622	10	

No. Réf.	Circuit de commande Courant Alternatif 50Hz				No. Réf.	Circuit de commande Courant Continu
	Bobine D 24V	Bobine J 110-115V	Bobine N 230V	Bobine U 400V		Bobine D 24V
CK75CA311*	113101	113103	133188	113105	CK75CE311D	113106
CK08CA311*	113131	113133	133187	113135	CK08CE311D	113136
CK85BA311*	104471	104473	104474	104475	CK85BE311D	104476
CK09BE311*	104486	104488	104489	110299	CK09BE311D	104486
CK95BE311*	104616	104618	104614	104611	CK95BE311D	104616
CK10CE311*	133783	133784	133286	133785	CK10CE311D	133783
CK11CE311*	133789	133790	133288	133791	CK11CE311D	133789
CK12BE311*	104516	104518	104519	110305	CK12BE311D	104516
CK13BA311*		104523	104524	104525		
CK07BA411*	104531	104533	104534	104535	CK07BE411D	104536
CK08BA411*	104541	104543	104544	104545	CK08BE411D	104546
CK09BE411*	104556	104558	104559	110376	CK09BE411D	104556
CK95BE411*	104560	104572	104569	110378	CK95BE411D	104560
CK10CE411*	133786	133787	113684	133788	CK10CE411D	133786
CK11CE411*	133792	133793	133289	133794	CK11CE411D	133792
CK12BE411*	104596	104598	104599	110384	CK12BE411D	104596
CK13BA411*		104603	104604	104605		



## Relais thermiques

### pour mini-contacteurs de 0,11 à 14A

#### Caractéristiques

- Circuit de commande et puissance jusqu'à 690V
- Compensation automatique de température ambiante entre -25°C et +60°C
- Réarmement manuel ou automatique
- Montage direct sur contacteur ou indépendant
- Degré de protection IP20 (IEC 144)
- Bloc de contacts auxiliaires additionnel 1NO + 1NF (uniquement avec réarmement manuel)

#### Généralités

- Protection thermique contre surcharges symétriques.
- Bouton d'arrêt, indépendant du réarmement (rouge).
- Levier manuel de déclenchement (essai de déclenchement).
- Indicateur de déclenchement (0-1).
- Pour faciliter le câblage, la borne 96 est directement sur la borne (A2) de la bobine et les bornes 14/22 sont directement sur le contact auxiliaire.

#### Normes

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HD 419
IEC/EN 60947-5-1	NFC 63-110
EN 50005	ASE 1025
UL 508	UNE 20109
NEMA ICS 1	VDE 0660/102
BS 5424 & 775	

#### Homologations



#### Relais thermiques pour mini-contacteurs



Convient pour	Plage de réglage (régulation)		No. Réf.	Emb.
	min. (A)	max. (A)		
MC0...	0,11	0,17	101000	10
MC1...	0,17	0,26	101001	10
MC2...	0,26	0,43	101002	10
	0,43	0,65	101003	10
	0,65	1	101004	10
	0,85	1,3	101005	10
	1,1	1,6	101006	10
	1,35	2	101007	10
	1,7	2,4	101008	10
	2,2	3,2	101009	10
	2,5	4	101015	10
	3	4,7	101010	10
	4	6,3	101011	10
	5,5	8	101012	10
	7,5	10,5	101013	10
	10	14	101014	10

#### Accessoires



Borne d'entrée

No. Réf. 101020  
Emb. 5



Embase

Pour fixation indépendante sur rail DIN selon EN 50022-35  
No. Réf. 101021  
Emb. 5

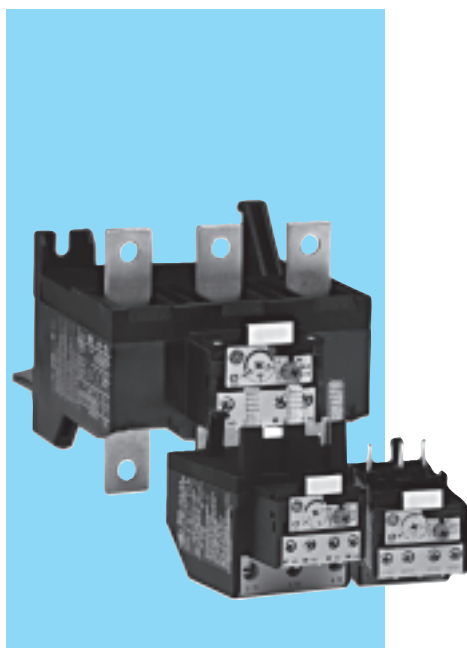


Blocs de contacts auxiliaires

Instantanés pour montage frontal  
Avec indicateur de déclenchement (0-1)  
Un bloc par relais (seulement pour réarmement manuel)  
No. Réf. 101022  
Emb. 10

## Relais thermiques

### pour contacteurs de 0,16 à 850A



### Caractéristiques

- Circuit de commande jusqu'à 690V AC
- Circuit de puissance:
  - RT1, RT12: jusqu'à 690V
  - RT2, RT22, RT3, RT32, RT4/4L, RT5/5L & RT6/6L: jusqu'à 1000V
- Protection thermique contre surcharges habituelles
- Protection différentielle contre les surcharges non-balancées
- Protection contre les temps de démarrage longs
- Compensation température ambiante entre -25°C et + 60°C.
- Bouton-poussoir d'essai frontal
- Indication de déclenchement
- Contacts auxiliaires indépendants à double rupture (1NO + 1NF).
- Commutateur de fonction:
  - Réarmement manuel
  - Réarmement automatique avec arrêt
  - Réarmement manuel et arrêt
  - Réarmement automatique sans arrêt

### Normes

IEC/EN 60947-4-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-5-1	NI C 63-650
UNE 115	VDE 0660
NFC 63-650	UL 508
CEI 17-50	

