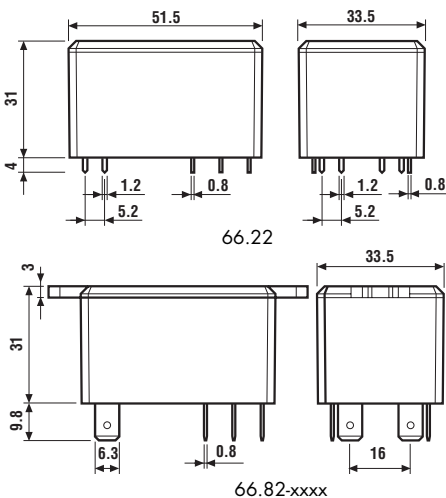


Características
2 contatos reversíveis
Relé de potência 30 A

- 66.22** Montagem em PCI
- 66.82** Conexões Faston 250
- Fixação por aletas
- 66.82-xx07** Conexões Faston 250
- trilho 35 mm (EN 50022)

- Reforçada isolamento entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina AC ou DC
- Opções de contatos sem Cádmio



	66.22	66.82	66.82-xx07
	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente nominal 30 A • Montagem em circuito impresso - terminal duplo 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente nominal 30 A • Montagem na parte anterior • Faston 250 (6.3x0.8 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente nominal 30 A • Montagem em trilho 35 mm • Faston 250 (6.3x0.8 mm)

	 Vista lado cobre	 	
--	--------------------------	------	------

Características dos contatos				
Configurações dos contatos		2 reversíveis	2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A		30/50 (NA) - 10/20 (NF)	30/50 (NA) - 10/20 (NF)	30/50 (NA) - 10/20 (NF)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC		250/440	250/440	250/440
Carga nominal em AC1 VA		7500 (NA) - 2500 (NF)	7500 (NA) - 2500 (NF)	7500 (NA) - 2500 (NF)
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA		1200 (NA)	1200 (NA)	1200 (NA)
Potência motor (230/400 V AC) kW		1.5 (NA)	1.5 (NA)	1.5 (NA)
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A		25/0.7/0.3 (NA)	25/0.7/0.3 (NA)	25/0.7/0.3 (NA)
Carga mínima comutável mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Características da bobina				
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz) nominal (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W		3.6/1.7	3.6/1.7	3.6/1.7
Campo de funcionamento	AC	(0.8...1.1)U _N		
	DC	(0.8...1.1)U _N		
Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N		
Tensão de desoperação	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N		
Características gerais				
Vida mecânica AC/DC	ciclos	10 · 10 ⁶		
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³		
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	8/15		
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)		
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500		
Temperatura ambiente	°C	-40...+70		
Grau de proteção		RT II		

Homologações (segundo o tipo)			
--------------------------------------	--	--	--

Características

2 contatos NA
Relé de potência 30 A

- 66.22-x300 Montagem em PCI
- 66.82-x300 Conexões Faston 250
- Fixação por aletas
- 66.82-x307 Conexões Faston 250
- trilho 35 mm (EN 50022)

- Reforçada isolamento entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina AC ou DC
- Opções de contatos sem Cádmio

