

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

- Low cost type
- TS32 or TS35 rail mounting
- Small size
- LED operation indicator



Código de compra / How to order

Q1A -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 / Economic SPDT

Conforme modelos listados / According to listed models

A1A - 1 NA / NO SSR saída CA / AC output SSR*

C1A - 1 NA / NO SSR saída CC / DC output SSR*

* Apenas nas opções D12 ou 24 / Only D12 or 24 options

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
 BIVOLT - 90~260VCA / VAC (Alimentação exclusivamente em C.A.)
 (Powered exclusively by A.C.)

Especificações / Specifications

	QE1R-BIVOLT		QE1R-12/D12		QE1R-24/D24		QE1R
Largura / Width	25mm		20mm				
Contatos / Contacts	1 Reversível / SPDT						
Consumo / Consumption	30mA @ 110VCA 60mA @ 220VCA		35mA				
Tempo de atraque / Operate time	≤ 10ms		< 8ms		< 6ms		
Tempo de desatraque / Release time	≤ 20ms		< 8ms		< 8ms		

	Q1A-12/D12	Q1A-24/D24	Q1A-48	Q1A-110	Q1A-220	Q1A
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NA / NO					
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	

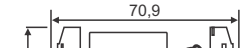
	Q1B-D12	Q1B-24/D24	Q1B-48	Q1B-110	Q1B-220	Q1B
Largura / Width	11mm					
Contatos / Contacts	1NF / NC					
Consumo / Consumption	23mA	13mA	8mA	8mA	8mA	
Tempo de atraque / Operate time	<8ms	<6ms	<10ms	<15ms	<10ms	
Tempo de desatraque / Release time	<8ms	<8ms	<15ms	<15ms	<15ms	

	Q1R-D12	Q1R-24/D24	Q1R-48	Q1R-110	Q1R-220	Q1R
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	

Tolerâncias não indicadas ±0,5mm / Not indicated tolerance ±0,5mm

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

	Q1A1B-D12	Q1A1B-24/D24	Q1A1B-48	Q1A1B-110	Q1A1B-220	
--	-----------	--------------	----------	-----------	-----------	--

	Q2A-D12	Q2A-24/D24	Q2A-48	Q2A-110	Q2A-220	 Q2A
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	

	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
Largura / Width	11mm	
Contatos / Contacts	1NA / NO	
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
Largura / Width	20mm	
Contatos / Contacts	1NA / NO	
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	

<

Tolerâncias não indicadas ±0,5mm / Not indicated tolerance ±0,5mm

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

Características / Characteristics

Temperatura de operação / Operation temperature	-20°C ~ 75°C
Resistência a impacto / Shock resistance	100m/s² (10G)
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS32 ou TS35 / DIN rail TS32 or TS35
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁵ operações min. (20 operações por minuto) / 10 ⁵ operations min. (20 operations / minute)
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações min. (300 operações por minuto) / 10 ⁷ operations min. (300 operations / minute)
Bitola de fios / Wire range	24 ~ 12AWG (max. 2,5mm²)
Torque de aperto / Tightening torque	0,4Nm

	QE1R	Q1A	Q1B	Q1R	Q1A1B	Q2A	Q2B	Q2R	QA1A	QC1A
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000MΩ min.								Veja em especificações See in specifications	
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