

Características

2 contatos reversíveis
Relé de potência 30 A

66.22 Montagem em PCI
66.82 Conexões Faston 250
- Fixação por aletas

- 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
- Variantes de contatos sem Cádmiio
- Variante conforme a diretiva ATEX Ex nC

66.22

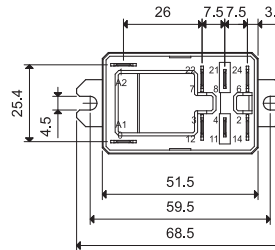
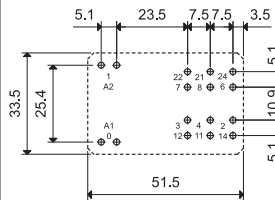
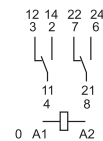
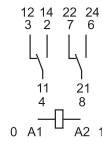


- Corrente nominal 30 A
- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

66.82



- Corrente nominal 30 A
- Montagem na parte anterior
- Conexões Faston 250



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 7

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	30/50 (NA) - 10/20 (NF)	30/50 (NA) - 10/20 (NF)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/440	250/440
Carga nominal em AC1 VA	7500 (NA) - 2500 (NF)	7500 (NA) - 2500 (NF)
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1200 (NA)	1200 (NA)
Potência motor (230 V AC) kW	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)
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgCdO	AgCdO

Características da bobina

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
nominal (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	3.6/1.7
Campo de funcionamento AC	(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
	0.2 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

- 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
- Variantes de contatos sem Cádmio
- Variante conforme a diretiva ATEX Ex nC

66.22-x30x

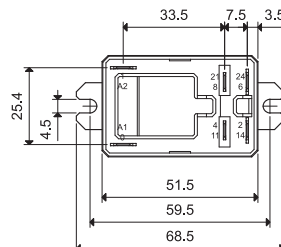
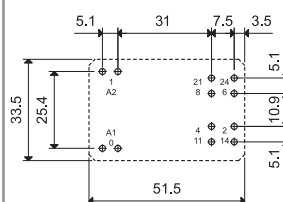
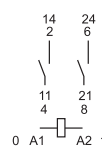
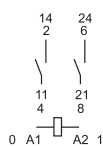


- Corrente nominal 30 A
- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

66.82-x30x



- Corrente nominal 30 A
- Montagem na parte anterior
- Conexões Faston 250



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 7

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnicas gerais" página V

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	30/50	30/50
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/440	250/440
Carga nominal em AC1 VA	7500	7500
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1200	1200
Potência motor (230 V AC) kW	1.5	1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	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
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	8/10
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 (abertura $\geq 1.5\text{mm}$)
Relé de potência 30 A

- 66.22-x600** Montagem em PCI
- 66.22-x600S** Montagem em PCI - Distância de 5mm entre PCB e a parte inferior do relé
- 66.82-x600** Conexões Faston 250 - Fixação por aletas

- Contatos NA com abertura $\geq 1.5\text{mm}$ (conforme VDE 0126-1-1 que rege as aplicações de captação de energia solar)
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1; separação segura e 8 mm de distância de escoamento
- Bobina DC
- Variantes de contatos sem Cádmio
- Variante conforme a diretiva ATEX Ex nC

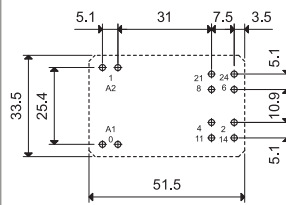
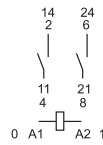
Para as dimensões do produto vide a página 7

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V

NEW 66.22-x60x



- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

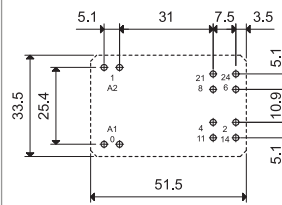
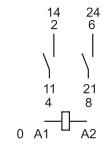


Vista do lado do cobre

NEW 66.22-x60xS



- Montagem em circuito impresso - terminal duplo
- Distância de 5mm entre PCB e a parte inferior do relé

