

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

---

**Halbleiterrelais, 2-Leitertechnik**  
**Schaltausgang AC/DC 240 V / 2A**  
**Schraubanschluss / Push-In**



---

## Identifikation

Typ LCIS-SR-DC/UC-2L-200500-PI  
Art.-Nr. [764020.0500](#)

---

## Produktversion

Hardware Revision 1.0  
Datenblatt Version 04

---

## Eingangsseite

Nennspannung  $U_N$  DC 24 V  
Eingangsspannungsbereich DC 16,8 V – 30 V  
Nennstrom  $I_N$  DC 9 mA  
Schutzbeschaltung Eingangseite Varistor  
Verpolschutzdiode  
Statusanzeige Eingang LED grün  
Einschaltspannung >16,8 V  
Ausschaltspannung <10 V

---

## Ausgangsseite

Schaltausgang MOSFET  
Schließer  
Minimale Schaltspannung AC/DC 2 V  
Maximale Schaltspannung AC/DC 253 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. [764020.0500](#) • Datenblatt Version: 04

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Minimaler Schaltstrom | AC/DC 1 mA  |
| Maximaler Schaltstrom | AC/DC 2 A @ 100 % ED  |
| Derating              | montageabhängig<br>angereicht mit Abstand $\geq 20$ mm: kein Derating<br>angereicht ohne Abstand:<br>$\leq 60$ °C: max DC 2 A<br>$> 60$ °C: -25 mA/°C |
| Einschaltstrom        | 10 A/20 ms @ 1 Hz   |
| Leckstrom             | AC: $< 0,2$ mA, DC: $< 1$ $\mu$ A   |
| Einschaltverzögerung  | $< 150$ $\mu$ s @ $I_{max}$   |
| Ausschaltverzögerung  | $< 100$ $\mu$ s @ $I_{max}$   |
| Schutzbeschaltung     | Varistor  |
| Kurzschlussverhalten  | nicht kurzschlussfest   |
| Schaltfrequenz        | 500 Hz  |
| Schutzart             | IP20  |
| Bemerkungen           | Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörglied beschaltet sein.  |

---

### Allgemeine Daten

---

|   |   |
|---|---|
| Gehäusematerial   | PA 6.6 (UL 94 V-0)  |
| Gehäusefarbe  | RAL 7012<br>basaltgrau  |
| Schutzart   | IP20  |
| Montage   | aufrastbar auf Hutschiene TS35<br>(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<br>eindrätig<br>0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24–14<br>feindrätig mit Aderendhülse<br>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                 |
| Überspannungskategorie   | III                               |
| Relative Luftfeuchte     | 20 – 90 % RH, nicht kondensierend |
| Vibrationsfestigkeit     | 0,7 g gemäß EN 60068-2-6          |

---

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

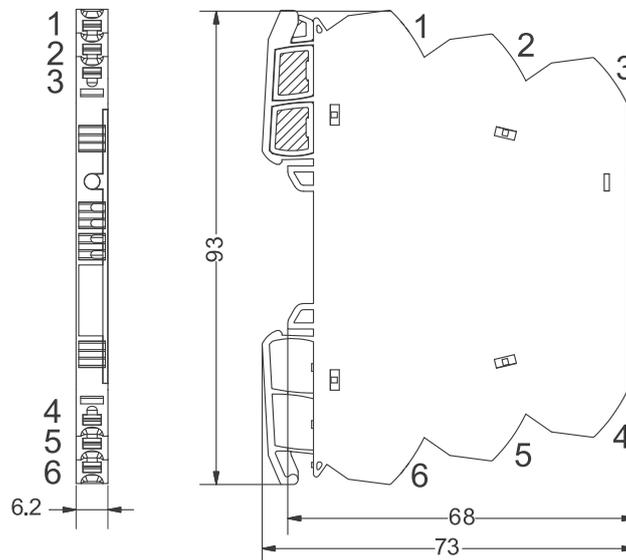
## Zertifizierungen/Normen

|                  |   |
|------------------|---|
| Konformität      | CE<br>UKCA  |
| Zertifizierungen | cULus (E135145)<br>DNV (TAA000024Y)   |
| Normen           | EN 60947-1<br>EN 60947-5-1<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>UL 508<br>DNV-CG-0339 |

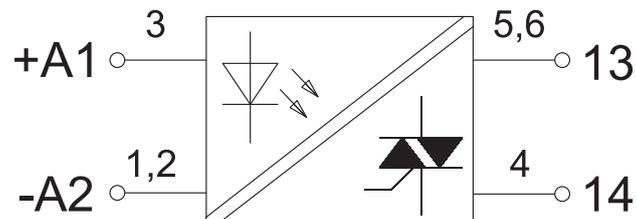
## Hinweise und Bemerkungen

Bemerkungen Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörglied beschaltet sein.

## Maßzeichnung



## Anschlussbild



**Anwendung**

