

Características

Relé de Potência 20 A 1 NA + 1 NF

65.31 Aletas de fixação com conexões Faston 250

65.61 Montagem em PCI

- Bobina AC ou DC
- Versões sem Cádmio



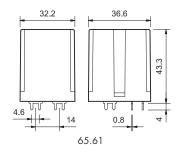
65.31

- Corrente nominal 20 A
- Montagem na parte anterior/ Faston 250 (6.3x0.8 mm)



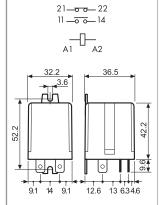
65.61

- Corrente nominal 20 A
- Montagem em circuito impresso - terminal duplo

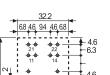


*Com material contatos AgSnO₂ a máxima corrente instantânea no contato NA é de 120 A - 5 ms.

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



21—0 0— 22 11—0 0— 14



Vista do lado do cobre

Configurações dos contatos 1 NA + 1 NF 20/40* 250/400 20/0.8/0.5 20/0.					
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A 20/40* 250/400 250/400 Carga nominal Máx tensão comutável V AC 250/400 250/400 Carga nominal em AC1 VA 5000 5000 Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA 1000 1000 Potência motor (230 V AC) kW 1.1 1.1 Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A 20/0.8/0.5 20/0.8/0.5 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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 solamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500+75 −40+75	Características dos contatos				
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC 250/400 200 200/8/0.5 200/8/0.5 20/0.8/0	Configurações dos contatos		1 NA + 1 NF	1 NA + 1 NF	
Carga nominal em AC1 VA 5000 5000 Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA 1000 1000 Potência motor (230 V AC) kW 1.1 1.1 Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A 20/0.8/0.5 20/0.8/0.5 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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2 - 2/1 .3 2 .2/1 .3 Campo de funcionamento AC (0 .8 1.1)U _N (0 .8 1.1)U _N 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 /0.6 U _N 0 .8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 0 .2 U _N /0.1 U _N 0 .2 U _N /0.1 U _N Características gerais Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 ·	Corrente nominal/Máx corr	ente instantânea A	20/40*	20/40*	
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	Tensão nominal/Máx tensão	o comutável V AC	250/400	250/400	
Potência motor (230 V AC) kW 1.1 1.1 1.1 Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A 20/0.8/0.5 20/0.8/0.5 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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Carga nominal em AC1	VA	5000	5000	
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A 20/0.8/0.5 20/0.8/0.5 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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	Carga nominal em AC15 (2	230 V AC) VA	1000	1000	
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 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4	Potência motor (230 V AC)	kW	1.1	1.1	
Material dos contatos standard AgCdO AgCdO Características da bobina Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz) 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2 . 2/1 . 3 2 . 2/1 . 3 Campo de funcionamento 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 (0 . 85 1 . 1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0 . 8 U _N /0 . 6 U _N 0 . 8 U _N /0 . 6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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 ⁴ /30 · 10 ⁴ 10 · 10 ⁴ /30 · 10 ⁴ Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10 ³ 80 · 10 ³ 80 · 10 ³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1 . 2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temporatura ambiente °C <td>Capacidade de ruptura em DC</td> <td>1: 30/110/220 V A</td> <td>20/0.8/0.5</td> <td>20/0.8/0.5</td>	Capacidade de ruptura em DC	1: 30/110/220 V A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5	
Características da bobina Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz) 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temporatura ambiente °C -40+75 -40+75	Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz) 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 Nominal (U _N) V DC 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W 2.2/1.3 2.2/1.3 Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 ⋅ 10° 10 ⋅ 10°/30 ⋅ 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 ⋅ 10³ 80 ⋅ 10³ Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C −40+75 −40+75 −40+75	Material dos contatos stand	ard	AgCdO	AgCdO	
Potência nominal (U _N)	Características da bobina				
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C −40+75 −40+75	Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
Campo de funcionamento AC (0.81.1)U _N (0.81.1)U _N DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	nominal (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
DC (0.851.1)U _N (0.851.1)U _N Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3	
Tensão de retenção AC/DC 0.8 U _N /0.6 U _N 0.8 U _N /0.6 U _N Tensão de desoperação AC/DC 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°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Campo de funcionamento	AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
Tensão de desoperação AC/DC 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 °/30 · 10 ° 10 · 10 °/30 · 10 ° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10 ³ 80 · 10 ³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75		DC	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N	
Características gerais Vida mecânica AC/DC ciclos 10 · 10°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /0.6 U _N	
Vida mecânica AC/DC ciclos 10 · 10°/30 · 10° 10 · 10°/30 · 10° Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Tensão de desoperação	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos 80 · 10³ 80 · 10³ Tempo de atuação: operação/desoperação ms 10/12 10/12 Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Características gerais				
Tempo de atuação: operação/desoperaçãoms 10/12 10/12 solamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75	Vida mecânica AC/DC	ciclos	10 · 106/30 · 106	10 · 106/30 · 106	
Asolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV 4 4 Rigidez dielétrica entre contatos abertos VAC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Vida elétrica a carga nomir	nal em AC1 ciclos	80 · 10³	80 · 10³	
Rigidez dielétrica entre contatos abertos VAC 1500 1500 Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Tempo de atuação: operaçõ	ão/desoperação ms	10/12	10/12	
Temperatura ambiente °C -40+75 -40+75	Isolamento entre a bobina e os c	ontatos (1.2/50 µs) kV	4	4	
	Rigidez dielétrica entre cont	tatos abertos V AC	1500	1500	
Grau de proteção RT I RT I	Temperatura ambiente	°C	-40+75	-40+75	
	Grau de proteção		RT I	RT I	

