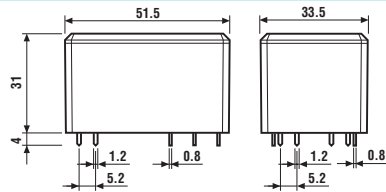


Caractéristiques

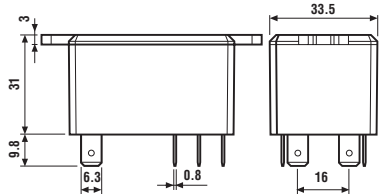
2 contacts inverseurs
Relais de puissance 30 A

- 66.22** Montage sur circuit imprimé
- 66.82** Connexion Faston 250,
- patte de fixation
- 66.82-xx07** Connexion Faston 250,
- patte de fixation rail 35 mm
(EN 50022)

- Isolement renforcé entre bobine et contacts selon EN 60335-1 ; distance dans l'air et lignes de fuites de 8 mm
- Bobine AC ou DC
- Variant avec contacts sans Cadmium



66.22



66.82-xxxx

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

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	30/50 (NO) - 10/20 (NC)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA	7500 (NO) - 2500 (NC)	7500 (NO) - 2500 (NC)	7500 (NO) - 2500 (NC)
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	1200 (NO)	1200 (NO)	1200 (NO)
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1.5 (NO)	1.5 (NO)	1.5 (NO)
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA	25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
nominale (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7	3.6/1.7
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	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 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	8/15	8/15	8/15
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1500	1500	1500
Température ambiante °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection	RT II	RT II	RT II

Homologations (suivant les types)



66.22



- Courant nominal - 30 A
- Montage sur circuit imprimé, doubles picots

66.82

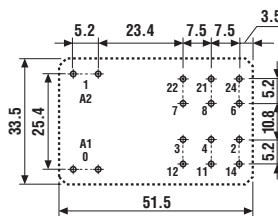
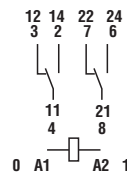


- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation sur le dessus
- Connexion Faston 250

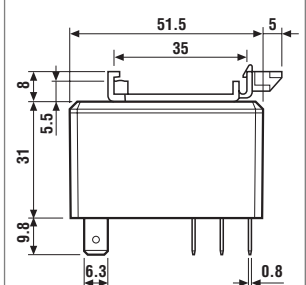
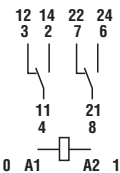
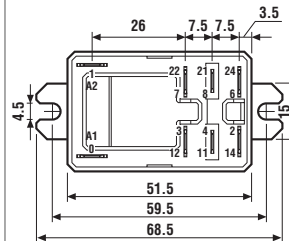
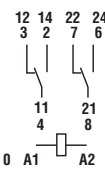
66.82-xx07



- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation rail 35 mm (EN 50022)
- Connexion Faston 250



Vue coté cuivre



Caractéristiques

2 contacts NO
Relais de puissance 30 A

- 66.22-x300 Montage sur circuit imprimé
- 66.82-x300 Connexion Faston 250, - patte de fixation
- 66.82-x307 Connexion Faston 250, - patte de fixation rail 35 mm (EN 50022)

- Isolement renforcé entre bobine et contacts selon EN 60335-1; distance dans l'air et lignes de fuites de 8 mm
- Bobine AC ou DC
- Variant avec contacts sans Cadmium

66.22-x300

66.82-x300

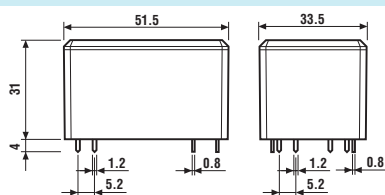
66.82-x307



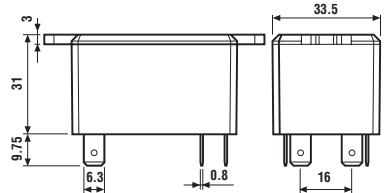
- Courant nominal - 30 A
- Montage sur circuit imprimé, doubles picots

- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation sur le dessus
- Connexion Faston 250

- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation rail 35 mm (EN 50022)
- Connexion Faston 250

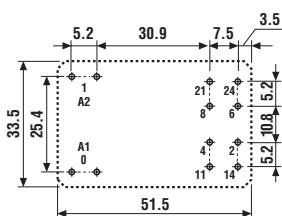
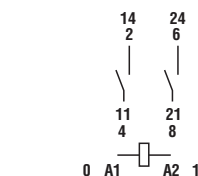


