

Halbleiterrelaisbaustein

Rev-C



| | | |
|---|--|--|
| Identifikation | Typ Art.-Nr. | OT-6264 / FK DC 110V/25A 716264 |
| Produktversion | Datenblatt Version | 00 |
| Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften | Beschreibung | Transistor für die Ausgabeebene. Lastseitig steht ein Ausgang mit DC 110 V / 25 A zur Verfügung. Es stehen zwei digitale Ausgänge zur Verfügung. Status Betrieb und Status I-Soll (einstellbarer Strombereich ab Werk auf Schaltschwelle 14 A eingestellt). |
| Eingangsseite | Nennspannung U_N Spannungsbereich Nennstrom (bei U_N) Statusanzeige LED Schutzbeschaltung Bemessungsisolationsspannung Einschaltspannung Ausschaltspannung Ausgangsstrom Statusausgänge Anschlussart | DC 110 V DC 77,0 – 137,5 V 4 mA LED gelb (Steuersignal), 2 × LED grün (Status Betrieb und Status I-Soll) Suppressordiode 160 V Verschmutzungsgrad PD3 >60 V <14 V für Status Betrieb und Status I-Soll je 0,5 A Federzuganschluss: 0,08 – 2,5 mm ² Abisolierlänge: 8 – 9 mm Schraubendreher: 3,5 × 0,5 mm |
| Ausgangsseite | Schaltspannung Schutzbeschaltung Ausgangsseite therm. Dauerstrom 100 % ED Kurzschlussstrom Gleichstrominnenwiderstand Leckstrom Einschaltverzögerung | DC 77 – 137,5 V Suppressordiode max. DC 25 A 640 A / 25 μ s 0.009 Ω <50 μ A (bei 25 °C) ca. 1 ms |

Halbleiterrelaisbaustein

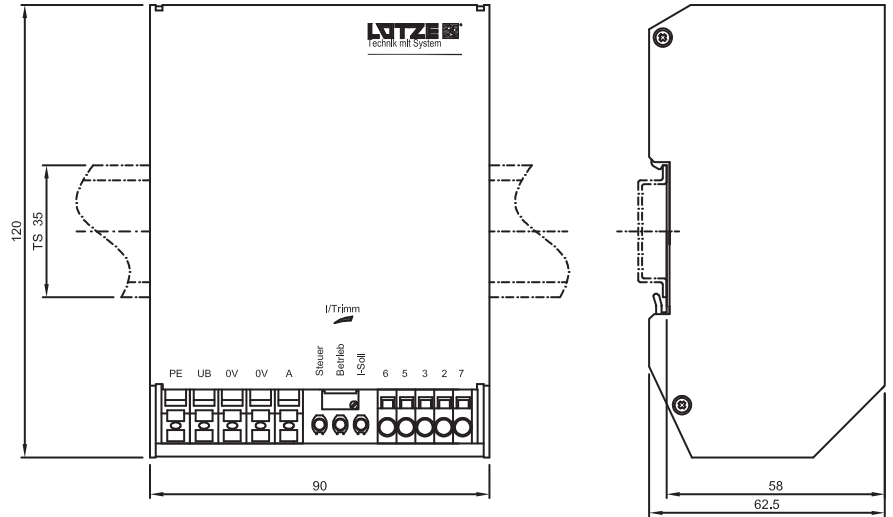
| | |
|------------------------------|---|
| Ausschaltverzögerung | ca. 4 ms |
| Bemessungsisolationsspannung | 160 V |
| Anschlussart | Verschmutzungsgrad PD3 |
| | Federzuganschluss: 0,08 – 6 mm ² |
| | Abisolierlänge: 8 – 9 mm |
| | Schraubendreher: 3,5 × 0,5 mm |

Allgemeine Daten

| | |
|--|---|
| Einbaulage/Einbauart | vertikal, Anschlüsse unten |
| Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite | <1,2 mm |
| Sichere Trennung | zwischen Steuer und Lastseite: nein |
| Kontaktart | Schließer |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 °C ... 70 °C |
| Maße (B×H×T) | 90,0 × 120,0 × 62,5 mm |
| Gewicht (kg/Stk.) | 0,302 kg/Stück |
| EMV Prüfungen | Störfestigkeit EN 50121-3-2:2000 |
| | EN 61000-4-4 schnelle Transiente/Burst |
| | Level: 2 kV ± |
| | Kriterium: A |
| | EN 50155 Stoßspannungen |
| | Level: 1,8 kV 1,2 / 50 µs 100 Ω |
| | Kriterium: B |
| | EN 61000-4-6 leitungsgeführte hochfrequente Störgrößen |
| | Level: 10 Vrms 150 kHz – 80 Mhz, 1 kHz 80 % AM 150 Ω |
| | Kriterium: A |
| EN 61000-4-3 Hochfrequentes Feld | |
| Level: 20 V/m 80 Mhz – 1 GHz, 1 kHz, 80 % AM | |
| Kriterium: A | |
| Schwing/Schock | Schocken, halbsinusförmig |
| | Norm: DIN EN 60068-2-27 (3/95), DIN EN 60068-2-28 (3/95) |
| | Breitbandrauschen |
| | Norm: DIN EN 60068-2-64 (8/95) |
| Bauform | Varioprint |
| Schutzart | IP 10 |
| Sonderfunktionen | einstellbarer Strombereich mit digitaler Rückmeldung Schaltschwelle I-Soll ab Werk auf 14 A eingestellt Entstörung ausgangsseitig durch Freilaufdiode |
| Normen | EN 50155 |
| | Railway applications – Rolling stock – Electronic equipment |
| | EN 50121-3-2 |
| | Railway applications – Electromagnetic compatibility – Part 3-2: Rolling stock – Apparatus |
| | EN 50124-1 |
| | Railway applications – Insulation coordination – Part 1: Basic requirements – Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment |
| | EN 61373 |
| Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests | |
| EN 45545-2 | |
| Railway applications – Fire protection on railway vehicles – Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components | |

Halbleiterrelaisbaustein

Maßzeichnung



Schaltbild