66.22-x300



- Corrente nominal 30 A
- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

66.82-x300

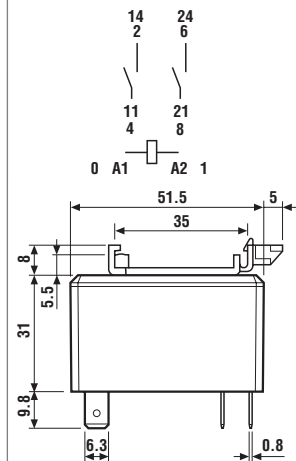
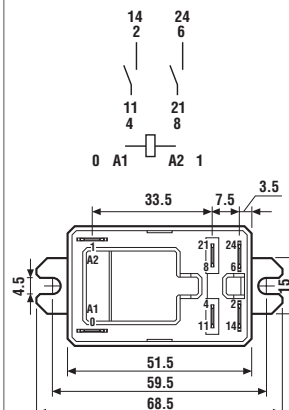
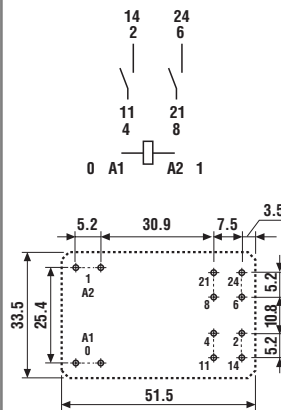
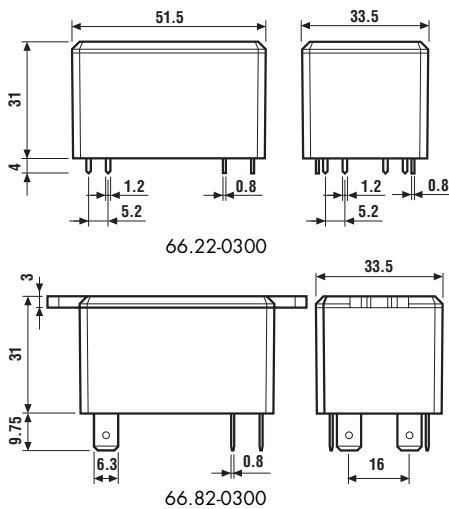


- Corrente nominal 30 A
- Montagem na parte anterior
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)

66.82-x307



- Corrente nominal 30 A
- Montagem em trilho 35 mm
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)



Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 NA	2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	30/50	30/50	30/50
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/440	250/440	250/440
Carga nominal em AC1 VA	7500	7500	7500
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1200	1200	1200
Potência motor (230/400 V AC) kW	1.5	1.5	1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7	3.6/1.7
Campo de funcionamento	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
Tensão de retenção	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
Tensão de desoperação	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

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	8/10	8/10	8/10
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Grau de proteção		RT II	RT II	RT II

Homologações (segundo o tipo)



Como codificar o relé

Exemplo: série 66, relé de potência + Faston 250 (6.3x0.8 mm) com aletas superiores de fixação, 2 reversíveis 30 A, tensão da bobina 24 V DC.

	6	6	.	8	.	2	.	9	.	0	2	4	.	A	0	B	0	C	0	D	0
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Série —————

Tipo —————

2 = Circuito impresso
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm)
montagem na parte anterior

Número de contatos —————

2 = 2 reversíveis 30 A

Versão da bobina —————

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

Tensão nominal bobina —————

Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = Standard AgCdO
1 = AgNi

B: Versão do contato
0 = Reversível
3 = NA

D: Utilizações especiais
0 = Standard
1 = Lavável (RT III) somente para 66.22
3 = Lavável (RT III) + montagem em trilho
DIN 35 mm (EN 50022) montagem
apenas para 66.82
7 = Montagem em trilho DIN 35 mm
(EN 50022) montagem apenas para 66.82

C: Variantes
0 = Nenhuma

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.
Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

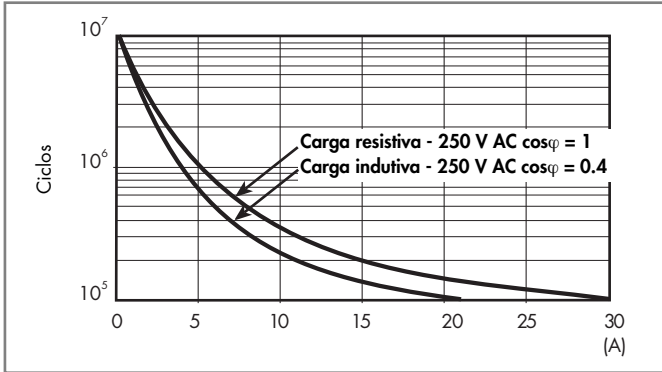
Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 3 - 7