### Homologations



### Relais thermiques pour contacteurs

	Convient pour	Plage de réglage (régulation)		Bornes à vis		Emb.	
		min. (A)	max. (A)	No. Réf.	No. Réf.		
				Classe 10A	Classe 20		
	CL00	0,16	0,26	113700	-	5	
	CL01	0,25	0,41	113701	-	5	
	CL02	0,4	0,65	113702	139138	5	
	CL25	0,65	1,1	113703	139139	5	
	CL03	1	1,5	113704	139140	5	
	CL04	1,3	1,9	113705	139141	5	
		CL45	1,8	2,7	113706	139142	5
			2,5	4	113707	113640	5
			4	6,3	113708	113641	5
			5,5	8,5	113709	113642	5
			8	12	113710	113643	5
			10	16	113711	113644	5
			14,5	18	113712	113645	5
			17,5	22	113713	113646	5
			21	26	113714	113647	5
		25	32	113715	113648	5	
	30	40	113716	113649	5		
				Classe 10	Classe 20		
	CL05	11,5	15	113717	-	1	
	CL06	14,5	19	113718	-	1	
	CL07	18,5	25	113719	-	1	
	CL08	24	32	113720	113650	1	
	CL09	30	43	113721	113651	1	
		CL10	42	55	113722	113652	1
			54	65	113723	113653	1
			64	82	113724	113654	1
			78	97	113725	113655	1
		90	113726	113656	1		

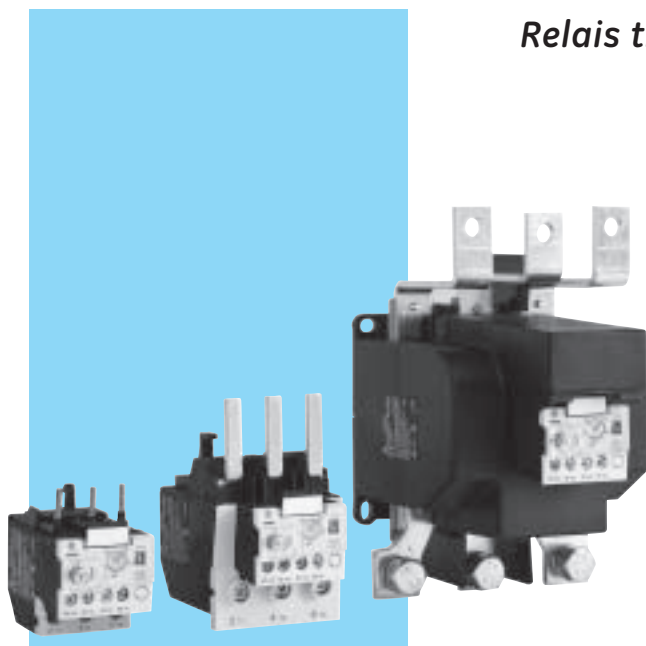
### Accessoires

	No. Réf.	Emb	
Embase pour fixation indépendante	Rail DIN 35 mm		
	RT1	105170	1
	RT2	113764	1



Retrouvez notre gamme complète de relais thermiques dans notre catalogue Automatismes et Contrôle





## Relais thermiques électroniques

### Homologations



cULus

CE

### Caractéristiques



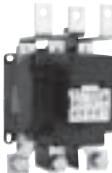
- Plage de réglage de 0,1 à 150A
- Auto-alimenté
- Mémoire thermique
- Protection contre perte de phase
- Protection contre déséquilibre de phase
- Assemblage avec les contacteurs Série CL
- Interchangeable avec notre gamme de relais thermiques
- Différentes classes de déclenchement incorporées: 5 - 10 - 20 - 30
- Réarmement Auto / Manuel

### Caractéristiques


### ➤ Vos avantages

Faible consommation	➤ Gain de place dans votre armoire
Haute précision	➤ Meilleure protection moteur
Protection déséquilibre de phase	➤ Faible risque d'endommager le moteur
Connexion directe avec les contacteurs CL	➤ Meilleure protection moteur et contrôle d'intensité
Interchangeable avec les relais thermiques RT	➤ Encombrement compact
Sélection de différentes classes de déclenchement	➤ Remplacement facile
Réarmement Manuel / Automatique	➤ Simple et performant 1 appareil pour 2 solutions

## Relais thermiques électroniques pour contacteurs

	Montage avec	Plage de réglage (A)		Fusibles (A) <sup>(1)</sup>	No. Art.	No. Réf.	Emb.
		Min.	Max.	gL - gG			
	Taille 1 CL00...CL45	0,1	0,5	2	RE1D	101866	5
		0,4	2	4	RE1H	101867	5
		1,0	5	10	RE1K	101868	5
		1,6	8	20	RE1M	101869	5
		6,4	32	63	RE1S	101870	5
		9,0	45	80	RE1W	101871	5
			Taille 2 CL05...CL10	15	75	125	RE2H
22	110			125	RE2M	101873	1
	Taille 3 CK75-CK08	30	150	250	RE3E	101874	1

## Accessoires

		No. Art.	No. Réf.	Emb.
	Embase de montage indépendante Taille 1	RE1XP	247302	1
	Taille 2	RE2XP	247303	1

(1) Fusibles conseillés en accord avec la norme IEC 60947-4-1, veuillez consulter le tableau de coordination dans notre catalogue Automatismes et Contrôle

**Boutons-poussoirs standard**

Affleurant		Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.
		Métallique			Thermoplastique		
		noir ●		184000	noir ●		185000
		rouge ●		184001	rouge ●		185001
		vert ●		184002	vert ●		185002
		jaune ●		184003	jaune ●		185003
		bleu ●		184006	bleu ●		185006
Dépassant							
		noir ●		184010	noir ●		185010
		rouge ●		184011	rouge ●		185011
		vert ●		184012	vert ●		185012
		jaune ●		184013	jaune ●		185013
		bleu ●		184016	bleu ●		185016

**Boutons-poussoirs champignon**

	ø 40 mm	Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.	
			noir ●		184030	noir ●		185040
			rouge ●		184031	rouge ●		185041
			vert ●		184032	vert ●		185042
	jaune ●		184033	jaune ●		185043		

**Boutons-poussoirs à accrochage**

	Tourner pour déverrouiller champignon rouge	Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.
		rouge ●		184070	rouge ●		185070
		rouge ●		184071	rouge ●		185071
	Tourner pour déverrouiller Tourner pour déverrouiller avec indication d'état Déverrouillage à clé				rouge ●		185077
					rouge ●		185078
					rouge ●		185079

**Boutons tournants**

	A manette I-II fixe I-0-II fixe I-0-II à rappel	Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.
			noir ●		184110	noir ●	
	noir ●		184200	noir ●		185200	
	noir ●		184320	noir ●		185320	
	A crosse I-II fixe I-0-II fixe I-0-II à rappel				noir ●		185370
					noir ●		185379
					noir ●		185391
	A clé (code 3095) I-II fixe I-0-II fixe I-0-II à rappel	Extraction	noir ●	184402	noir ●		185402
		de la clé	noir ●	184439	noir ●		185439
		dans toutes positions	noir ●	184467	noir ●		185467

