

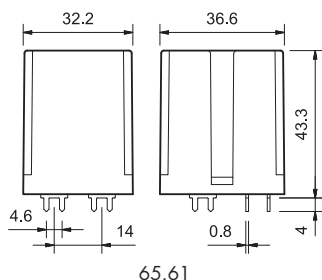
Caractéristiques

Relais de puissance 20 A
1 NO + 1 NC

65.31 Patte de fixation à l'arrière
Connexion Faston 250

65.61 Montage sur circuit imprimé

- Bobine AC ou DC
- Variante matériau de contact sans Cadmium



65.61

* 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

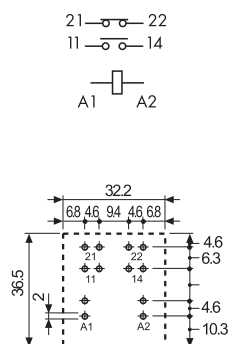
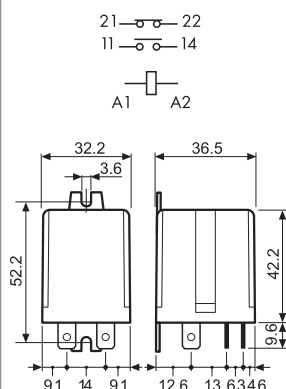


- Courant nominal - 20 A
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)
- Patte de fixation à l'arrière

65.61



- Courant nominal - 20 A
- Montage sur circuit imprimé - doubles picots



Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 NO + 1 NC	1NO + 1NC
Courant nominal/Courant max. instantané A		20/40*	20/40*
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		5000	5000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		1000	1000
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		1.1	1.1
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
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	
	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	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
	DC	$(0.85 \dots 1.1) U_N$	$(0.85 \dots 1.1) U_N$
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	$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	10/12	10/12
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s)	kV	4	4
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1500	1500
Température ambiante	°C	-40...+75	-40...+75
Catégorie de protection		RT I	RT I
Homologations (suivant les types)			

Caractéristiques

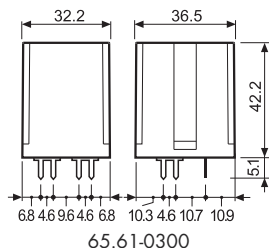
Relais de puissance 30 A
1 NO

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).

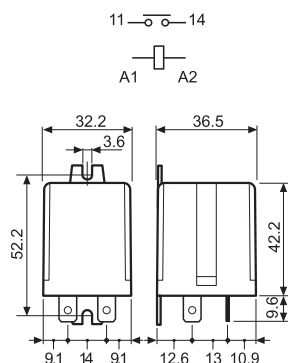
** Avec le matériau de contact AgSnO_2 le courant maximum instantané admissible est de 120 A - 5 ms sur le contact NO.

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

65.31-0300



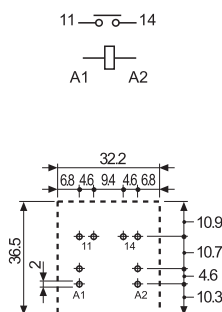
- Courant nominal - 30 A
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)
- Patte de fixation à l'arrière



65.61-0300



- 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
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1) U_N
DC	(0.85...1.1) U_N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U_N /0.6 U_N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U_N /0.1 U_N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	15/4	15/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) 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)



Codification

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

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 = AgSnO₂ 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

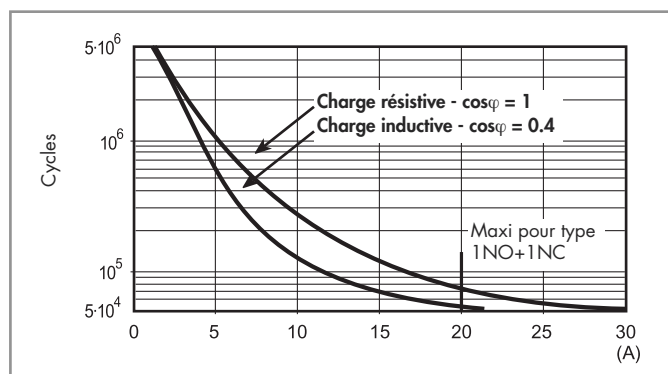
Caractéristiques générales

Isolement selon EN 61810-1

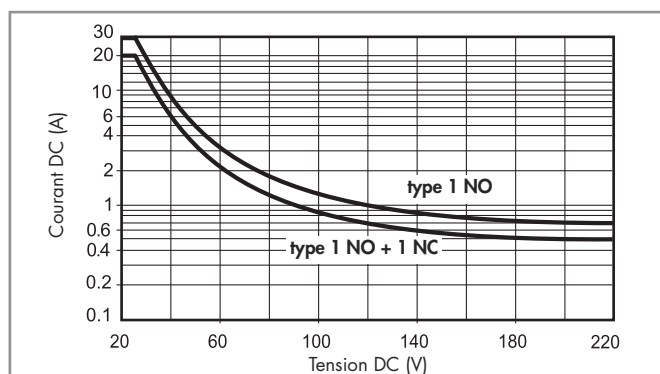
		1 NC + 1 NO		1 NO	
Tension nominale du réseau	V AC	230/400		230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400	250	400
Degré de pollution		3	2	3	2
Isolement entre bobine et contacts					
Type d'isolation		Principale		Principale	
Catégorie de surtension		III		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Rigidité diélectrique	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 diélectrique	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		3.1 (65.31/.61.0300)
	à charge nominale	W	2.1 (65.31, 65.61)		
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 $\geq 80 \times 10^3$ 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

