

Contacteurs modulaires 25 A



Gestion de
l'éclairage
intérieur



Équipements



Chargeurs
mobiles



SERIE
22

Contacteur modulaire 25 A
- 2 contacts ou 4 contacts

- Conforme à EN 45545-2:2020 (protection contre feu et fumées), EN 61373 (résistance aux vibrations et chocs, catégorie 1, classe B), EN 50155 (résistance humidité et température, classe OT4/ST1)
- Largeur 17.5 ou 35 mm
- Intervalle contacts NO ≥ 3 mm, double coupure
- Bobine et contacts conçus pour fonctionnement permanent
- Bobine AC/DC; silencieux (protection par varistor)
- Séparation pour protection entre bobine et contacts (isolement renforcé)
- Version standard avec indicateur mécanique et LED
- Conforme à la norme EN 61095: 2009
- Module de contacts auxiliaires avec fixation "par clipsage" au contacteur (versions 1 NO + 1 NC et 2 NO)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

22.32...4x20/22.34...4x20

Bornes à cage



* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm pour les contacts NO uniquement; contacts NC ≥ 1.5 mm
Pour le schéma d'encombrement voir page 7

Caractéristiques des contacts

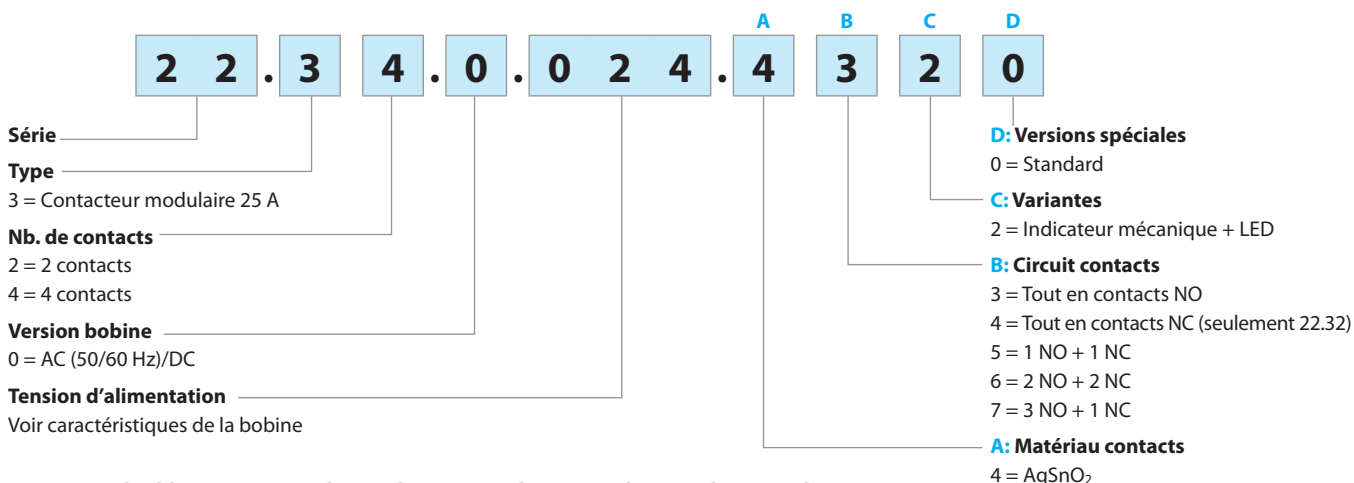
Configuration des contacts	2 NO, 3 mm* (ou 1 NO + 1 NC ou 2 NC)	4 NO, 3 mm* (ou 3 NO + 1 NC ou 2 NO + 2 NC)
Courant nom./Courant max. instantané A	25/120	25/120
Tension nominale V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1/AC-7a (par pole @ 250 V) VA	6250	6250
Courant nominal en AC3 / AC-7b A	10	10
Charge nominale en AC15 (par pole @ 230 V) VA	1800	1800
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1	4
Charge moteur triphasé (400 - 440 V AC) A	15	15
Courant nominal en AC-7c A	10	10
Charge lampes:		
incandescentes/halogènes (230 V) W	2000	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	800	800
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W	500	500
CFL W	200	200
LED (230 V) W	200	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	200	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	800	800
Pouvoir de coupure en DC1: 24/110/220 V A	25/5/1	25/5/1
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Caractéristiques de la bobine		
Tension d'alimentation nominale (U _N) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2/2.2	2/2.2
Plage d'utilisation DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tension de relâchement DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N
Caractéristiques générales		
Durée de vie mécanique AC/DC cycles	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à charge nominale en AC-7a cycles	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	30/20	18/40
Isolement entre bobine - contacts (1.2/50 µs) kV	6	6
Température ambiante °C	-20...+50	-20...+50
Degré de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 22, contacteur modulaire 25 A, 4 NO, tension bobine 24 V AC/DC, matériau des contacts AgSnO₂, indicateur mécanique + LED.



Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.

En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Version bobine	A	B	C	D
22.32	AC/DC	4	3 - 4 - 5	2	0
22.34	AC/DC	4	3 - 6 - 7	2	0

Caractéristiques générales

Isolement		22.32/22.34	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	440
Degré de pollution		3	2
Isolement entre bobine et contacts		Renforcée	
Type d'isolation		III	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolement entre contacts adjacents		Principale	
Type d'isolation		III	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidité diélectrique	V AC	2500	
Isolement entre contacts ouverts		Contacts NO	Contacts NC
Intervalle entre contacts	mm	3	1.5
Catégorie de surtension		III	II
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	2.5
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	2500/4	2000/3
Isolement sur les terminaux d'alimentation		4	
Tension assignée de tenue aux chocs (selon EN 50121)	kV (1.2/50 µs)	4	
Protection court circuit		32 (type gL/gG)	
Courant nominal de court-circuit conditionnel	kA	3	
Fusible de protection	A	32 (type gL/gG)	
Bornes		Fil rigide et souple	
Capacité de connexion des bornes contacts	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	
Capacité de connexion des bornes de la bobine	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Section minimale des câbles – bornes contacts et bobine	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
Couple de serrage	Nm	0.8	
Longueur maximale de câble	mm	9	
Autres données		22.32	22.34
Résistance aux vibrations		Selon EN 61373	
Résistance aux chocs		Selon EN 61373	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2
	à charge nominale	W	4.8

NOTE: il est conseillé de laisser un espace de 9 mm entre chaque relais lors de l'installation et lorsque le relais fonctionne près des limites (c'est à dire température ambiante > 40 °C, bobine alimentée pendant une période prolongée, et tous les contacts chargés avec un courant > 20 A).

Caractéristiques des contacts

Pouvoir de coupure et catégorie d'emploi selon EN 61095: 2009

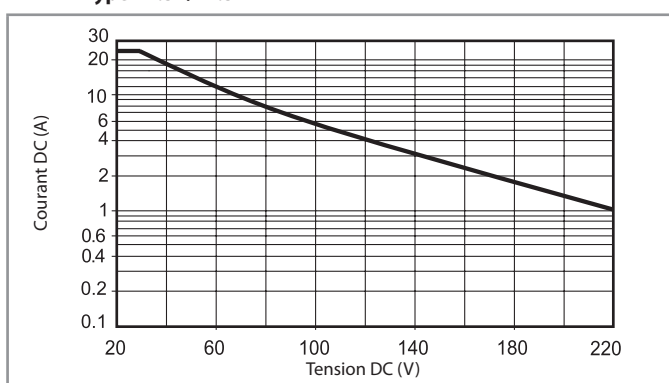
Type	Catégorie d'utilisation					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (cycles)	Courant nominal (A)	Durée de vie électrique nominale (cycles)
22.32...4xx0 (contacts AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34...4xx0 (contacts AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³

Catégorie d'utilisation: **AC-7a** = Charges faiblement inductives ($\cos\phi = 0.8$)

AC-7b = Charges moteur; ($\cos\phi = 0.45$, $I_{fermeture} = 6 \times I_{coupure}$)

AC-7c = Lampes à décharge compensées ($\cos\phi = 0.9$, $C = 10 \text{ mF/A}$)

H 22 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1 - Type 22.32/22.34



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \cdot 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode en polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1.

Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

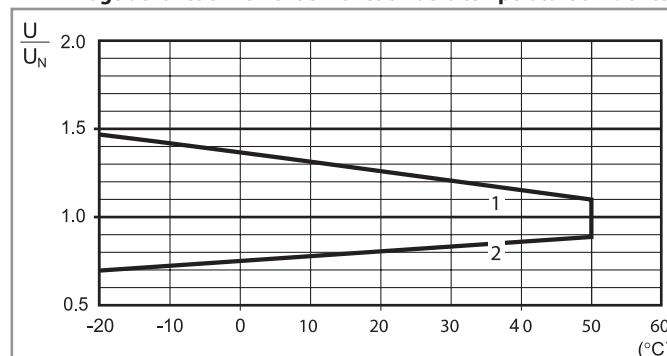
Donnée version AC/DC (type 22.32)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		I_N nominale absorbée à U_N (AC) mA
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Donnée version AC/DC (type 22.34)

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement		I_N nominale absorbée à U_N (AC) mA
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