**Manipulateurs**










	Position fixe A impulsion <sup>(1)</sup> Position fixe A impulsion	Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.	
			noir ●		184700	noir ●		185700
			noir ●		184701	noir ●		185701
			noir ●		184720	noir ●		185720
	noir ●		184721	noir ●		185721		

**Boutons-poussoirs lumineux**

Affleurant		Couleurs		No. Réf.	Couleurs		No. Réf.	
			rouge ●		184491	rouge ●		185491
			vert ●		184492	vert ●		185492
	jaune ●		184493	jaune ●		185493		
	blanc ○		184497	blanc ○		185497		
Dépassant								
		rouge ●		184501	rouge ●		185501	
		vert ●		184502	vert ●		185502	
		jaune ●		184503	jaune ●		185503	
		blanc ○		184507	blanc ○		185507	



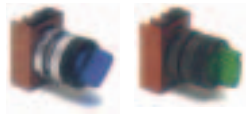









## Boutons-poussoirs lumineux champignon

	Couleurs			No. Réf.	Couleurs			No. Réf.
	Métallique				Thermoplastique			
	ø 40 mm	rouge		184551	rouge		185551	
		vert		184552	vert		185552	
		jaune		184553	jaune		185553	
		bleu		184556	bleu		185556	














## Boutons-poussoirs lumineux à accrochage

	Tirer pour déverrouiller champignon rouge	ø 40 mm	rouge		184561	rouge		185561







## Boutons tournants lumineux

	I-II fixe * →← I-0-II fixe * I-0-II à rappel *	*Couleurs:		rouge		184591	rouge		185591		
					rouge		184601	rouge		185601	
		1	2	3	6	rouge		184631	rouge		185631







## Voyants

Diffuseur lisse										
		rouge		184791	rouge		185791			
		vert		184792	vert		185792			
		jaune		184793	jaune		185793			
		blanc		184797	blanc		185797			
Unibloc										
	Directe  BA9S max. 2W non compris				rouge		185821			
					vert		185822			
					jaune		185823			
					blanc		185827			

## Voyants LED 24V

					blanc		246982			
					vert		246983			
					rouge		246984			
					jaune		246985			
					bleu		246986			

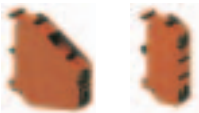
## Voyants LED 220V/230V

					blanc		246987			
					vert		246988			
					rouge		246989			
					jaune		246990			
					bleu		246991			






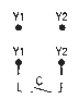


Retrouvez notre gamme complète de boutons P9 (diamètre 22mm) avec ses différentes couleurs et accessoires ainsi que notre gamme 077 (diamètre 30mm) dans notre catalogue Automatismes et Contrôle


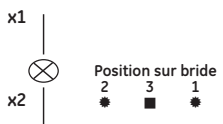
## Blocs de contact

	No. Réf.	
	1 NF	187001
	1 NO	187002
	2 NF	187008
	1 NF + 1 NO	187000
	2 NO	187009

## Blocs d'alimentation

	No. Réf.	No. Réf.	
	Alimentation directe		Résistance
	Alimentation directe 	187020	F110/220V  187023
	BA9S max. 380V-2W non compris		BA9S 60V-1,2W compris
			220-240V 187024
		BA9S 130V-2W compris	
	Transformateur 50/60 Hz		Multifonction <sup>(1)</sup>
	110 - 120V 	187030	Directe 24V 187040
	220 - 250V	187031	BA9S 24V-2W compris
	BA9S 6V-1.5W compris		
<p>(1)</p>  <p>Ne pas raccorder pour la fonction clignotante Raccorder avec un contact externe pour la commande de fonction continue ou clignotante C fermé = Lumière continue C ouvert = Lumière clignotante</p>		<th>Transformateur 50/60 Hz</th>	Transformateur 50/60 Hz
		110 - 120V 187045	
		220 - 250V 187046	
		BA9S 6V-0,6W compris	

## LED intégrée

 	Standard	Couleur:	A	B	G	L	R	V	
		Tension							
		24V AC/DC	197000	197001	197002	197003	197004	197005	
	Clignoteur	120V AC	197006	197007	197008	197009	197010	197011	
		230V AC	197012	197013	197014	197015	197016	197017	
		24V AC/DC	197018	197019	197020	197021	197022	197023	
		120V AC	197024	197025	197026	197027	197028	197029	
		230V AC	197030	197031	197032	197033	197034	197035	



Retrouvez notre gamme complète de boutons P9 (diamètre 22mm) avec ses différentes couleurs et accessoires ainsi que notre gamme 077 (diamètre 30mm) dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



## Série ML

### Interrupteurs principaux pour machines

#### Caractéristiques

Un interrupteur principal doit être prévu à chaque dérivation du réseau. Celui-ci doit être un sectionneur selon la catégorie d'emploi AC23 (IEC 947-3). L'interrupteur doit disposer des fonctions suivantes:

- Sectionnement des appareils du circuit principal
- Coupure visible ou coupure de sécurité (manette seulement en position «OFF» si tous les contacts sont ouverts)
- Si l'interrupteur ne sert pas simultanément comme interrupteur d'arrêt d'urgence, il ne peut pas porter une manette rouge. Noir ou gris sont recommandés
- Le verrouillage doit être possible
- Tous les conducteurs actifs doivent être coupés
- Le pouvoir de coupure doit être suffisant pour couper le moteur le plus puissant en position calée plus la somme des autres moteurs ou charges. Le cas échéant le courant nominal thermique admissible de l'interrupteur ne peut être dépassé
- La manette de commande doit être bien accessible (entre 0,6 m et 1,9 m au dessus du niveau d'entrée)

#### Normes

- En conformité avec:
- IEC 947-3
  - DIN VDE 0660
  - Directive basse tension 73/73 EEC
  - Directive basse tension EMC 89/336 EEC

