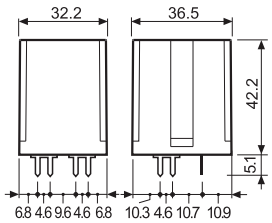
Caractéristiques

Relais de puissance 30 A
1 NO

65.31-0300 **Patte de fixation à l'arrière**
Connexion Faston 250

65.61-0300 **Montage sur circuit imprimé**

- Contact NO avec intervalle ≥ 3 mm
- Bobine AC ou DC
- Variante matériau de contact sans Cadmium

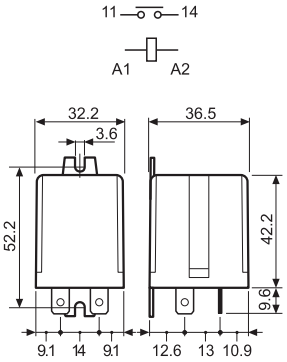
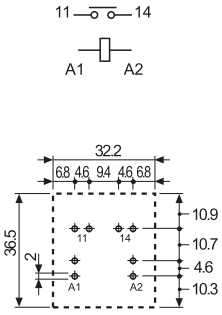


65.61-0300

* Intervalle entre contacts ≥ 3 mm (EN 60335-1).

** Avec le matériau de contact $AgSnO_2$ le courant maximum instantané admissible est de 120 A - 5 ms sur le contact NO.

Pour UL Horsepower et Pilot Duty Ratings Voir "Informations techniques générales" page V

	65.31-0300	65.61-0300
	• Courant nominal - 30 A • Faston 250 (6.3x0.8 mm) • Patte de fixation à l'arrière	• Courant nominal - 30 A • Montage sur circuit imprimé - doubles picots
		 Vue coté cuivre
Caractéristiques des contacts		
Configuration des contacts	1 NO (intervalle ≥ 3 mm*)	1 NO (intervalle ≥ 3 mm*)
Courant nominal/Courant max. instantané A	30/50**	30/50**
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	7500	7500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	1250	1250
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1.5	1.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard	AgCdO	AgCdO
Caractéristiques de la bobine		
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1)U_N	(0.8...1.1)U_N
DC	(0.85...1.1)U_N	(0.85...1.1)U_N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N	0.8 U_N/0.6 U_N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N	0.2 U_N/0.1 U_N
Caractéristiques générales		
Durée de vie mécanique AC/DC cycles	$10 \cdot 10^6$/$30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$/$30 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	15/4	15/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV	4	4
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	2500	2500
Température ambiante °C	–40...+75	–40...+75
Catégorie de protection	RT I	RT I
Homologations (suivant les types)	CE cULus VDE	

Codification

Exemple: série 65, relais de puissance, pour circuit imprimé avec doubles picots, 1 NO + 1 NC, tension bobine 12 V DC.

6	5	.	6	1	.	9	.	0	1	2	.	0	0	0	0
												A	B	C	D

Série

Type
3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) avec patte à l'arrière
6 = Circuit imprimé avec doubles picots

Nb. des contacts
1 = 1 NO + 1 NC

Version bobine
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tension nominale bobine
Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériau contacts
0 = Standard AgCdO
4 = $AgSnO_2$

B: Circuit contacts
0 = 1 NO + 1 NC
3 = NO (distance entre contacts ouverts ≥ 3 mm)

C: Variante
0 = Aucune

D: Versions spéciales
0 = Standard
9 = Type 65.31 sans patte à l'arrière

Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.
En **gras,** les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

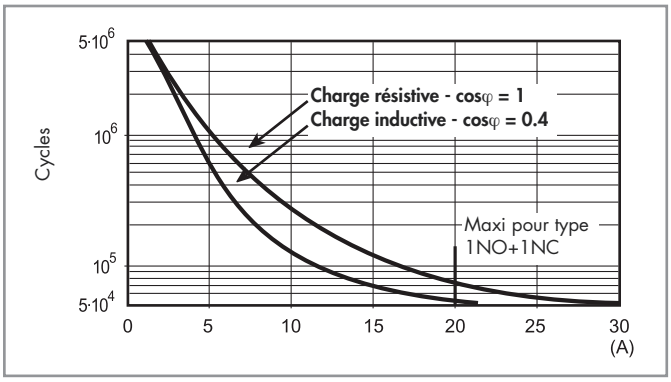
Type	Version bobine	A	B	C	D
65.31	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0** - 9
65.61	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0**