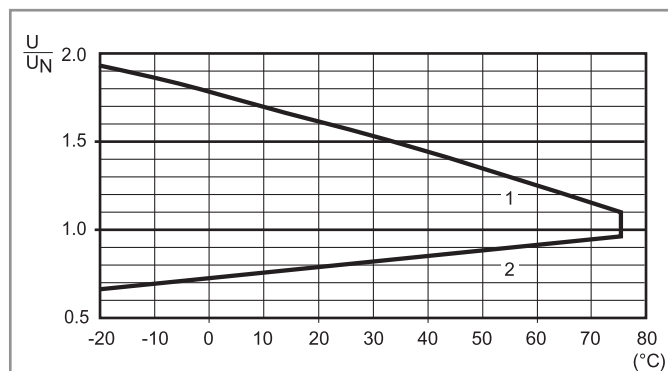
Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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

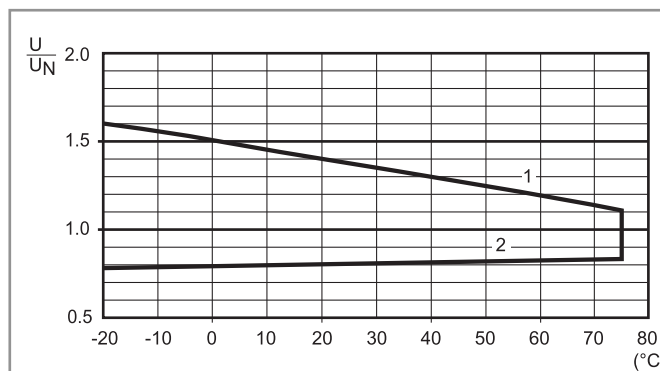
Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	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.

Accessoires



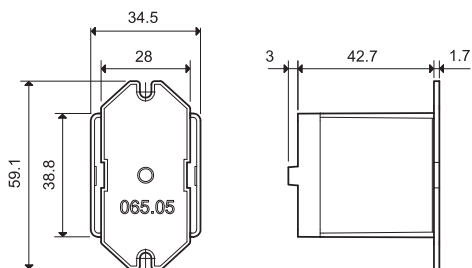
065.05



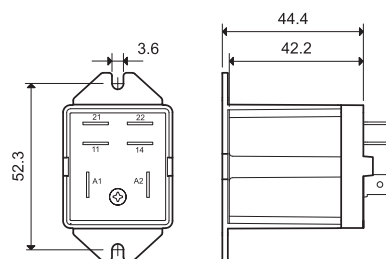
065.05 avec relais monté

Patte sur le dessus pour types 65.31.xxx.xxxx9

065.05



065.05



065.05 avec relais monté



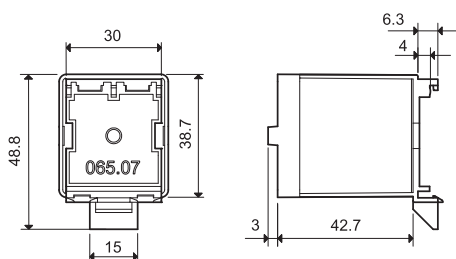
065.07



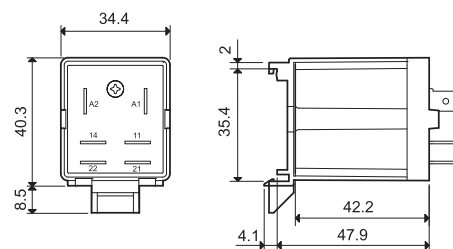
065.07 avec relais monté

Patte de fixation rail 35 mm (EN 60715) sur le dessus pour types 65.31.xxx.xxxx9

065.07



065.07



065.07 avec relais monté



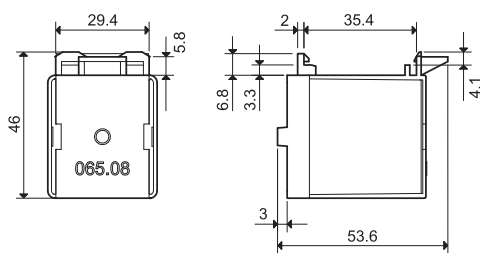
065.08



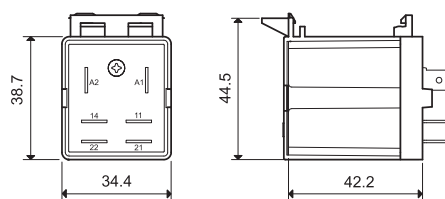
065.08 avec relais monté

Patte de fixation rail 35 mm (EN 60715) à l'arrière pour types 65.31.xxx.xxxx9

065.08



065.08



065.08 avec relais monté