#### Homologations



#### Possibilités de montage

	Ith	25A	40A	63A	80A	125A
Série		ML 1	ML 1	ML 2	ML 2	ML 3
Type		640	650	660	670	680
Montage frontal (montage encastré)	Couleur					
<b>Fixation centrale</b>						
Ø 22,5/30,5 mm pour 3 cadenas	rouge/jaune	789178	789179			
Ø 22,5/30,5 mm pour 3 cadenas	noir	789180	789181			
Ø 22,5/30,5 mm pour 1 ou 2 cadenas	rouge/jaune	789174	789175			
Ø 22,5/30,5 mm pour 1 ou 2 cadenas	noir	789176	789177			
<b>Fixation 4 vis</b>						
Avec manette standard	noir	789239	789240	789241	789242	789243
Pour 3 cadenas	rouge/jaune	789186	789187	789188	789189	789190
Pour 3 cadenas	noir	789191	789192	789193	789194	789195
Pour 1 ou 2 cadenas	rouge/jaune	789182	789183			
Pour 1 ou 2 cadenas	noir	789184	789185			
<b>Montage en saillie</b>						
<b>Derrière couvercle</b>						
Pour 3 cadenas	rouge/jaune	789200	789201	789202	789203	789204
Pour 3 cadenas	noir	789205	789206	789207	789208	789209
Pour 1 ou 2 cadenas	rouge/jaune	789196	789197			
Pour 1 ou 2 cadenas	noir	789198	789199			
<b>Derrière porte</b>						
Pour 3 cadenas	rouge/jaune	789214	789215	789216	789217	789218
Pour 3 cadenas	noir	789219	789220	789221	789122	789223
Pour 1 ou 2 cadenas	rouge/jaune	789210	789211			
Pour 1 ou 2 cadenas	noir	789212	789213			
<b>Montage sur profilé DIN</b>						
Avec manette standard	noir	789234	789235	789236	789237	789238
Pour 1 ou 2 cadenas	rouge/jaune	789224	789225	789226	789227	789228
Pour 1 ou 2 cadenas	noir	789229	789230	789231	789232	789233



Retrouvez notre gamme complète de relais électroniques temporisés, contrôle et protection dans notre catalogue Automatismes et Contrôle





## Relais électroniques temporisés

### Multitension et Monotension

#### Normes / Marquage

VDE 0106	CSA C 22.2 Nr.14
VDE 0110	UL 94
EN 50002	UL 508
EN 50042	IEC 255.5
UNE 20-119	IEC/EN 60947-5-1
IEC/EN 61812-1	

#### Homologations



cULus CE

#### Série NMV - Multitension - Module 22,5 m

	No. Réf.
<b>Temporisation, Alimentation directe 24-240V CA/CC avec 2 contacts inverseurs</b>	
Temporisé "travail", réglable de 0,06 s à 100 h	124901
Temporisé "repos", réglable de 0,5 à 6 s	124915
Temporisé "repos", réglable de 5 à 60 s	124916
Démarrateurs étoile-triangle, réglable de 1 à 60 s	124908
Avec 1 contact inverseur, réglable de 0,06 s à 100 h	124930
Cadenceur asymétrique, départ impulsion par connexion ou pause, avec 1 contact inverseur, réglable de 0,6 s à 100 h	124929

#### Série D - Monotension - Module 45 mm

<b>Contrôle, avec alimentation 230V CA</b>	
Contrôle redémarrage moteurs, avec 1 contact inverseur, temps mémoire 0,2 à 6 s	123624
<b>Détecteurs, avec 2 contacts inverseurs, alimentation 230V CA</b>	
Détecteurs niveau de liquides	123656
Détecteur de tension, Fonctionnement 40 à 400V, Umax 600V	124184
Détecteur d'intensité avec retard réglable de 0,5 à 15 s	124754
<b>Contrôle de niveau</b>	
Relais de sonde avec 1 contact inverseur, 1,5k-2,5kOhms, alimentation 230V CA	212759
Sonde	123700
<b>Protection (lignes triphasées)</b>	
Relais contrôle de fréquence	124435
Relais integral de protection	123985
Relais de protection de séquence de phases et manque de phase	124622
Relais de max. et de min. de tension	124085
<b>Protection (lignes monophasées)</b>	
Relais de max. et de min. de tension	124104



## Démarrateurs électroniques avec by-pass intégré

### ASTAT S

ASTAT S est un démarreur électronique de taille réduite et de facile utilisation. Conçu pour être utilisé avec des moteurs asynchrones triphasés, il fournit un contrôle avancé pour réduire le courant du moteur durant les phases de démarrage et d'arrêt.

L'ASTAT S démarre le moteur avec une tension réduite, puis augmente la tension jusqu'à sa valeur nominale, ce qui permet de limiter les courants, et de fournir un démarrage et un arrêt contrôlés. Le moteur doit pouvoir démarrer avec une tension réduite.

- Démarreur électronique pour moteurs asynchrones triphasés jusqu'à 30kW sous 400V AC
- Tension jusqu'à 600V AC
- Contrôle sur 2 phases avec by-pass intégré
- Encombrement réduit
- Montage sur rail DIN en standard jusqu'à 22A, optionnel au-delà
- Démarrages et arrêt contrôlés

### Marquage



### Données techniques

<b>Valeurs</b>	
Tensions nominales	Systèmes 3ph AC Jusqu'à 380/415V (+10%, -15%) pour les appareils QS12P...S
Plage de fréquence	50/60Hz (±5%)
<b>Contrôle</b>	
Rampe d'accélération	0,5-10 s.
Rampe de décélération	0,5-10 s.
Tension initiale	0-80% Un
Couple de démarrage	0-64% Tn
<b>Entrée/Sortie</b>	
Entrée	Une entrée pour la commande marche/arrêt Une sortie pour le signal 'Fin de rampe'
Sortie	Uniquement pour les unités 31, 44 et 58A
<b>Environnement</b>	
Température de fonctionnement	0°C à 40°C. Au-delà, déclassement de 1,2% par °C, jusqu'à 60°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Humidité relative	Jusqu'à 80%, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 1000 m. Au-delà, déclasser de 5% par 100 m
Degré de protection	IP20

### Données de commande



Tension réseau	Courant nominal	Courant max.	Puissance moteur max. 380/415V	No. Réf.	Emb.
(V AC)	(A)	(A)	(kW)		
400	8	28	4	120892	1
	17	60	7,5	120893	1
	22	77	11	120894	1
	31	110	15	120895	1
	44	150	22	120896	1
	58	200	30	120897	1

### Accessoire

Kit pour montage sur rail DIN, pour types 31A, 44A et 58A	120910	1
---	--------	---



Retrouvez nos différentes gammes de démarreurs progressifs dans notre catalogue Automatismes et Contrôle





## Démarrateur progressif pour moteurs triphasés à induction

### ASTAT XT

Le nouveau démarreur progressif ASTAT XT de GE est facilement configurable grâce aux six boutons qui se trouvent sur le panneau de commande. Sur l'affichage LCD multilingue de 2 lignes/16 caractères, vous y trouverez les paramètres ou messages d'erreurs. Ce démarreur inclut des entrées/sorties isolées ainsi qu'une protection des circuits pour minimiser les effets de distorsion dans un environnement industriel.

