



22.5 mm DIN rail mounting TCR1 Part number 88865135



- Multi-function or mono-function
- Multi-range
- Multi-voltage
- Screw or spring terminals
- LED status indicator
- Option of connecting an external power supply to the control input
- 3-wire sensor control option

Part numbers

| | Type | Functions | Timing | Output | Nominal rating | Connections | Supply voltage |
|------------|------|-----------|-----------|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 88 865 135 | TCR1 | C | 0,1s→100h | 1 changeover relay | 8 A | Screw terminals | 24 V DC / 24 →240 V AC |

Specifications

Timing

| | |
|---|---|
| Timing ranges (7 ranges) | 1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h TK2R1 : 0.6s - 2.5s - 20s - 160 s |
| Repetition accuracy with constant parameters | ± 0.5 % (IEC/EN 1812-1) |
| Drift Temperature | ± 0,05 % / °C |
| Drift Voltage | ± 0.2 % / V |
| Display accuracy according to IEC/EN 61812-1 | ± 10 % / 25 °C |
| Minimum pulse duration typically (relay version) | 30 ms |
| Minimum pulse duration typically (solid state version) | 50 ms |
| Minimum pulse duration typically (relay version under load) | 100 ms |
| Maximum reset time by de-energisation typically (relay version) | 100 ms |
| Maximum reset time by de-energisation typically (solid state version) | 350 ms |
| Immunity from micro power cuts : typical | > 10 ms |
| Supply | *** TRADUCTION MANQUANTE *** |
| Multi-voltage power supply | Depending on version |
| Frequency (Hz) | 50 / 60 |
| Operating range | 85 to 110 % Un (85 to 120 % Un for 12V AC/DC) |
| Operator factor | 100 % |
| Max. absorbed power | 0,6 W 24 V AC/DC 1,5 W 230 V AC 32 VA 230 V AC |

Output specification

| | |
|--|--|
| 1 or 2 changeover relays, AgNi (cadmium-free) | 2000 VA/80 W |
| Rated power | 2000 VA/80 W |
| Maximum breaking current | 8 A AC 8A DC |
| Minimum breaking current | 10 mA / 5 V DC |
| Voltage breaking capacity | 250 V AC/ DC |
| Electrical life (operations) | 10 ⁵ operations 8 A 250 V resistive |
| Mechanical life (operations) | 5x10 ⁶ |
| Breakdown voltage acc. to IEC/EN 61812-1 | 2.5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz |
| Impulse voltage acc. to IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1 | 5 kV, wave 1.2 / 50 µs |

Solid state output

| | |
|--|---|
| Rated power | 0,7 A AC/DC 20 °C (0,5 A UL) |
| Derating | 5 mA / °C |
| Maximum admissible current | 20 A ≤ 10 ms |
| Minimum breaking current | 10 mA |
| Leakage current | < 5 mA |
| Voltage breaking capacity | 250 V AC/ DC |
| Maximum voltage drop at terminals | 3 wire 4V - 2 wire 8V |
| Electrical life (operations) | 10 ⁸ |
| Mechanical life (operations) | 10 ⁸ |
| Breakdown voltage acc. to IEC/EN 60664-1, IEC/EN 60255-5 | 2.5 kV to 1 mA / 1 min |
| Input type | Volt-free contact 3-wire PNP output control option residual voltage : 0.4V whatever the timer power supply |

