

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	DC 110 V	
Spannungsbereich	DC 77,0 – 137,5 V	
Nennstrom (bei U_N)	4 mA	
Statusanzeige LED	LED gelb (Steuersignal), 2 × LED grün (Status Betrieb und Status I-Soll)	
Schutzbeschaltung	Suppressordiode	
Bemessungsisolationsspannung	160 V	
Einschaltspannung	>60 V	
Ausschaltspannung	<14 V	
Ausgangsstrom Statusausgänge	für Status Betrieb und Status I-Soll je 0,5 A	
Anschlussart	Federzuganschluss: 0,08 – 2,5 mm ² Abisolierlänge: 8 – 9 mm Schraubendreher: 3,5 × 0,5 mm	
Ausgangsseite		
Schaltspannung	DC 77 – 137,5 V	
Schutzbeschaltung Ausgangsseite	Suppressordiode	
therm. Dauerstrom 100 % ED	max. DC 25 A	
Kurzschlussstrom	640 A / 25 μs	
Gleichstrominnenwiderstand	0.009 Ω	
Leckstrom	<50 μA (bei 25 °C)	
Einschaltverzögerung	ca. 1 ms	

Halbleiterrelaisbaustein

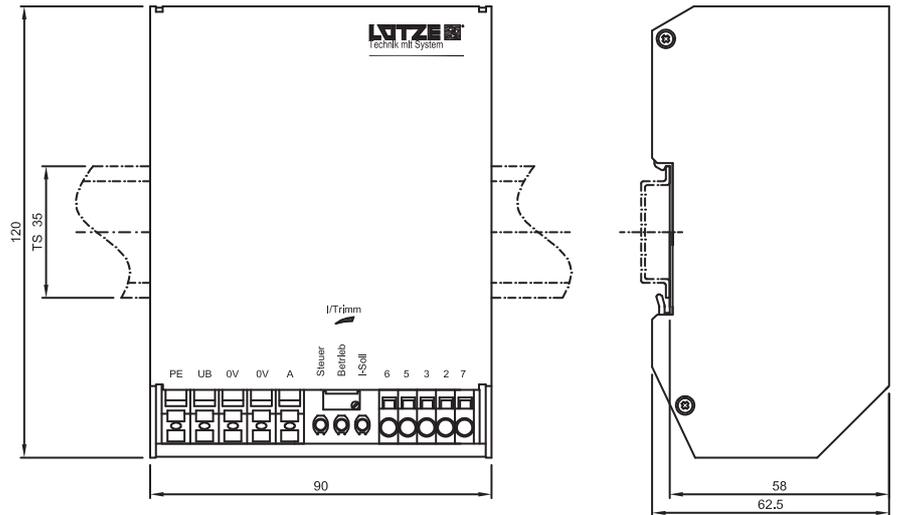
Ausschaltverzögerung	ca. 4 ms
Bemessungsisolationsspannung	160 V
Anschlussart	Verschmutzungsgrad PD3
	Federzuganschluss: 0,08 – 6 mm ²
	Abisolierlänge: 8 – 9 mm
	Schraubendreher: 3,5 × 0,5 mm

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