L'ASTAT XT offre une performance fiable et une accélération douce pour des moteurs de courant alternatif à induction jusqu'à 1400A et avec une tension d'entrée jusqu'à 690V, réduisant ainsi les coups de bêtier et augmentant la durée de vie des moteurs.

L'ASTAT XT offre également plusieurs fonctions comme la protection de surcharge moteur, rampes ajustables, limite de courant, démarrage à la volée, mais aussi une opération étoile-triangle, contrôle de couple, contrôle de pompe et autres fonctions et protections.

### Caractéristiques

- Jusqu'à 1400A et 690V AC
- Interface LCD multilingue
- Pour un bypass externe, 3 bornes de puissance supplémentaires sont incluses
- Mode de fonctionnement Etoile-Triangle
- Contrôle de couple et contrôle de pompe
- Protection moteur selon IEC 10, 20 et NEMA 10, 20, 30, même avec ASTAT XT en mode bypass
- Communication standard: RS485 et ModBus
- Communications optionnelles: Profibus DP et Device Net

### Homologations / Marquage



Pour les unités jusqu'à 820A. Type "U"



### Panneau de commande



Retrouvez nos différentes gammes de démarreurs progressifs dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



Démarrers progressifs - Valeurs IEC

	Charge Faible	CHARGE NORMALE (IEC Classe 10)					CHARGE LOURDE (IEC Classe 20)					No. Art	No. Réf.
		Courant max.	Courant Nominal	400V-230V	480V-415V	500V-690V	Courant Nominal	400V-230V	480V-415V	500V-690V			
		A	A	kW	kW	kW	A	kW	kW	kW			
Tension d'entrée 230-500VAC	8	8	1,5	3	4	-	8	1,5	3	4	-	QT10008U21MS	169075
	17	17	4	7,5	7,5	-	12	3	5,5	5,5	-	QT10017U21MS	169076
	34	31	7,5	15	18,5	-	31	7,5	15	18,5	-	QT10031U21MS	169077
	54	44	11	22	30	-	44	11	22	30	-	QT10044U21MS	169078
	65	58	15	30	37	-	55	15	30	37	-	QT10058U21MS	169079
	72	72	22	37	45	-	66	18,5	37	45	-	QT10072U21MS	169080
	104	85	22	45	55	-	80	22	45	55	-	QT10085U21MS	169081
	130	105	30	55	55	-	99	30	55	55	-	QT10105U21MS	169082
	156	145	45	75	90	-	130	37	55	90	-	QT10145U21MS	169083
	170	170	55	90	110	-	134	37	75	90	-	QT10170U21MS	169084
	248	210	55	110	132	-	203	55	110	132	-	QT10210N21MS	169091
	361	310	90	160	200	-	310	75	160	200	-	QT10310N21MS	169092
	390	390	110	200	250	-	344	110	160	250	-	QT10390N21MS	169093
	480	460	132	250	315	-	432	132	250	315	-	QT10460N21MS	169094
	480	460	132	250	315	-	432	132	250	315	-	QT10460U21MS	169088
	610	580	160	315	400	-	488	160	250	355	-	QT10580N21MS	169095
	610	580	160	315	400	-	552	160	315	400	-	QT10580U21MS	169089
	820	650	200	355	400	-	552	160	315	400	-	QT10650N21MS	169096
820	820	250	400	560	-	690	200	400	500	-	QT10820U21MS	169090	
1180	950	315	560	630	-	950	315	560	630	-	QT10950N21MS	169097	
1375	1100	355	630	800	-	1076	355	630	800	-	QT11100N21MS	169098	
1750	1400	400	800	1000	-	1400	400	800	1000	-	QT11400N21MS	169099	
Tension d'entrée 690VAC	8	8	-	-	-	5,5	8	-	-	-	5,5	QT30008N21MS	169119
	17	17	-	-	-	15	12	-	-	-	7,5	QT30017N21MS	169120
	34	31	-	-	-	22	31	-	-	-	22	QT30031N21MS	169121
	54	44	-	-	-	37	44	-	-	-	37	QT30044N21MS	169122
	65	58	-	-	-	55	55	-	-	-	45	QT30058N21MS	169123
	72	72	-	-	-	55	66	-	-	-	55	QT30072N21MS	169124
	104	85	-	-	-	75	80	-	-	-	75	QT30085N21MS	169125
	130	105	-	-	-	90	99	-	-	-	90	QT30105N21MS	169126
	156	145	-	-	-	132	130	-	-	-	90	QT30145N21MS	169127
	170	170	-	-	-	160	134	-	-	-	132	QT30170N21MS	169128
	248	210	-	-	-	200	203	-	-	-	200	QT30210N21MS	169129
	361	310	-	-	-	250	310	-	-	-	250	QT30310N21MS	169130
	390	390	-	-	-	355	344	-	-	-	315	QT30390N21MS	169131
	480	460	-	-	-	400	432	-	-	-	400	QT30460N21MS	169132
	610	580	-	-	-	560	488	-	-	-	400	QT30580N21MS	169133
	820	650	-	-	-	630	552	-	-	-	560	QT30650N21MS	169134
	1180	950	-	-	-	900	950	-	-	-	900	QT30950N21MS	169135
	1375	1100	-	-	-	1000	1076	-	-	-	1000	QT31100N21MS	169136
1750	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	QT31400N21MS	169137	

Remarques

La puissance moteur mentionnée en kW est pour des moteurs standards à courant alternatif, 4 pôles. Veuillez vérifier que le courant nominal du moteur est inférieur à celui spécifié comme courant nominal du démarreur progressif pour des applications à charge normale et lourde.