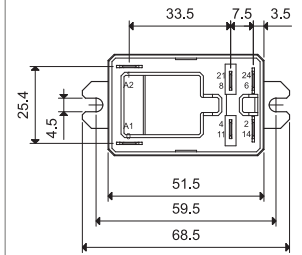
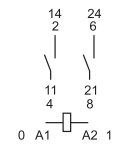


Vista do lado do cobre

NEW 66.82-x60x



- Montagem na parte anterior
- Conexões Faston 250



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 V AC) kW	1.5	1.5	1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
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 - 125		
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	-/1.7	-/1.7	-/1.7
Campo de funcionamento AC	-		
DC	(0.8...1.1)U _N	(0.7...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensão de retenção AC/DC	-/0.5 U _N	-/0.5 U _N	-/0.5 U _N
Tensão de desoperação AC/DC	-/0.1 U _N	-/0.1 U _N	-/0.1 U _N

Características gerais

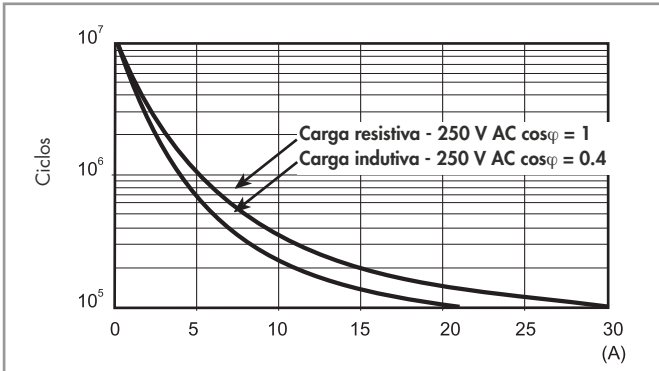
Vida mecânica ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	15/4	15/4	15/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	2500	2500	2500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Grau de proteção	RT II	RT II	RT II

Homologações (segundo o tipo)

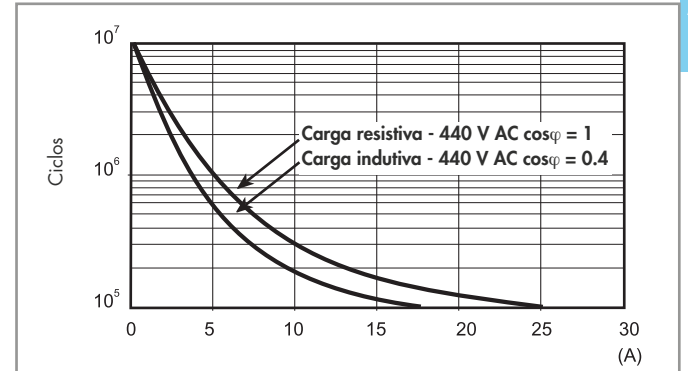


Características dos contatos

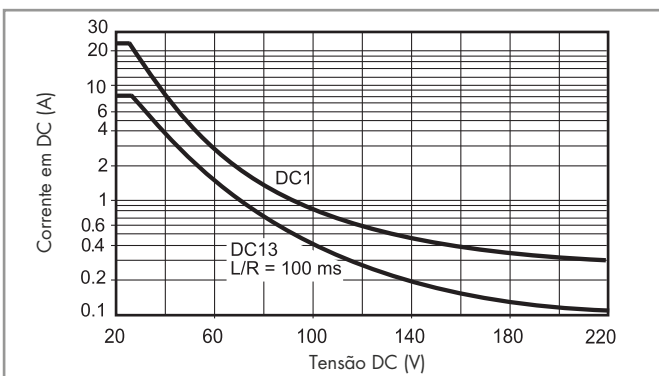
F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
250 V (contato NA)



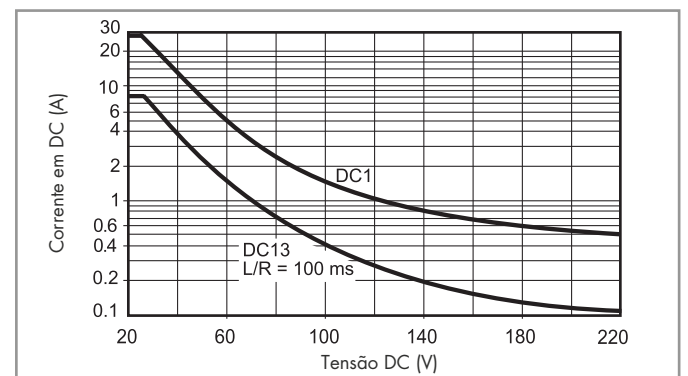
F 66 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos
440 V (contato NA)