66.22-0300

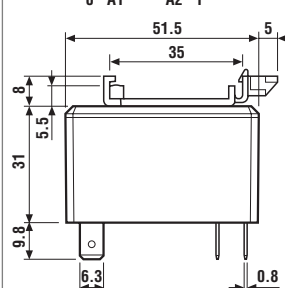
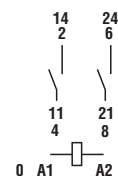
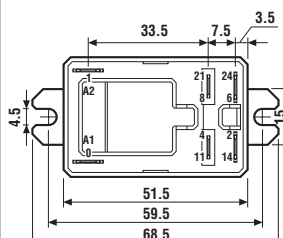
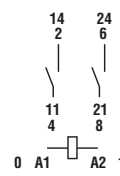


66.82-0300

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



Vue coté cuivre



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 NO	2 NO	2 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	30/50	30/50	30/50
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA	7500	7500	7500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	1200	1200	1200
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1.5	1.5	1.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7	3.6/1.7
Plage d'utilisation	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Tension de relâchement	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N

Caractéristiques générales

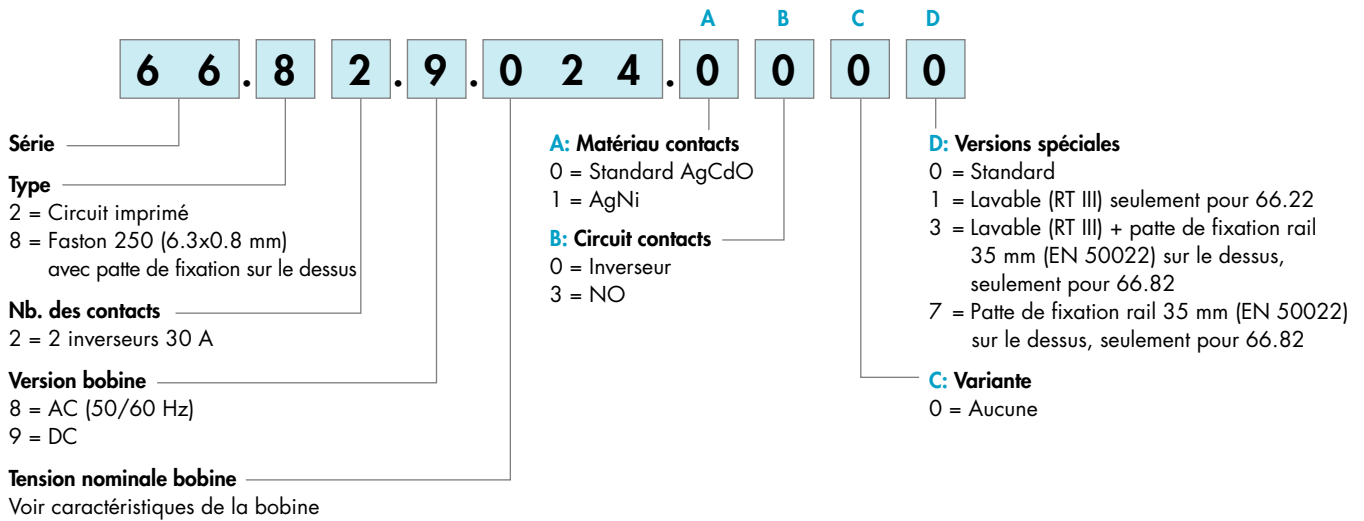
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	8/10	8/10	8/10
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1500	1500	1500
Température ambiante	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT II	RT II	RT II

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple: série 66, relais de puissance + Faston 250 (6.3x0.8 mm) avec patte de fixation sur le dessus, 2 inverseurs 30 A, tension bobine 24 V DC.



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

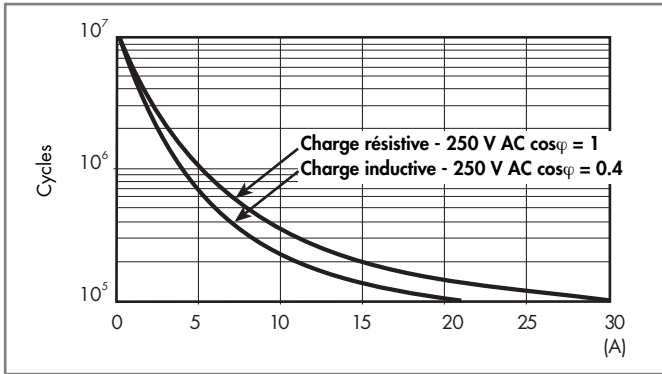
Type	Version bobine	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 3 - 7