QT10008U21MS  
ASTAT XT 8A-72A



QT10105U21MS  
ASTAT XT 105A-170A



QT10210N21MS  
ASTAT XT 210A-390A



QT10460N21MS  
ASTAT XT 460A-650A





## Variateurs de vitesse

### VAT20

- Variateurs de vitesse mono ou triphasés pour des moteurs asynchrones triphasés de 0,2 à 2,2kW
- Clavier et affichage intégrés
- Indice de protection IP20 et IP65
- Filtre CEM intégré pour environnement industriel (classe A)
- Montable sur rail DIN avec un kit en option (uniquement pour version IP20)

### Données techniques

#### Spécifications de contrôle

Fréquence de sortie	0-200Hz
Tension / Fréquence	Couple constant - Puissance constante - Augmentation du couple - Six courbes V/Hz pré-réglées
Surcharge	150%, 60 s.
Accélération/décélération	0,1-999 s. Accélération / décélération ajustables indépendamment
Contrôle	Deux modes: Marche en avant par entrée FWD, Marche arrière par entrée REV, Marche par entrée FWD, commande avant / Arrière par entrée REV
Contrôle de l'arrêt	Choix entre arrêt selon la rampe ou en roue libre
Freinage CC	Fréquence initiale pour le freinage CC 1-10Hz Tension de freinage CC 1-20%, Temps de freinage 0-25,5 s.
Limites de fréquence	Limite supérieure (1-200Hz), limite inférieure (0-200Hz)
Autres fonctions	Redémarrage automatique, Re-démarrage instantané avec acquittement automatique, Marche par à-coup. Vitesses lentes

#### Configuration E/S

Entrée de contrôle	Quatre entrées digitales (dont 2 programmables)
Sortie de contrôle	Une sortie programmable à relais
Entrée de réglage de fréquence	Analogique configurable 0-10V, 4-20mA ou 0-20mA
Source pour potentiomètre	10VDC pour potentiomètre 2,5-10kΩ

#### Environnement

Température	-10°C à +50°C
Humidité	0-95% sans condensation
Normes	UL, CSA, CE

### Données de commande

	Courant de sortie (A)	Puissance. moteur (kW) <sup>(1)</sup>	No. Réf.
<p><b>Standard IP20</b></p> <p>1ph 200V-240V<sup>(2)</sup></p> <p>1ph ou 3ph 200V-240V<sup>(2)</sup></p> <p>3ph 380-480V</p>	1,4	0,2	167075
	2,3	0,4	167076
	4,2	0,75	167077
	7,5	1,5	167078
	10,5	2,2	167079
	2,3	0,75	167080
3,8	1,5	167081	
5,2	2,2	167082	
<p><b>IP65, avec clavier et contrôle par bornier</b></p> <p>1ph 200V-240V<sup>(2)</sup></p> <p>1 ou 3ph 200V-240V</p> <p>3ph 380V-480V<sup>(2)</sup></p>	1,4	0,2	167088
	2,3	0,4	167089
	4,2	0,75	167090
	7,5	1,5	167091
	10,5	2,2	167092
	2,3	0,75	167093
3,8	1,5	167094	
5,2	2,2	167095	
<p><b>IP65, avec clavier et contrôle en face avant<sup>(3)</sup></b></p> <p>1ph 200V-240V<sup>(2)</sup></p> <p>1 ou 3ph 200V-240V<sup>(2)</sup></p> <p>3ph 380V-480V<sup>(2)</sup></p>	1,4	0,2	167132
	2,3	0,4	167133
	4,2	0,75	167134
	7,5	1,5	167135
	10,5	2,2	167136
	2,3	0,75	167137
3,8	1,5	167138	
5,2	2,2	167139	

(1) Valeurs pour un moteur asynchrone 4 pôles standard

(2) Plage de tension +10%, -15%; fréquence: 50/60Hz (± 10%)

(3) interrupteur, sélecteur avant/arrière, potentiomètre

Retrouvez nos différentes gammes de variateurs de vitesse dans notre catalogue Automatisme et Contrôle



## Variateurs de vitesse

### VAT200

A haute performance, vectoriel sans capteur pour moteurs asynchrones

Le VAT200 est disponible dans les gammes suivantes:

- Alimentation monophasée 0,4 à 2,2kW à 200-240Vac
- Alimentation triphasée 0,4 à 7,5kW à 200-240Vac
- Alimentation triphasée 0,75 à 55kW à 380-480Vac

### Avantages

- Faible encombrement.
- Clavier LED intégré amovible.
- Clavier LCD multilingue en option.
- Mode de contrôle vectoriel sans capteur ou V/f, au choix.
- Communication ModBus RTU intégrée.
- Communications Fieldbus DeviceNet, ProfibusDP en option
- Filtrés EMC intégrés pour séries U20...FS.
- Freinage dynamique intégré jusqu'à 15kW.
- Doté de fonctions API et PID simples.
- Mise en route et réglage faciles par PC ou clavier.
- Programmation avancée et commande du variateur par fonction API intégrée.
- Facilité de maintenance.
- Réactance CC incorporée pour 37, 45 et 55kW.



### Données de commande

Tension d'entrée +10%, -15%, 50/60Hz (±5%)	Puissance moteur (couple constant) (kW)	Courant nominal de sortie (A)	Capacité nominale (kVA)	Châssis	VAT200 No. Réf.	Filtre CEM	Inductance d'entrée	Résistance de freinage	Unité de freinage dynamique
<b>Avec filtre EMC</b> 1ph 200-240V	0,4	3,1	1,2	1	167400	167453	129791	129165	-
	0,75	4,5	1,7	1	167401	167453	129792	129165	-
	1,5	7,5	2,9	2	167402	167454	129793	108223	-
	2,2	10,5	4	2	167403	167454	129794	116300	-
	0,4	3,1	1,2	1	167411	167453	129791	129165	-
	0,75	4,5	1,7	1	167412	167453	129792	129165	-
	1,5	7,5	2,9	2	167413	167454	129793	108223	-
	2,2	10,5	4	2	167414	167454	129794	116300	-
<b>Sans filtre EMC</b> 3ph 200-240V	0,4	3,1	1,2	1	167415	167456	129978	129148	-
	0,75	4,5	1,7	1	167416	167456	129979	129165	-
	1,5	7,5	2,9	1	167417	167456	129980	108223	-
	2,2	10,5	4	2	167418	167457	129981	116300	-
	3,7	17,5	6,7	2	167419	167457	129982	129166	-
	5,5	26	9,9	3	167420	167458	129983	129167	-
	7,5	35	13,3	3	167422	167458	129984	129168	-
	11	25	19,1	3	167410	167461	129995	-	-
<b>Avec filtre EMC</b> 3ph 380-480V	0,75	2,3	1,7	1	167404	167459	129989	116301	-
	1,5	3,8	2,9	1	167405	167459	129990	116302	-
	2,2	5,2	4	2	167406	167460	129991	118227	-
	3,7	8,8	6,7	2	167407	167460	129992	129173	-
	5,5	13	9,9	3	167408	167461	129993	129174	-
	7,5	17,5	13,3	3	167409	167461	129994	129175	-
	11	25	19,1	3	167410	167461	129995	-	-
	15	32	27,4	4	167481	167474	129996	-	-
<b>Sans filtre EMC</b> 3ph 380-480V	0,75	2,3	1,7	1	167424	167459	129989	116301	-
	1,5	3,8	2,9	1	167425	167459	129990	116302	-
	2,2	5,2	4	2	167426	167460	129991	118227	-
	3,7	8,8	6,7	2	167427	167460	129992	129173	-
	5,5	13	9,9	3	167428	167461	129993	129174	-
	7,5	17,5	13,3	3	167429	167461	129994	129175	-
	11	25	19,1	3	167430	167461	129995	-	-
	15	32	27,4	4	167481	167474	129996	-	-
	18,5	40	34	4	167482	167475	129997	-	167468
	22	48	41	4	167483	167475	129998	-	167468
30	64	54	5	167484	167476	129928	-	167468	
37	80	68	5	167485	167476	129700	-	2 x 167468	
45	96	82	6	167486	167477	129701	-	2 x 167468	
55	128	110	6	167487	167478	129702	-	2 x 167468	