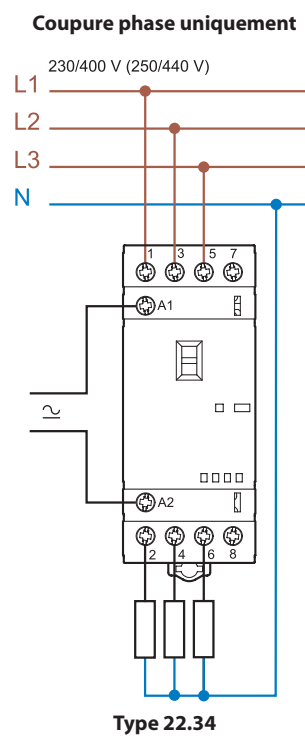
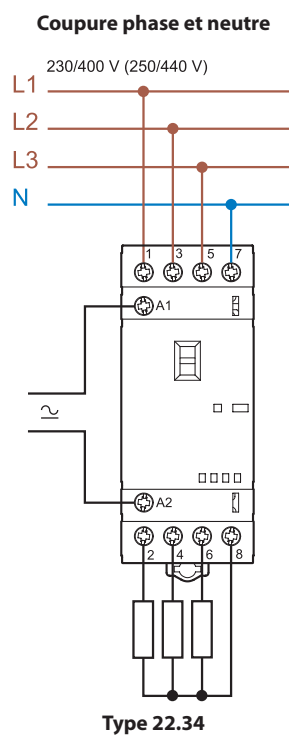
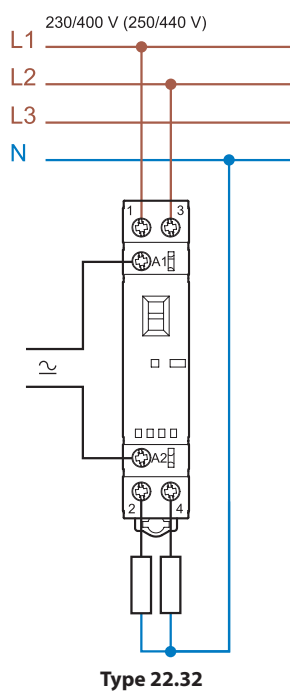
R 22 - Plage de fonctionnement en fonction de la température ambiante



1 - Tension max admissible sur la bobine.

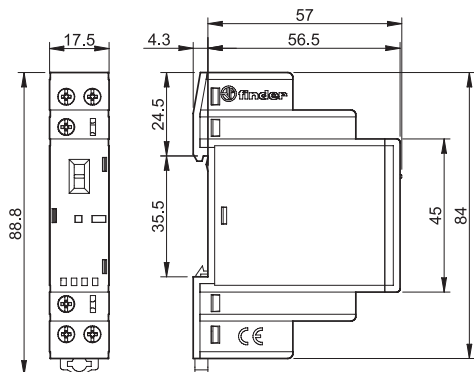
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Schémas de raccordement

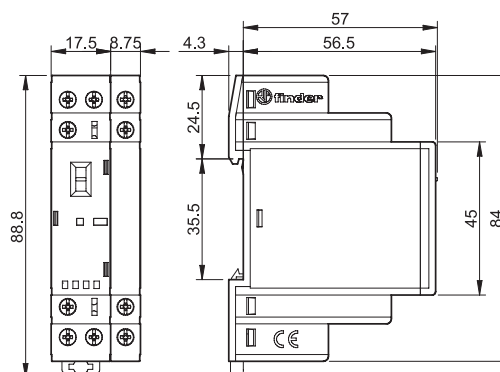


Schémas d'encombrement

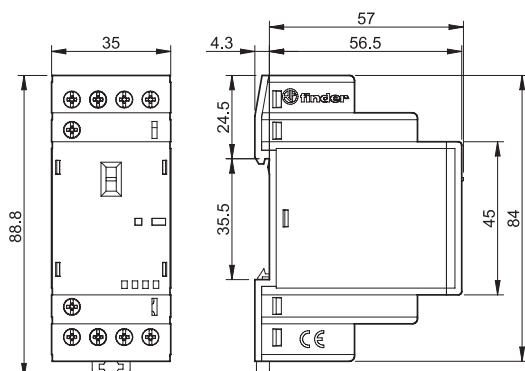
Type 22.32
Bornes à cage



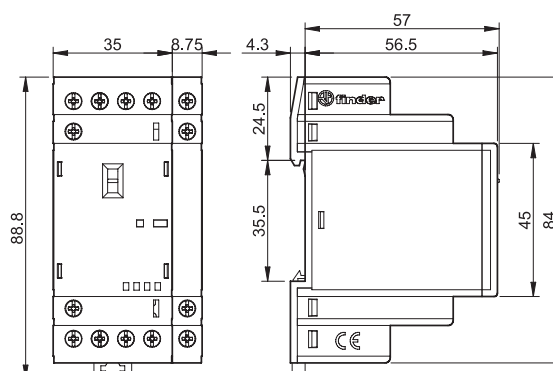
Type 22.32 + 022.33/022.35
Bornes à cage



