

BA1R

Timers

Syrline

17.5 mm - 1 Relay 16A

- › Multi-function or mono-function
- › Multi-range (12 function)
- › Multi-voltage 12 →240 V AC/DC
- › LED status indicator (relay version)
- › Possibility of external load connection in parallel to the control input
- › 3-wire PNP sensor compatible



SYR-LINE

Specifications						
Functions	Delay	Output	Nominal rating	Connections	Supply voltage	Code
A-At	0,1 s →10 days	1 changeover relay	16 A	Screw terminals	12 →240 V \sim / $\overline{\text{---}}$	BA1R16MV1
Output relay						
Contact arrangement	1 CO (SPDT) (Changeover -Single Pole Double Throw-)					
Maximum switching voltage	250 VAC/ 16 A resistive / 250 VDC / 0.3 A resistive					
Switching current rate (resistive)	NO / NC: 16 A 250 V AC / 16 A 30 VDC @ 25°C NO / NC: 8 A 250 V AC / 8 A 30 VDC @ 60°C					
Minimum switching contact	10 mA / 5 VDC					
Maximum switching power (resistive)	4000 VA / 90 W @ 25°C					
Electrical life	30x10 ³ cycles (NO) at 250 VAC/ 16 A resistive					
Maximum rate (at max switching power)	360 cycles /hour					
Mechanical life	30 x 10 ⁶ cycles					
Rated impulse voltage	5 kV (1.2/50 μ s)					
Dielectric strength between coil / contacts	IEC 60664-1: 5 kV /1 min / 1 mA / 50 Hz					
Dielectric strength between open contacts	1 kV /1 min / 1 mA / 50 Hz					
Timing						
Timing ranges (7 ranges)	0.5→10s, 0.05→1min, 0.5→10min, 0.05→1h, 0.5→10h, 0.05→1day, 0.5→10days					
Minimum pulse duration typically (relay version)	IEC 1812-1: 30 ms / 100 ms with load					
Maximum reset time by de-energisation typically (relay version)	IEC 1812-1: 120 ms					
Repeatability	IEC 1812-1: $\leq \pm 0,5\%$					
Repetition accuracy with constant parameters	IEC 1812-1: $\leq \pm 10\%$					
Drift Temperature	$\leq \pm 0.05\%$ / °C					
Voltage-dependent drift	$\leq \pm 0.2\%$ / V					
Supply						
Multi-voltage power supply	12→240 V \sim / $\overline{\text{---}}$					
Operating range	15%, +10%					
Operating frequency (Hz)	50 / 60 Hz $\pm 5\%$					
Galvanic isolation	No					
Max. absorbed power	Approx. 3 VA (V \sim) 1.5 W (V $\overline{\text{---}}$)					
Immunity from micro power cuts	10 ms					

General characteristics	
Insulation voltage, IEC 60664-1	300 V
Installation category (acc. to IEC/EN 60664-1)	Overvoltage category III; pollution degree 2
Impulse voltage CEI/EN 60664-1	4 kV (1,2 / 50 μ s)
Clearance / Creepage distances	IEC 60664-1: 3 mm / 3.2 mm
Breakdown voltage	EN-61812-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Insulation resistance	NFC 93 050: > 500 M Ω / 250 V $_{rms}$ / 1min
Status indication	Un: green LED blinks when count, continuous ON when supplied R: yellow LED continuous ON when the relay is ON
Casing	DIN 43880: 17,5 mm
Fixing: Symmetrical DIN rail	EN 50022: 35 mm
Mounting position	All positions
Housing material	Enclosure plastic type UL94 - V0
Protection (IEC/EN 60529)	Housing: IP40 / Terminal block: IP20
Terminal capacity Single-wire without ferrule	IEC 60947-1 1 x 0.5 \rightarrow 3.3 mm ² (AWG 20 \rightarrow AWG 12) 2 x 0.5 \rightarrow 1.5 mm ² (AWG 20 \rightarrow AWG 16)
Max. tightening torque (Nm)	IEC 60947-1 0,5 N.m / 4,4 lbf.in
Operating temperature range (°C)	IEC 60068-2 -20 °C \rightarrow +60 °C
Storage temperature range (°C)	IEC 60068-2 -40 °C \rightarrow +70 °C
Relative humidity no condensation acc. to IEC/EN 60068-2-30	93% without condensation
Vibration resistance according to IEC/EN 60068-2-6	\pm 0.15 mm from 10 Hz \rightarrow 60 Hz 2g from 60 Hz \rightarrow 150 Hz
Impact resistance	IEC 60068-2-27 15gn - 11ms; 3 x 6 axis (output OFF) 5gn - 11ms; 3 x 6 axis (Output ON)
Drop to concrete floor	IEC 60068-2-32: igh: 0.75m
Weight: casing 17,5 mm	70 g 80 g with packaging
Directives	2014/30/EU: EMC 2014/35/EU: low voltage
Certifications	CE - cULus Listed Industrial Control Equipment - CCC
Conformity to standards	CEI 60664-1: Insulation coordination for equipment within low-voltage systems CEI 61812-1/ Specified time relays for industrial use UL 60947-4-1/ Industrial Control Equipment (NRNT- Industrial Control Switches)
Conformity with environmental directives	2015/863/UE: RoHS 1907/2006: Reach 2012/19/UE: WEEE
Electromagnetic compatibility IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Immunity for industrial environment Emission residential environment Emission industrial environment
Electromagnetic compatibility - Immunity to electrostatic discharges acc to IEC/EN 61000-4-2	Level III Air \pm 8 kV / Contact \pm 6 kV
Immunity to radiated, radio-frequency, electromagnetic field acc. IEC/EN 61000-4-3	Level III 10 V/m (80 M Hz to 1 G Hz) 80% AM (1 k Hz) 3 V/m (1,4 \rightarrow 2 G Hz) 80% AM (1K Hz) 1V/m (2 \rightarrow 2.7 G Hz) 80% AM (1K Hz)
Immunity to rapid transient bursts acc. to IEC/EN 61000-4-4	Level III direct \pm 2 kV (power supply) / capacitive coupling clamp \pm 1 kV (command input and outputs)
Immunity to shock waves on power supply acc. to IEC/EN 61000-4-5	Level III line-to-earth \pm 2 kV / line-to-line \pm 1kV

General characteristics	
Immunity to radio frequency in common mode acc. to IEC/EN 61000-4-6	Level III 10 Vrms (0,15 →80 M Hz) 80% AM (1 k Hz)
Immunity to voltage dips and breaks acc. to IEC/EN 61000-4-11	Industrial Class II: 0% residual voltage during 1cycle a.c. power ports 70% residual voltage during 25/30 cycles a.c. power ports 0% residual voltage, 250/300 cycles a.c. power ports Residential: 0% residual voltage during 10 cycle a.c.power ports 40% residual voltage during 10 cycles a.c. power ports 70% residual voltage during 10 cycles a.c. power ports 0% residual voltage, 250/300 cycles a.c. power ports
Mains-borne and radiated emissions acc. to EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	EN 55022 / CISPR22 Class B (IT equipment) EN 55011 / CISPR11 Class B, Group 1 (Medical equipment)

Dimensions	

Curves	
Function A Delay on energisation 1 relay	
Function At Timing on Energisation with memory	

Connections	
1 changeover relay output	



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331