General characteristics

| | |
|--|--|
| Conformity to standards | IEC/EN 61812-1 IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-4 |
| Certifications | CE, UL, cUL, CSA, GL |
| Temperature limits use (°C) | -20 →+60 |
| Temperature limits stored (°C) | -30 →+60 |
| Installation category (acc. to IEC/EN 60664-1) | Voltage surge category |
| Creepage distance and clearance acc. to IEC/EN 60664-1 | 4 kV / 3 |
| Protection (IEC/EN 60529) | IP 20 IP 40 |
| Degree of protection acc. to IEC/EN 60529 Front face (except Tk2R1) | IP 50 |
| Vibration resistance acc. to IEC/EN 60068-2-6 | f = 10 ■ 55 Hz A = 0,35 mm |
| Relative humidity no condensation acc. to IEC/EN 60068-2-30 | 93 % sans condensation |
| Electromagnetic compatibility - Immunity to electrostatic discharges acc to IEC/EN 61000-4-2 | Level III (Air 8 KV / Contact 6 KV) |
| Immunity to radiated, radio-frequency, electromagnetic field acc. IEC/EN 61000-4-3 | Level III 10V/m (80 M Hz to 1 G Hz) |
| Immunity to rapid transient bursts acc. to IEC/EN 61000-4-4 | Level III (direct 2kV / Capacitive coupling clamp 1 KV) |
| Immunity to shock waves on power supply acc. to IEC/EN 61000-4-5 | Level III (2 KV / common mode 2 KV/residual current mode 1KV) |
| Immunity to radio frequency in common mode acc. to IEC/EN 61000-4-6 | Level III (10V rms : 0.15 M Hz to 80 M Hz) |
| Immunity to voltage dips and breaks acc. to IEC/EN 61000-4-11 | 30 %/10 ms 60 %/100 ms > 95 %/5 s |
| Mains-borne and radiated emissions acc. to EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11) | Class B |
| Fixing : Symmetrical DIN rail | 35 mm |
| Connection capacity - without ferrule | 2 x 2,5 mm ² |
| Connection capacity - with ferrule | 2 x 1,5 mm ² |
| Spring terminals, 2 terminals per connection point - flexible wire | 1,5 mm ² |
| Spring terminals, 2 terminals per connection point - rigid wire | 2,5 mm ² |
| Housing material | Self-extinguishing |
| Weight : casing 17,5 mm | 60 g |
| Weight : casing 22,5 mm | 90 g |
| Weight : plug-in casing | 80 g |

90

Display

State displayed by 2 LEDs

- Flashing green when on
 - Relay LED yellow during timing
- Green LED operation indicator

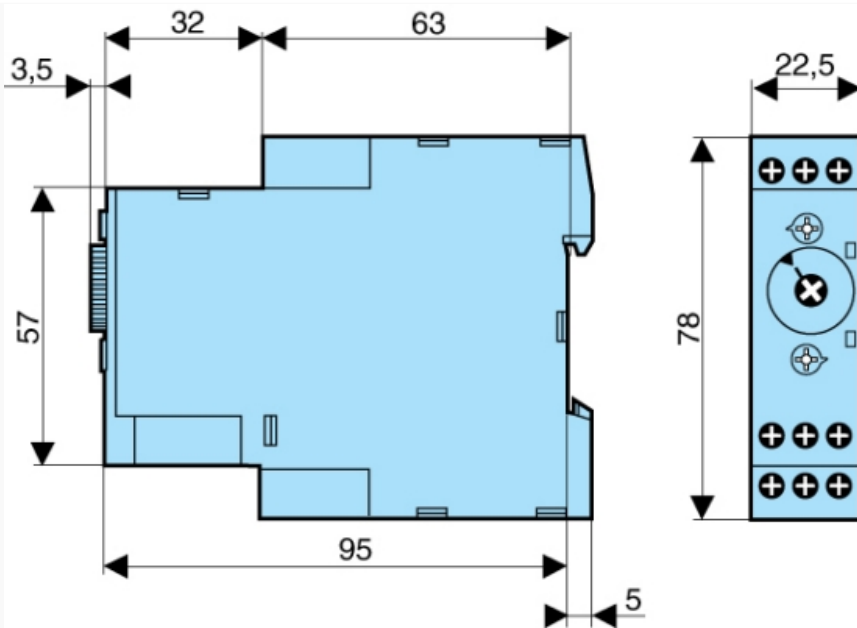
Pulsing :

- Timer on, no timing in process

Permanently lit :

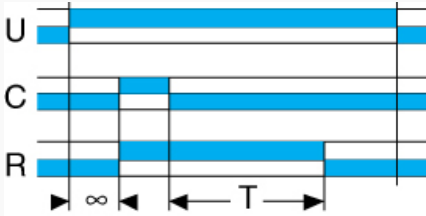
- Relay waiting, no timing in process

Dimensions (mm)



Curves

Function C - 1 relay output

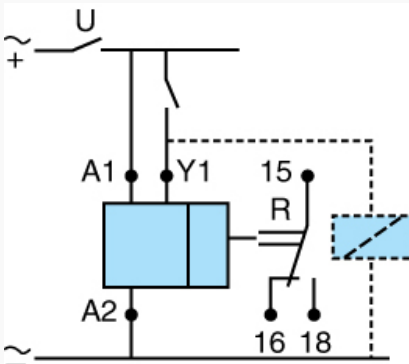


Function C

Timing after impulse

Connections

1 changeover relay output



Functions

A - At / H - Ht / B / C / Di - D / Ac / Bw
Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt - W

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А