Caractéristiques générales

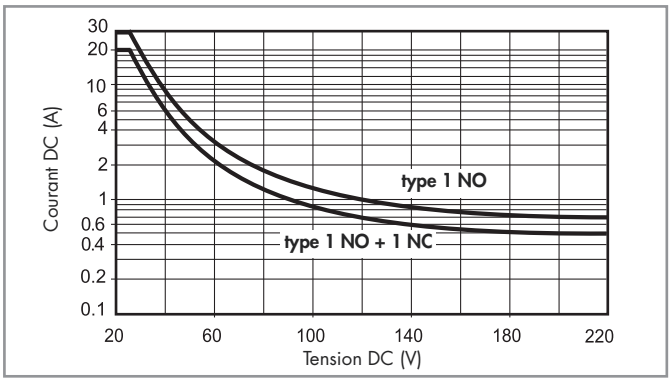
			1 NC + 1 NO		1 NO	
Isolement selon EN 61810-1						
Tension nominale du réseau		V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement		V AC	250	400	250	400
Degré de pollution			3	2	3	2
Isolement entre bobine et contacts						
Type d'isolation			Principale		Principale	
Catégorie de surtension			III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs		kV (1.2/50 µs)	4		4	
Rigidité diélctrique		V AC	2500		2500	
Isolement entre contacts ouverts						
Type d'interruption			Micro-coupure de circuit		Coupure totale de circuit	
Catégorie de surtension			—		III	
Tension assignée de tenue aux chocs		kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidité diélctrique		V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2		2500/4	
Immunité aux perturbations conduites						
Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2			EN 61000-4-4		niveau 4 (4 kV)	
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)			EN 61000-4-5		niveau 4 (4 kV)	
Autres données						
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC		ms	5/6 (1 NO + 1 NC)		7/— (1 NO)	
Résistance aux vibrations (10...150)Hz: NO/NC		g	20/13			
Résistance aux chocs		g	20			
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.3			
	à charge nominale	W	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/.61.0300)	
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé		mm	≥ 5			

Caractéristiques des contacts

F 65 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge



H 65 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est ≥ 80x10³ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode 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

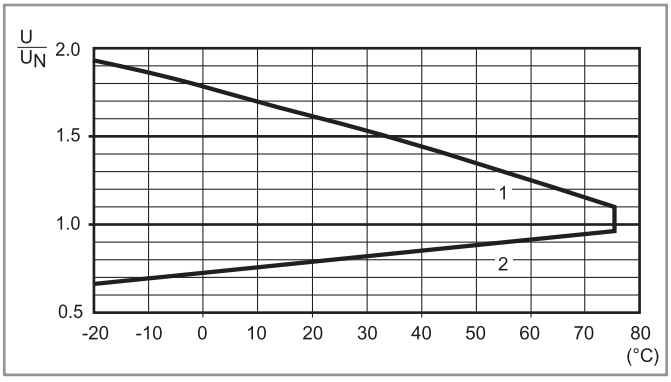
Données version DC

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	Plage de fonctionnement U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**9**.006	5.1	6.6	28	214
12	**9**.012	10.2	13.2	110	109
24	**9**.024	20.4	26.4	445	54
48	**9**.048	40.8	52.8	1770	27.1
60	**9**.060	51	66	2760	21.7
110	**9**.110	93.5	121	9420	11.7
125	**9**.125	106	138	12000	10.4
220	**9**.220	187	242	37300	5.8

Données version AC

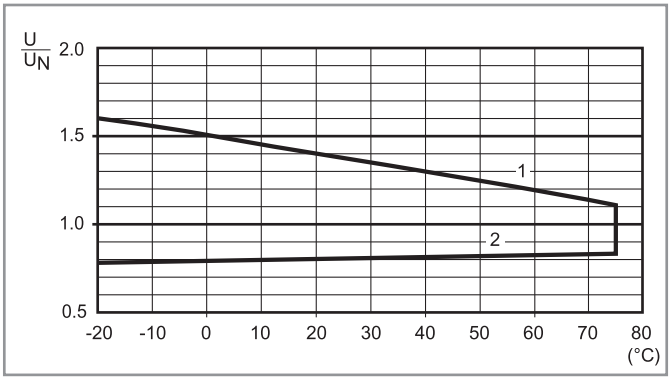
Tension nominale U_N	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	Plage de fonctionnement U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	4.6	367
12	**8**.012	9.6	13.2	19	183
24	**8**.024	19.2	26.4	74	90
48	**8**.048	38.4	52.8	290	47
60	**8**.060	48	66	450	37
110	**8**.110	88	121	1600	20
120	**8**.120	96	132	1940	18.6
230	**8**.230	184	253	7250	10.5
240	**8**.240	192	264	8500	9.2
400	**8**.400	320	440	19800	6

R 65 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

R 65 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante



1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.