Caractéristiques générales

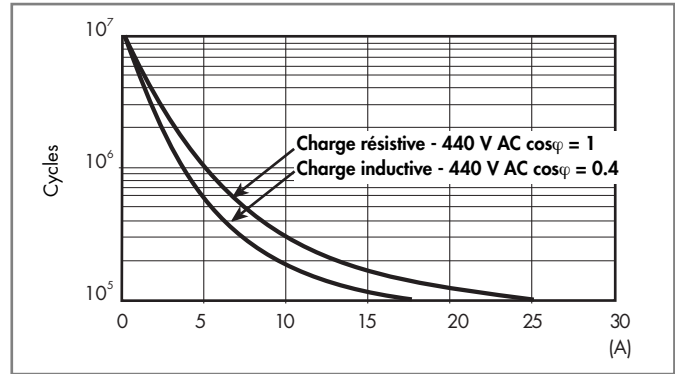
Isolement selon EN 61810-1:2004			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	400	
Degré de pollution		3	
Isolement entre bobine et contacts			
Type de isolement		Renforcée (8 mm)	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolement entre contacts adjacents			
Type de isolement		Principale	
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			
Type d'interruption		Micro-coupeure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2	
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	7/10	
Résistance aux vibrations (10...150)Hz: NO/NC	g	20/19	
Résistance aux chocs	g	20	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2.3
	à charge nominale	W	5
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 10	

Caractéristiques des contacts

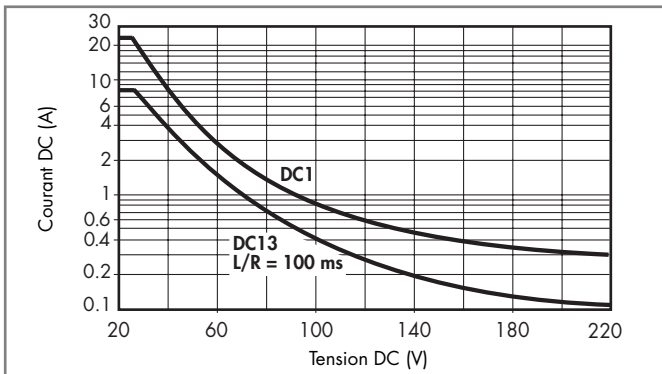
F 66 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
250 V (contact normalement ouvert)



F 66 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
440 V (contact normalement ouvert)



H 66 - 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 $\geq 100 \times 10^3$ 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

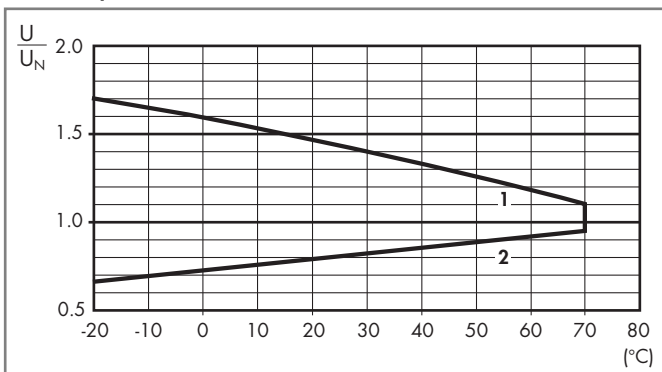
Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	137.5	9200	13.6

Données version AC

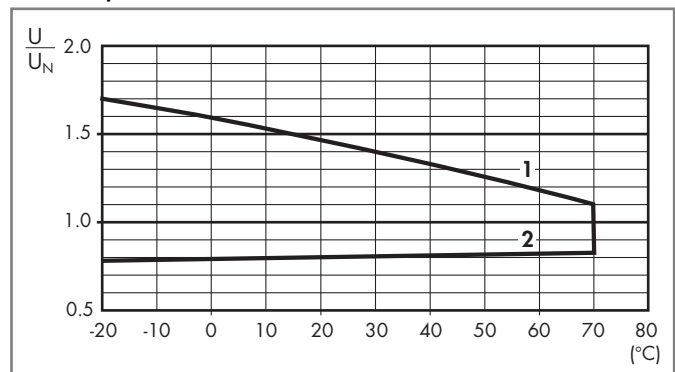
Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N (50Hz) à U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

R 66 - 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 66 - 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.