Retrouvez nos différentes gammes de variateurs de vitesse dans notre catalogue Automatismes et Contrôle





### Marquage

CE Compliance, UL, cUL

## Variateurs de vitesse

### VAT300

#### Caractéristiques

- Cette nouvelle génération de variateurs, plus compacte que la précédente, offre une large plage de puissance de 0,75 à 475kW en charge normale, ou jusqu'à 400kW en charge lourde.
- Un couple de démarrage jusqu'à 200% ou plus, permet des performances élevées.
- Le variateur VAT300 peut fonctionner non seulement avec des moteurs à induction mais aussi avec la nouvelle génération de moteurs à aimants permanents. Dans les deux cas, il est possible d'effectuer un contrôle en boucle ouverte ou fermée
- Le respect de l'environnement est une partie intégrante de sa construction, fonctions et performances.

#### Avantages

- **Mode Multi-Application - Tout intégré dans un seul variateur**
  - Contrôle V/f pour des charges à couple constant et variable
  - Contrôle vectoriel aussi bien en boucle ouverte et fermée
  - Contrôle servo-moteur, aussi bien en boucle ouverte et fermée
- **Unités de freinage intégrées jusqu'à 22kW**
- **Fonctions avancées**
  - Automate programmable intégré
  - Contrôle PID configurable
  - Contrôle Multi-Pompe
- **Communications**
  - ModBus, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, CC-Link
- **Respect de l'environnement**
  - Conforme à la directive RoHS
  - Haute efficacité
  - Plastiques sans Dioxine
- **Design mondial**
  - Conforme aux normes UL, cUL, CE
  - Affichage multilingue

Intro

A

B

C

D

E

F





G

H

I

Nouveau

VAT300 - Variateurs de vitesse

Tension d'entrée <sup>(1)</sup>	Charge normale Surcharge 120%, 60s <sup>(2)</sup>			Charge lourde Surcharge 150%, 60s <sup>(3)</sup>			Degré de protection	No. Art. <sup>(4)</sup>	No. Réf.
	Puissance moteur maximale (kW)	Courant de sortie (A)	Puissance d'entrée (kVA)	Puissance moteur maximale (kW)	Courant de sortie (A)	Puissance d'entrée (kVA)			
 <p><b>3ph</b> <b>380-480V</b> 50/60Hz, +/-5%</p>	Avec filtre CEM intégré								
	0,75	2,5	1,7	0,4	1,5	1,0	IP20	U3SX000K7FBS	129318
	1,5	3,6	2,5	0,75	2,5	1,7	IP20	U3SX001K5FBS	129319
	2,2	5,5	3,8	1,5	3,6	2,5	IP20	U3SX002K2FBS	129320
	3,7	8,6	6,0	2,2	5,5	3,8	IP20	U3SX004K0FBS	129321
	5,5	13	9,0	3,7	8,6	6,0	IP20	U3SX005K5FBS	129322
	7,5	17	12	5,5	13	9,0	IP20	U3SX007K5FBS	129323
	11	23	16	7,5	17	12	IP20	U3SX011K0FBS	129324
	15	31	21	11	23	16	IP20	U3SX015K0FBS	129325
	18,5	37	26	15	31	21	IP20	U3SX018K5FBS	129326
	22	44	30	18,5	37	26	IP20	U3SX022K0FBS	129327
	30	60	42	22	44	30	IP20	U3SX030K0FNS	129328
 <p><b>3ph</b> <b>380-480V</b> 50/60Hz, +/-5%</p>	Sans filtre CEM								
	0,75	2,5	1,7	0,4	1,5	1,0	IP20	U3SX000K7SBS	129329
	1,5	3,6	2,5	0,75	2,5	1,7	IP20	U3SX001K5SBS	129330
	2,2	5,5	3,8	1,5	3,6	2,5	IP20	U3SX002K2SBS	129331
	3,7	8,6	6,0	2,2	5,5	3,8	IP20	U3SX004K0SBS	129332
	5,5	13	9,0	3,7	8,6	6,0	IP20	U3SX005K5SBS	129333
	7,5	17	12	5,5	13	9,0	IP20	U3SX007K5SBS	129334
	11	23	16	7,5	17	12	IP20	U3SX011K0SBS	129335
	15	31	21	11	23	16	IP20	U3SX015K0SBS	129336
	18,5	37	26	15	31	21	IP20	U3SX018K5SBS	129337
	22	44	30	18,5	37	26	IP20	U3SX022K0SBS	129338
	30	60	42	22	44	30	IP20	U3SX030K0SNS	129339
	37	73	51	30	60	42	IP00	U3SX037K0SNS	129340
	45	87	60	37	73	51	IP00	U3SX045K0SNS	129341
	55	108	75	45	87	60	IP00	U3SX055K0SNS	129342
	75	147	102	55	108	75	IP00	U3SX075K0SNS	129343
	90	179	124	75	147	102	IP00	U3SX090K0SNS	129344
	110	214	148	90	179	124	IP00	U3SX110K0SNS	129345
	132	249	173	110	214	148	IP00	U3SX132K0SNS	129346
	160	321	222	132	249	173	IP00	U3SX160K0SNS	129347
200	428	297	160	321	222	IP00	U3SX200K0SNS	129348	
250	519	360	200	428	297	IP00	U3SX250K0SNS	129349	
315	590	409	250	519	360	IP00	U3SX315K0SNS	129350	
400	740	513	315	590	409	IP00	U3SX400K0SNS	129351	
475	870	603	400	740	513	IP00	U3SX475K0SNS	129352	
 <p><b>3ph</b> <b>200-240V</b> 50/60Hz, +/-5%</p>	Avec filtre CEM intégré								
	0,75	5	1,7	0,4	3	1,0	IP20	U3SN000K7FBS	129300
	1,5	8	2,8	0,75	5	1,7	IP20	U3SN001K5FBS	129301
	2,2	11	3,8	1,5	8	2,8	IP20	U3SN002K2FBS	129302
	3,7	16	5,5	2,2	11	3,8	IP20	U3SN004K0FBS	129303
	5,5	24	8,3	3,7	16	5,5	IP20	U3SN005K5FBS	129304
 <p><b>3ph</b> <b>200-240V</b> 50/60Hz, +/-5%</p>	Sans filtre CEM								
	0,75	5	1,7	0,4	3	1,0	IP20	U3SN000K7SBS	129305
	1,5	8	2,8	0,75	5	1,7	IP20	U3SN001K5SBS	129306
	2,2	11	3,8	1,5	8	2,8	IP20	U3SN002K2SBS	129307
	3,7	16	5,5	2,2	11	3,8	IP20	U3SN004K0SBS	129308
	5,5	24	8,3	3,7	16	5,5	IP20	U3SN005K5SBS	129309
	7,5	33	11	5,5	24	8,3	IP20	U3SN007K5SBS	129310
	11	46	16	7,5	33	11	IP20	U3SN011K0SBS	129311
	15	61	21	11	46	16	IP20	U3SN015K0SBS	129312
	18,5	76	26	15	61	21	IP20	U3SN018K5SBS	129313
	22	88	30	18,5	76	26	IP00	U3SN022K0SNS	129314
	30	118	41	22	88	30	IP00	U3SN030K0SNS	129315
	37	146	51	30	118	41	IP00	U3SN037K0SNS	129316
	45	174	60	37	146	51	IP00	U3SN045K0SNS	129317