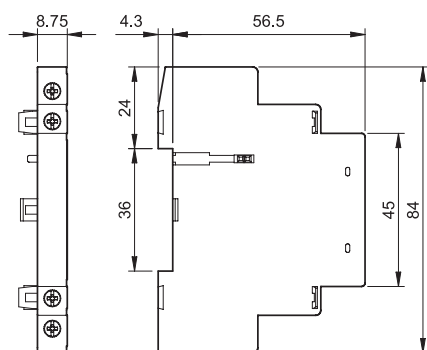
Type 22.34
Bornes à cage



Type 22.34 + 022.33/022.35
Bornes à cage

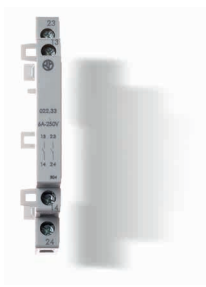


Type 022.33/022.35
Bornes à cage

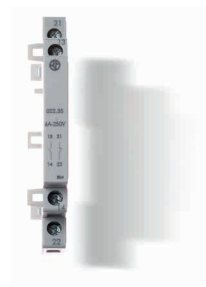


Modules auxiliaires

022.33



022.35



Type de contacteur	Type 22.32 Type 22.34	Type 22.32 Type 22.34
Caractéristiques des contacts		
Configuration des contacts	2 NO	1 NO + 1 NC
Courant thermique conventionnel à l'air librt I _{th} A	6	6
Charge nominale en AC15 (230 V) VA	700	700
Durée de vie électrique à charge nominale cycles	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Matériau contacts	AgNi	AgNi
Protection court circuit		
Courant nominal de court-circuit conditionnel kA	1	1
Fusible de protection A	6 (gL/gG type)	6 (gL/gG type)
Bornes		
Capacité de connexion des bornes	Fil rigide et souple	
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14
Section minimale des câbles – bornes contacts et bobine	mm ²	1 x 0.2
	AWG	1 x 24
 Couple de serrage Nm	0.8	0.8
Longueur maximale de câble mm	9	9
Puissance dissipée dans l'ambiance		
à vide W	—	—
à charge nominale W	0.5	0.5
Homologations (suivant les types)	    	

NOTE: il n'est pas possible d'utiliser le module auxiliaire avec la version 2NC (2232.0.xxx.x4x0).



22.32 + 022.33/022.35



22.34 + 022.33/022.35

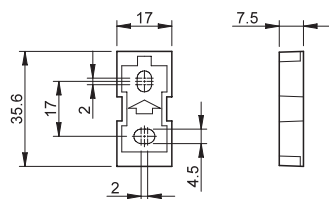
Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau (pour type 22.32), plastique, largeur 17.5 mm

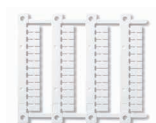
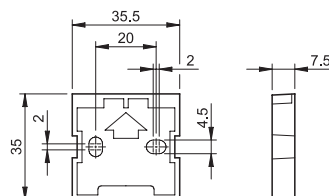
020.01



011.01

Support pour fixation sur panneau (pour type 22.34), plastique, largeur 35 mm

011.01



060.48

Plaques d'étiquettes d'identification, plastique 48 unités, 6 x 12 mm pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48



019.01

Etiquette d'identification, plastique, 1 unité, 17 x 25.5 mm

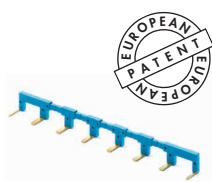
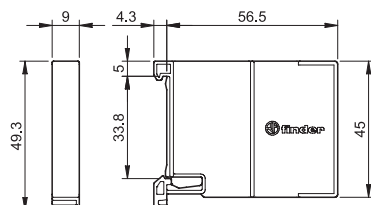
019.01



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm

022.09



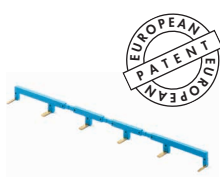
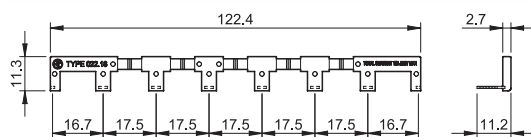
022.18

Peigne à 8 broches pour type 22.32, largeur 17.5 mm

022.18 (bleu)

Valeurs nominales

10 A - 250 V



022.26

Peigne à 6 broches pour type 22.34, largeur 35 mm

022.26 (bleu)

Valeurs nominales

10 A - 250 V