H 66 - Máxima capacidade de ruptura em DC



H 66 - Máxima capacidade de ruptura em DC, versão x60x
(abertura ≥ 1.5mm)



- 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

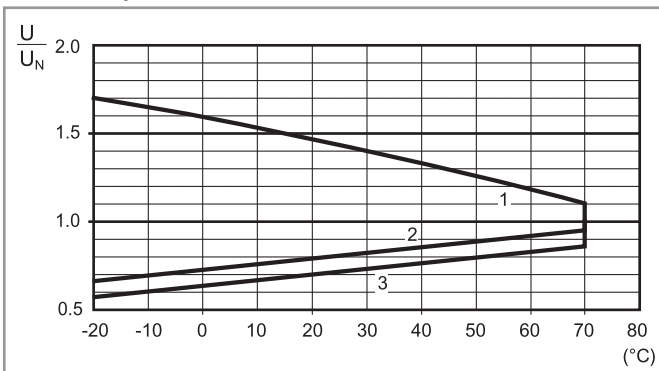
Dados da versão DC

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	138	9200	13.6

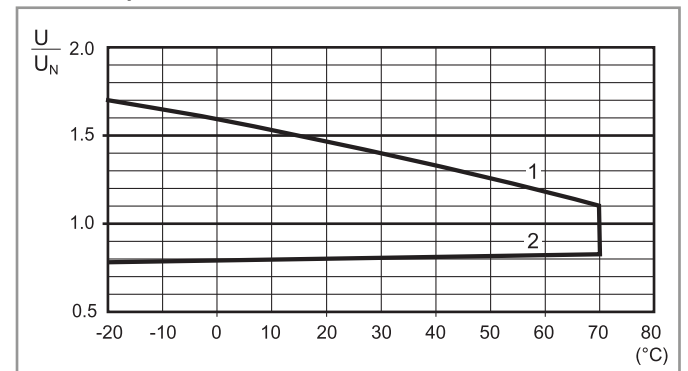
Dados da versão AC

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




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.
- 3 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente (66.22-x60xS).

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

Características da variante conforme ATEX, II 3G Ex nC IIC Gc

MARCAÇÃO	
A	 Marcação para proteção contra explosões
II	Componente para instalações de superfície (diferente de mineração)
3	Categoria 3: nível de proteção normal
GAS	G Atmosfera explosiva devido à presença de gás, vapor ou névoas inflamáveis
	Ex nC Dispositivo selado (tipo de proteção para a categoria 3G)
	IIC Grupo de gás
	Gc Nível de proteção do equipamento
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C Temperatura ambiente	
EUT 14 ATEX 0150 U EUT: identificação do laboratório que emite a certificação de tipo 14: ano de emissão do certificado 0150: número do certificado de tipo U: componente ATEX	



Características elétricas

Características dos contatos

Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	25/50 (NA) – 10/20 (NC)
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	6,250 (NA) – 2,500 (NC)
Carga nominal em AC15	VA	1,200 (NA)
Potência motor (230 V AC)	kW	1.5 (NA)
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (NA)

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
Campo de funcionamento	AC/DC	(0.8...1.1)U _N

Características gerais

Temperatura ambiente	°C	-40...+70
----------------------	----	-----------

Condições especiais para a utilização segura

O componente deve ser colocado dentro de um invólucro que atenda os requisitos gerais para compartimentos conforme parágrafo 6.3 da norma europeia EN 60079-15.

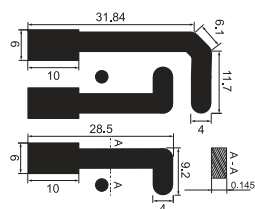
As conexões devem ser feitas em conformidade com os requisitos do parágrafo 7.2.4 ou 7.2.5 da EN 60079-15.

Conexão

A secção transversal dos condutores ligados aos terminais, deve ser de pelo menos 4 mm² para o Tipo 66.82.