Características gerais

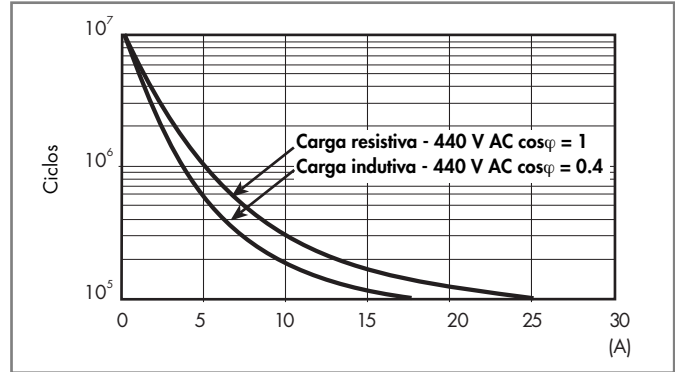
Isolamento			
Isolamento segundo EN 61810-1	tensão nominal de isolamento	V	440
	tensão de impulso nominal	kV	4
	grau de poluição		3
	categoria de sobretensão		III
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV		6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC		1,500
Rigidez dielétrica entre contatos adjacentes	V AC		2,500
Imunidade a distúrbios induzidos			
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2		EN 61000-4-4	nível 4 (4 kV)
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial)		EN 61000-4-5	nível 4 (4 kV)
Outros dados			
Tempo de bounce: NA/NF	ms		7/10
Resistência da vibração (10...150)Hz: NA/NF	g		20/19
Resistência da choque	g		20
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	2.3
	com carga nominal	W	5
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm		≥ 10

Características dos contatos

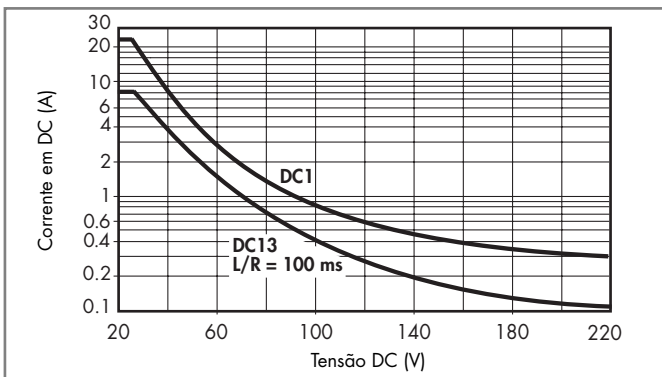
F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
250 V (contato NA)



F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
440 V (contato NA)



H 66 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

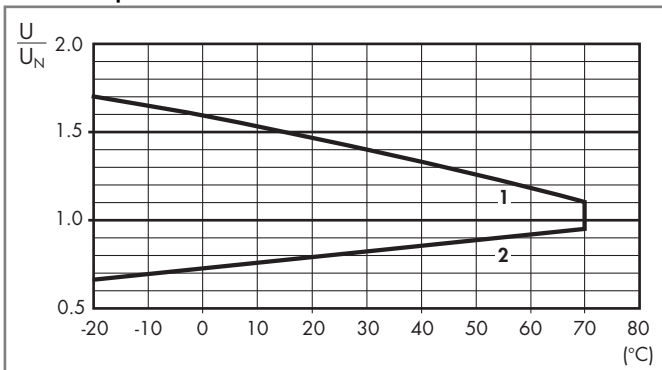
Dados da versão DC

Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I_a a 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

Dados da versão AC

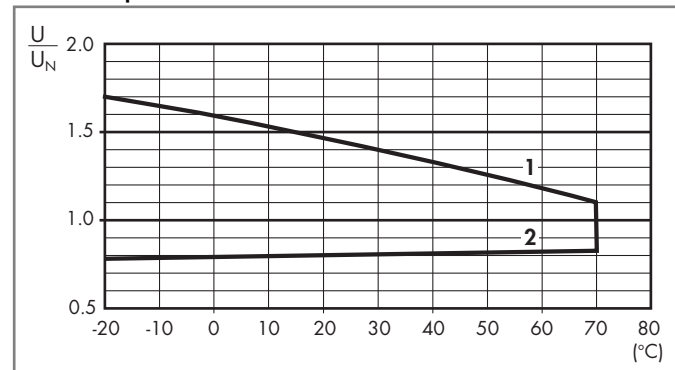
Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I_a a U_N (50Hz) mA
		U_{\min} V	U_{\max} V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

R 66 - Campo de funcionamento da bobina DC versus a temperatura ambiente



- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
- 2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

R 66 - Campo de funcionamento da bobina AC versus a temperatura ambiente



- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
- 2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.