 ϵ

EAC

(1)

c**FU**®US

Homologações (segundo o tipo)

Série 65 - Relé de potência 20 - 30 A

finder

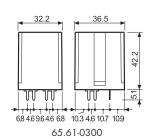
Características

Relé de Potência 30 A 1 NA

65.31-0300 Aletas de fixação com conexões Faston 250

65.61-0300 Montagem em PCI

- ≥ 3 mm abertura de contatos
- Bobina AC ou DC
- Versões sem Cádmio



- * Distância entre contatos ≥ 3 mm (EN 60730-1).
- ** Com material contatos AgSnO₂ a máxima corrente instantânea no contato NA é de 120 A - 5 ms.

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

65.31-0300



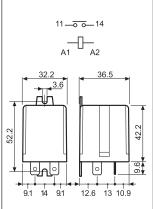
Corrente nominal 30 A
 Montagem na parte anterior/
Faston 250 (6.3x0.8 mm)

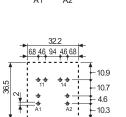
65.61-0300



Corrente nominal 30 A
 Montagem em circuito impresso - terminal duplo

11_0 0_14





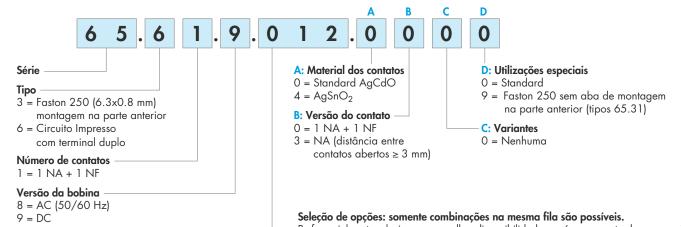
Vista do lado do cobre

Características dos contatos				
Configurações dos contatos	5	1 NA, ≥ 3 mm*	1 NA, ≥ 3 mm*	
Corrente nominal/Máx cor	rente instantânea A	30/50**	30/50**	
Tensão nominal/Máx tensã	o comutável V AC	250/400	250/400	
Carga nominal em AC1	VA	7500	7500	
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1250	1250	
Potência motor (230 V AC)	kW	1.5	1.5	
Capacidade de ruptura em DC	1: 30/110/220 V A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7	
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	
Material dos contatos stand	ard	AgCdO	AgCdO	
Características da bobina				
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	0 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominal (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220		
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3	
Campo de funcionamento AC		(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N	
	DC	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N	
Tensão de retenção	AC/DC	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /0.6 U _N	
Tensão de desoperação	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	
Características gerais				
Vida mecânica AC/DC	ciclos	10 · 106/30 · 106	10 · 106/30 · 106	
Vida elétrica a carga nomi	nal em AC1 ciclos	50 · 10³	50 · 10³	
Tempo de atuação: operaç	ão/desoperação ms	15/4	15/4	
Isolamento entre a bobina e os c	contatos (1.2/50 µs) kV	4	4	
Rigidez dielétrica entre con	tatos abertos V AC	2500	2500	
Temperatura ambiente	°C	-40+75	-40+75	
Grau de proteção		RT I	RT I	
Homologações (segundo o	tipo)	CE ® EHI @-		



Codificação

Exemplo: Série 65, relé de potência, para circuito impresso com terminal duplo, 1 NA + 1 NF, tensão bobina 12 V DC.



Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em negrito.

Tipo	Versão bobina	A	В	С	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

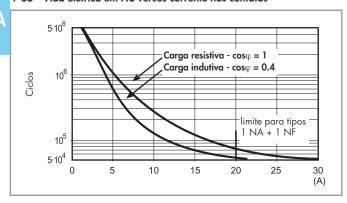
Características gerais

Tensão nominal bobina Vide características da bobina

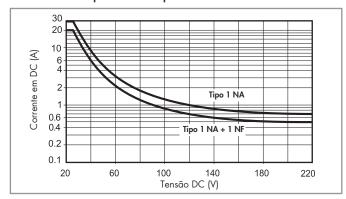
Isolamento segundo EN 61810-1						
		1 NA	+ 1 NF		1 NA	
Tensão nominal do sistema de alir	mentação V AC	230/400		230/400		
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	400	250	400	
Grau de poluição		3	2	3	2	
Isolamente entre a bobina e os co	ntatos					
Tipo de isolamento		Básico		Básico	Básico	
Categoria de sobretensão		III		III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 μs)	4		4		
Rigidez dielétrica	V AC	2500		2500	2500	
Isolamente entre contatos abertos						
Tipo de desconexão	Micro-desconexão		Desconexão completa			
Categoria de sobretensão		_		III		
Tensão nominal de impulso kV (1.2/50 µs)		_		4	4	
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2		2500/4		
Imunidade a distúrbios induzidos						
Transientes rápidos (550)ns, 5 k	EN 61000-4-4		nível 4 (4 kV	nível 4 (4 kV)		
Surtos ($1.2/50 \mu s$) sobre os termir	nais A1 - A2 (modalidade diferencial)	EN 61000-4-5 nível 4 (4 kV)		7)		
Outros dados						
Tempo de bounce: NA/NF	5/6 (1 NA + NF) 7/— (1 NA)					
Resistência a vibração (10150)	20/13					
Resistência a choque g		20				
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal W	1.3	1.3			
	com carga nominal W	2.1 (65.31, 65.0	61)	3.1 (65.31/	.61.0300)	
Distância de montagem entre relé	s sobre o circuito impresso mm	≥ 5				

Características dos contatos

F 65 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos



H 65 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ 80·10° 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

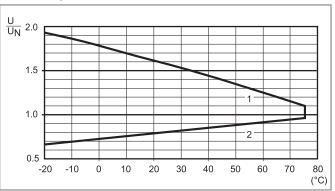
Dados da versão DC

Tensão	Código	Campo de		Resistência	Corrente
nominal	bobina	funcionamento			nonimal
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I a 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

Dados da versão AC

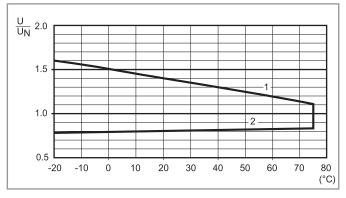
Tensão	Código	Camp	oo de	Resistência	Corrente
nominal	bobina	funcion	amento		nonimal
U _N		U_{min}	U _{max}	R	I a U _N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	8 .006	4.8	6.6	4.6	367
12	8 .012	9.6	13.2	19	183
24	8 .024	19.2	26.4	74	90
48	8 .048	38.4	52.8	290	47
60	8 .060	48	66	450	37
110	8 .110	88	121	1600	20
120	8 .120	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 - 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 65 - 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.



Acessórios





065.05 com relé

Aba de montagem na parte superior para tipo 65.31.xxxx.xxx9

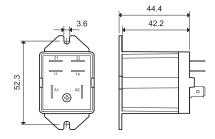
28

0 065.05

59.1 38.8



065.05



065.05 com relé



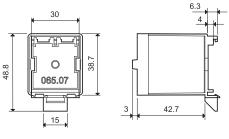




065.07 com relé

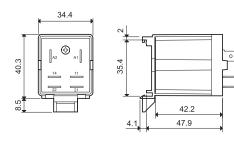
Adaptador na parte superior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715) para tipo 65.31.xxxx.xxx9

065.07



065.05

065.07



065.07 com relé



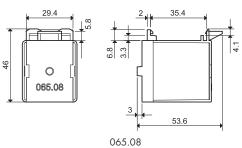


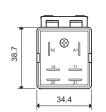
065.08 com relé

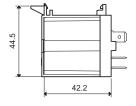
Adaptador na parte anterior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715)

065.08

para tipo 65.31.xxxx.xxx9







065.08 com relé