(1) Tolérance tension

Série 380-480V: +/- 10% jusqu'à la référence U3SX055K. Au delà, +5%.  
Série 200-140V, +/-10%

(2) Charge normale: 120% pendant 1min, 140% pendant 2,5s

- Température ambiante: -10 à +50°C. Au delà de 40°C, veuillez effectuer les déclassements suivants sur le courant de sortie:

Série 200-240V, - 2%/°C

Série 380-480V, - 1%/°C

- Pour les fréquences porteuses supérieures à 4kHz, veuillez effectuer les déclassements suivants sur le courant de sortie:

Série 200-240V, -3%/kHz

Série 380-480V, -5%/kHz

Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation du VAT300.

(3) Charge lourde: 150% pendant 1min, 175% pendant 2,5s

- Température ambiante: -10 à +50°C.

- Pour les fréquences porteuses supérieures à 4kHz, veuillez effectuer les déclassements suivants sur le courant de sortie:

Série 200-240V, -3%/kHz

Série 380-480V, -5%/kHz

Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation du VAT300.

(4) Unité de freinage

Elle est incluse dans tous les variateurs jusqu'à 22kW (série 400V), et jusqu'à 18,5kW (série 200V).



Retrouvez nos différentes gammes de variateurs de vitesse dans notre catalogue Automatismes et Contrôle



Consulter maintenant notre catalogue électronique en ligne!  
Aller sur [www.ge.com/fr/powerprotection](http://www.ge.com/fr/powerprotection) et cliquer



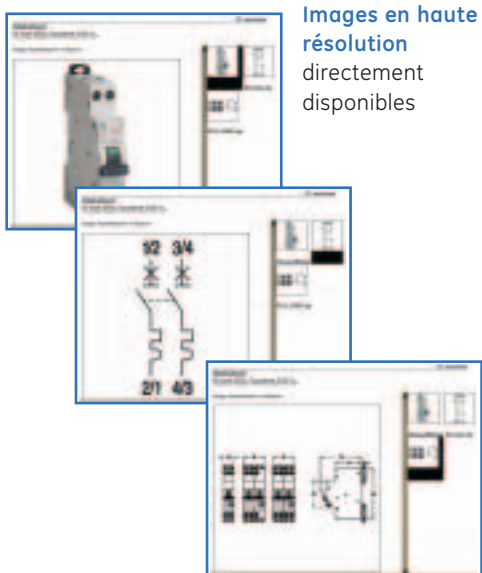
e-catalogue



- Toutes les informations 'produit' regroupées sur **une plateforme centrale** de notre site
- Toutes les informations 'produit' peuvent être **téléchargées, imprimées et envoyées par Mail!**
- Une information toujours **à jour à portée de la main!**



- Utiliser '**Recherche rapide**' pour chercher **une référence** ou un **mot 'clé'**
- Trouver un produit aisément en utilisant '**paramètres de recherche**' et découvrir les caractéristiques techniques du produit
- **Comparer** plusieurs produits les uns aux autres, en visualisant les caractéristiques des produits sélectionnés
- Les **images en haute résolution** sont directement disponibles en cliquant sur l'image du produit
- Chaque page 'produit' comprend les données suivantes: **informations techniques, notice de montage, encombrements, textes pour cahier des charges, ...**
- Plus d'autres fonctionnalités très utiles: **tous les accessoires et fonctions** relatifs au produit choisi



Images en haute résolution directement disponibles

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Industrial Solutions (antérieurement Power Protection), une division de GE Energy, est un fournisseur de référence de produits basse tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des services publics.

  
[www.ge.com/fr/powerprotection](http://www.ge.com/fr/powerprotection)

GE POWER CONTROLS FRANCE  
Paris Nord 2  
13, Rue de la Perdrix  
BP 59284 Tremblay en France  
F-95958 Roissy CDG Cedex

Service Clients  
Tél. 0800 919 369  
Fax 0800 916 272  
E-mail: [service.clients.fr.consind@ge.com](mailto:service.clients.fr.consind@ge.com)



GE imagination at work