

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

---

**Halbleiterrelais, 3-Leitertechnik**  
**Schaltausgang DC 24 V / DC 10 A**  
**Schraubanschluss / Push-In**



---

## Identifikation

Typ LCIS-SRKF-DC-3L-202340-PI  
Art.-Nr. [764020.2340](#)

---

## Produktversion

Hardware Revision 1.0  
Datenblatt Version 03

---

## Eingangsseite

Nennspannung  $U_N$  DC 24 V  
Eingangsspannungsbereich DC 19,2 V – 30 V  
Nennstrom  $I_N$  DC 6,5 mA  
Schutzbeschaltung Eingangseite Varistor  
Verpolschutzdiode  
Statusanzeige Eingang LED grün  
Einschaltspannung >15 V  
Ausschaltspannung <5 V

---

## Ausgangsseite

Schaltausgang MOSFET  
Schließer  
Minimale Schaltspannung DC 10 V  
Maximale Schaltspannung DC 30 V

---

### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto:info@luetze.de)

### Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20  
[www.luetze.at](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto:office@luetze.at)

### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

13.03.2024 • Technische Änderungen vorbehalten  
Art.-Nr. [764020.2340](#) • Datenblatt Version: 03

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

---

Minimaler Schaltstrom	DC 1 mA
Maximaler Schaltstrom	DC 10 A @ 100 % ED
Derating	montageabhängig angereicht mit Abstand $\geq 20$ mm: kein Derating angereicht ohne Abstand: $\leq 60$ °C: max DC 10 A $> 60$ °C: -50 mA/°C
Einschaltstrom	50 A/20 ms @ 1 Hz
Leckstrom	$< 100$ $\mu$ A
Einschaltverzögerung	$< 0,2$ ms @ $I_{\max}$
Ausschaltverzögerung	$< 0,4$ ms @ $I_{\max}$
Schutzbeschaltung	Suppressordiode
Kurzschlussverhalten	kurzschlussfest
Schaltfrequenz	50 Hz (Derating)
Schutzart	IP20

---

### Allgemeine Daten

---

Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Gehäusefarbe	RAL 7012 basaltgrau
Schutzart	IP20
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	beliebig
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4,0 kV <sub>eff</sub>
Sichere Trennung	ja
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	$> 5,5$ mm
Anschlussart	Push-In eindrätig 0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24–14 feindrätig mit Aderendhülse 0,25 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24–16
Maße (B×H×T)	6,2 mm × 93,0 mm × 73,0 mm
Gewicht/Stück	0,03 kg
VE (Stück)	5

---

### Allgemeine Umgebungsbedingungen

---

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	20 – 90 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	0,7 g gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	15 g gemäß EN 60068-2-27

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Konformität	CE UKCA
-------------	------------

# Technisches Datenblatt

## Interfacetechnik · LCIS Halbleiterrelais

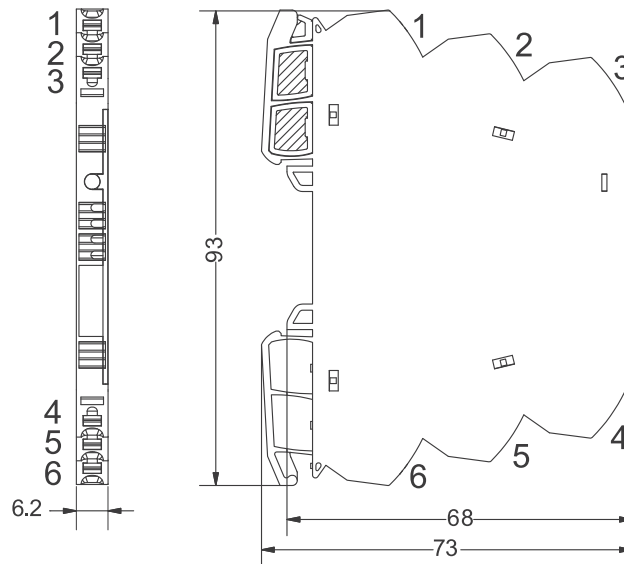
Zertifizierungen

cULus (E135145)  
DNV (TAA000024Y)

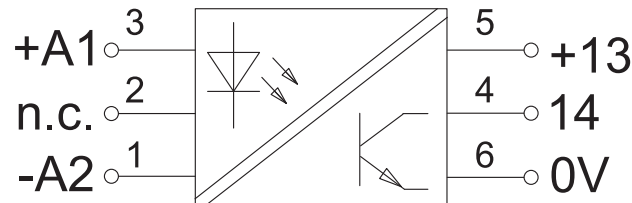
Normen

EN 60947-1  
EN 60947-5-1  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-4  
UL 508  
DNV-CG-0339

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



### Anwendung

