

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz

1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



1-phasiges Halbleiterschütz, Eingangsspannung: 24 V DC, Ausgangsstrom: 50 A,  
Nullspannungsschalter

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1032926       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK6831        |
| GTIN                                     | 4055626536897 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 519,6 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 519,6 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | MT            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Produktyp | Halbleiterschütz |
|-----------|------------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |          |
|--|----------|
| Anzahl Phasen                              | 1        |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 58 W     |
| Netzart                                    | 1-phasig |

### Eingangsdaten

#### Steuern

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Benennung Eingang                   | Steuereingang  |
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$ | 24 V DC  |
| Betätigungsspannungsbereich         | 4 V DC ... 32 V DC                                       |
| Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$    | ca. 12 mA  |
| Schaltschwelle                      | $\leq 1$ V DC ("0"-Signal)<br>$\geq 4$ V DC ("1"-Signal) |
| Betriebsspannungsanzeige            | LED grün   |
| Übertragungsfrequenz                | 25 Hz  |

### Ausgangsdaten

#### Lastausgang

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich           | 42 V AC ... 660 V AC                           |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51  | 50 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a | 30 A ( $T_A = 25$ °C)<br>16 A ( $T_A = 40$ °C) |
| Spitzenperrspannung                | 1200 V   |
| Netzfrequenz                       | 45 Hz<br>65 Hz                                 |
| Laststrombereich                   | 500 mA ... 50 A (siehe Derating)               |
| Leckstrom                          | < 3 mA (im Aus-Zustand)                        |
| Restspannung                       | < 1 V  |
| Stoßstrom                          | 1900 A ( $t = 10$ ms)                          |
| Grenzlastintegral                  | 18000 A <sup>2</sup> s                         |
| Schutzbeschaltung                  | Varistor                                       |
| Phasenwinkel cos phi min           | 0,5  |

### Anschlussdaten

#### Steuerkreis

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Anschlussart   | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm             |

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz

1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>



|                            |   |
|----------------------------|---|
| Schraubengewinde           | M3  |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 18 ... 12                                   |

## Lastkreis

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                           |
| Abisolierlänge             | 11 mm                                      |
| Schraubengewinde           | M4   |
| Leiterquerschnitt starr    | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 14 ... 6                                   |

## Schutzeleiteranschluss

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Anschlussart     | Ringkabelschuh |
| Schraubengewinde | M5             |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 Nm         |

## Signalisierung

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
|--------------------------|----------|

## Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 35 mm  |
| Höhe   | 110 mm |
| Tiefe  | 141 mm |

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Umgebungsbedingungen                     |                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -30 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C |

## Normen und Bestimmungen

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Normen / Bestimmungen |              |
| Normen/Bestimmungen   | EN 61000-4-2 |
|                       | EN 61000-4-3 |
|                       | EN 61000-4-4 |
|                       | EN 61000-4-5 |
|                       | EN 55011     |

## Montage

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage            |
| Montagehinweis | anreihbar im Abstand ≥ 22,5 mm |

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz

1032926

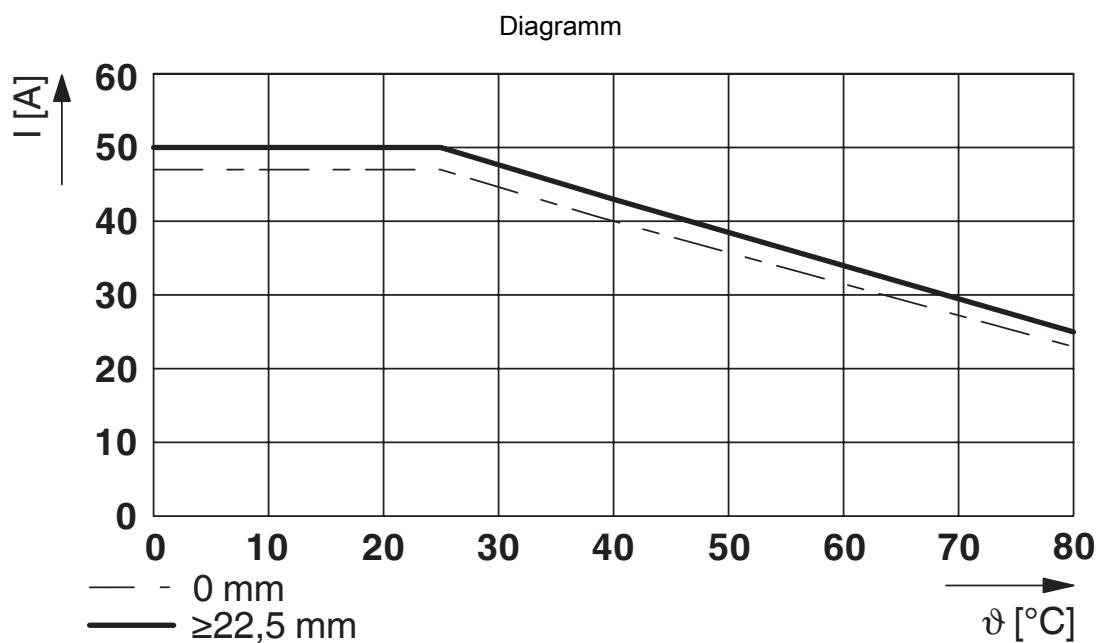
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>



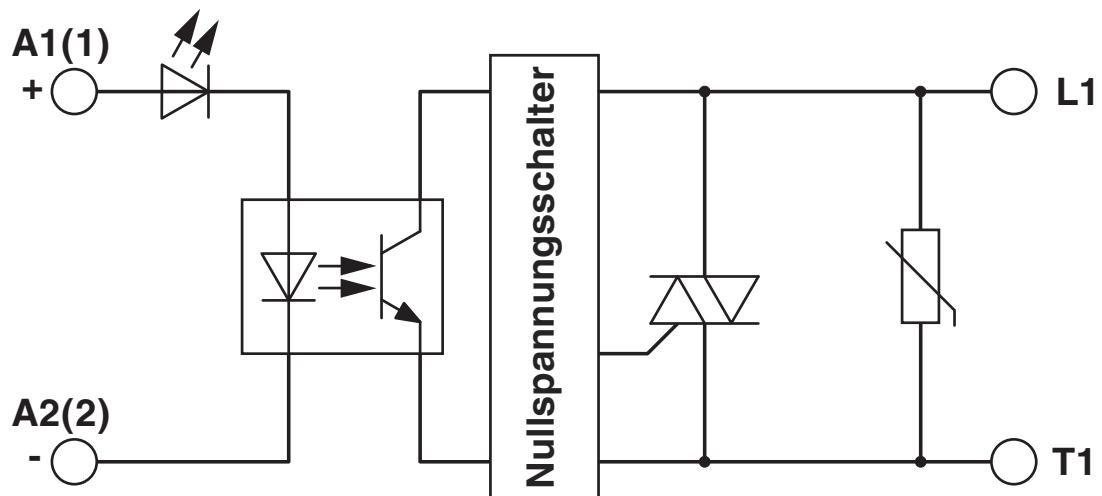
Einbaulage

senkrecht (Tragschiene waagerecht)

## Zeichnungen



Blockschaltbild



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE\*.B.0080120



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 323771



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 323771



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E323771

## Klassifikationen

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-13.0 | 27371003 |
| ECCLASS-15.0 | 27371003 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000066 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                    |
|--|--------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja                 |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25   |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
|---|--------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,375 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
info@phoenixcontact.de