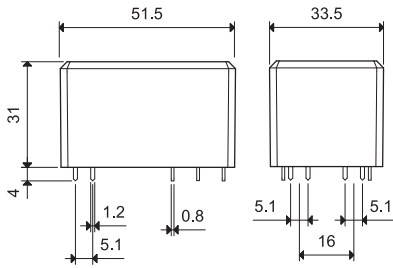
Layout da PCI

A secção transversal mínima das trilhas do circuito impresso deve ser de pelo menos 0.58 mm², enquanto a largura deve ser de pelo menos 4 mm para os Tipos "66.22" e "66.22....S".

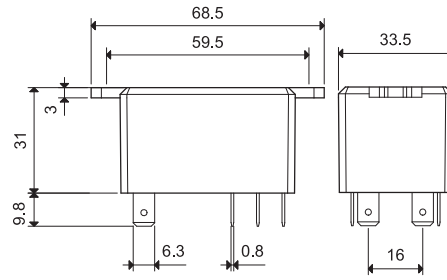


Dimensões do produto

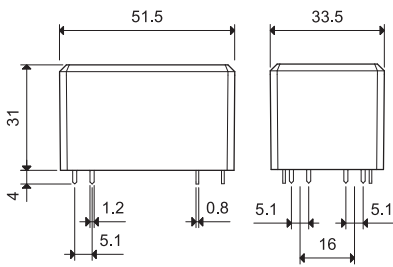
Tipo 66.22



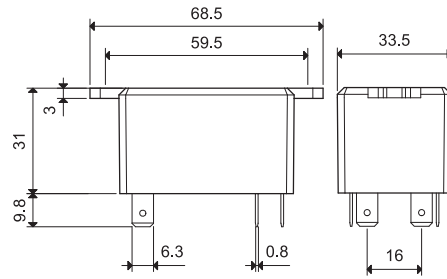
Tipo 66.82



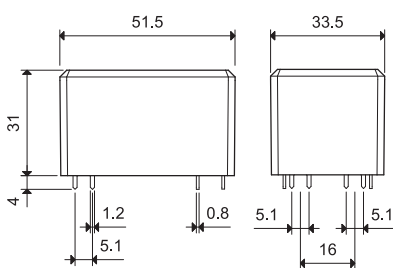
Tipo 66.22-0300



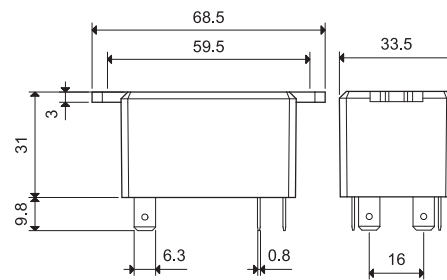
Tipo 66.82-0300



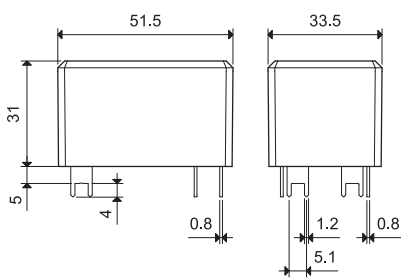
Tipo 66.22-0600



Tipo 66.82-0600



Tipo 66.22-0600S



Acessórios



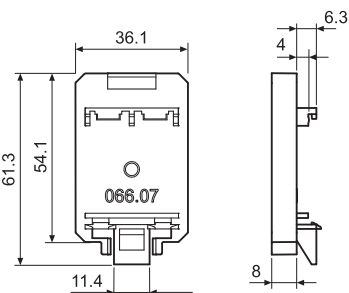
066.07

Adaptador na parte superior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715)
para tipo 66.82.xxxx.0x00

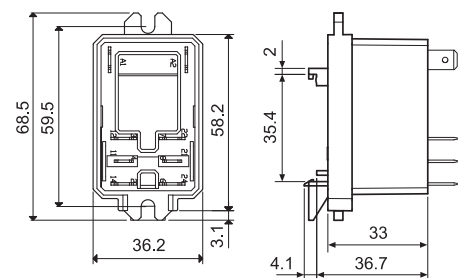
066.07



066.07 com relé



066.07



066.07 com relé

