



- Montagem em trilho TS32 ou TS35
- Tamanho reduzido
- LED de indicação de operação

Chave de código / How to order

- TS32 or TS35 rail mounting
- Small size
- LED operation indicator

Q 1A - 24

Contatos / Contacts

- 1A - 1 NA/NO
- 1B - 1 NF/NC
- 1R - 1 Reversível/SPDT
- 2A - 2 NA/NO
- 2B - 2 NF/NC
- 2R - 2 Reversíveis/DPDT
- 1A1B - 1 NA + 1 NF / 1 NO + 1 NC
- E1R - Econômico (1 Reversível) / Low cost type (SPDT) *
- A1A - 1 NA/NO RSS saída CA / AC output SSR**
- C1A - 1 NA/NO RSS saída CC / DC output SSR**

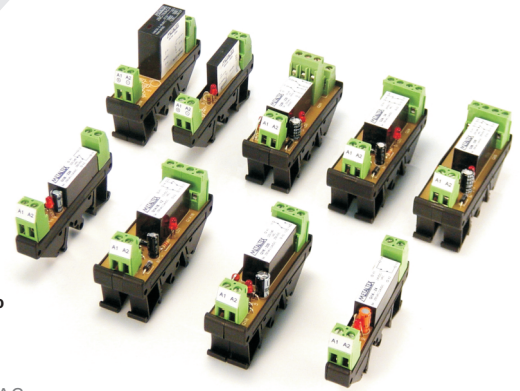
Tensão de acionamento

Input signal

- D12 - 12VCC/VDC
- D24 - 24VCC/VDC
- 24 - 24VCC-VCA/VDC-VAC
- 48 - 48VCC-VCA/VDC-VAC
- 110 - 110-127VCC-VCA/VDC-VAC
- 220 - 220-240VCA/VAC - 220-250VCC/VDC

* Apenas opções D12 e 24
D12 and 24 options only

** Apenas nas opções D12 ou D24
D12 or D24 options only



Especificações / Specifications

	QE1R-D12	QE1R-24	
Largura / Width	25mm		
Contatos / Contacts	1 Reversível / SPDT		
Consumo / Consumption	35mA		
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	

	Q1A-D12	Q1A-24/D24	Q1A-48	Q1A-110	Q1A-220	
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NA / 1NO					
Consumo / Consumption	23mA	13mA	8mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	<10ms	<15ms	<10ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q1B-D12	Q1B-24/D24	Q1B-48	Q1B-110	Q1B-220	
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NF / 1NC					
Consumo / Consumption	23mA	13mA	8mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	<10ms	<15ms	<10ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q1R-D12	Q1R-24/D24	Q1R-48	Q1R-110	Q1R-220	
Largura / Width	20mm					
Contatos / Contacts	1 Reversível / SPDT					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	11mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<7ms	<6ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q1A1B-D12	Q1A1B-24/D24	Q1A1B-48	Q1A1B-110	Q1A1B-220	
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	1NA + 1NF / 1NO + 1NC					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q2A-D12	Q2A-24/D24	Q2A-48	Q2A-110	Q2A-220	
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2NA / 2NO					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<8ms	<10ms	<15ms	<15ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

Dimensões em mm / Dimensions in mm



	Q2B-D12	Q2B-24/D24	Q2B-48	Q2B-110	Q2B-220	Q2B
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2NF / 2NC					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	< 8ms	< 8ms	< 10ms	< 15ms	< 15ms	
Tempo de desatraque / Release time	< 8ms	< 8ms	< 15ms	< 15ms	< 15ms	

	Q2R-D12	Q2R-24/D24	Q2R-48	Q2R-110	Q2R-220	Q2R
Largura / Width	25mm					
Contatos / Contacts	2 Reversíveis / DPDT					
Consumo / Consumption	36mA	20mA	12mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	< 8ms	< 8ms	< 10ms	< 15ms	< 15ms	
Tempo de desatraque / Release time	< 8ms	< 8ms	< 15ms	< 15ms	< 15ms	

	QA1A-D12	QA1A-D24	QA1A Relé de estado sólido / Solid state relay
Largura / Width	11mm		
Contatos / Contacts	1NA / 1NO		
Consumo / Consumption	22mA	22mA	
Tempo de atraque / Operate time	< 3ms	< 3ms	
Tempo de desatraque / Release time	< 7ms	< 8ms	
Capacidade de comutação / Rated current	2A - 75 ~ 264VCA/VAC (Res.)		
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	2KV - 1min. 60Hz (min.)		
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.		
Peso / Weight	75g		

	QC1A-D12	QC1A-D24	QC1A Relé de estado sólido / Solid state relay
Largura / Width	20mm		
Contatos / Contacts	1NA / 1NO		
Consumo / Consumption	22mA	22mA	
Tempo de atraque / Operate time	< 4ms	< 4ms	
Tempo de desatraque / Release time	< 8ms	< 8ms	
Capacidade de comutação / Rated current	2A - 3 ~ 52VCC/VDC (Res.)		
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	2,5KV - 1min. 60Hz (min.)		
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.		
Peso / Weight	75g		

Características / Characteristics

Temperatura de operação / Operation temperature	-20°C ~ 75°C
Resistência a impacto / Shock resistance	100m/s ² (10G)
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS32 ou TS35 / DIN rail TS32 or TS35
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁵ operações mín. (20 operações por minuto) / 10 ⁵ operations min. (20 operations / minute)
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁷ operações mín. (300 operações por minuto) / 10 ⁷ operations min. (300 operations / minute)
Bitola de fios / Wire range	24 ~ 12AWG (max. 2,5mm ²)
Torque de aperto / Tightening torque	0,4Nm

	QE1R	Q1A	Q1B	Q1R	Q1A1B	Q2A	Q2B	Q2R	QA1A	QC1A
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.									
Capacidade de comutação / Rated current	8A 250VCA/VAC / 24VCC/VDC					5A 250VCA/VAC / 24VCC/VDC				
Rigidez dielétrica / Breakdown voltage	1,5KV	5KV - 1 minuto/minute 60Hz (min.)								
Peso / Weight	36g	24g	26g	75g						

Veja em especificações
See in specifications