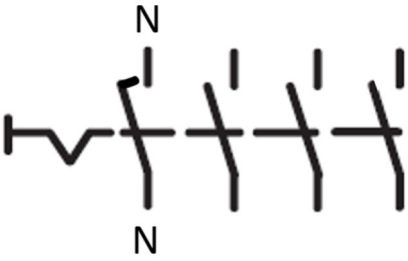
# Datenblatt Lasttrennschalter Baureihe LC D3-1 von 32-160A

## Symbolbild LC160-S

## Schaltbilder 3-polig und 4-polig




Last Update: 11.08.2023

## Technische Daten der Baureihe LC D3-1 von 32-80A

| IEC 60947/VDE 0660 | Einh. | LC32-S | LC45-S | LC63-S | LC80-S |
|---|---|---|---|---|---|
| Isolationsspannung Ui (Bemessungswert) | V | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp (Bemessungswert) | kV | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Anhaltender thermischer Strom Ith | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei 1s Icw (Bemessungswert) | kA | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei 0,25s Icw (Bemessungswert) | kA | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bedingter Kurzschlussstrom bei 400V (Bemessungswert) | kA | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Kurzschlusssicherung im Hauptstromkreis (max.) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| Frequenz (Bemessungswert) | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Betriebsstrom (Bemessungswert) | | | | | |
| AC-21A/B (400V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-21A/B (500V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-21A/B (690V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-22A/B (400V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-22A/B (500V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-22A/B (690V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-23A/B (400V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| AC-23A/B (500V) | A | 25 | 35 | 45 | 63 |
| AC-23A/B (690V) | A | 20 | 30 | 35 | 45 |
| DC-21A/B*(220V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| DC-21A/B*(420V) | A | - | - | - | - |
| DC-21A/B*(560V) | A | - | - | - | - |
| DC-22A/B*(220V) | A | 32 | 45 | 63 | 80 |
| DC-22A/B*(420V) | A | - | - | - | - |
| DC-22A/B*(560V) | A | - | - | - | - |
| DC-23A/B*(220V) | A | 20 | 30 | 35 | 45 |
| DC-23A/B*(420V) | A | - | - | - | - |
| DC-23A/B*(560V) | A | - | - | - | - |
| Schaltleistung (Bemessungswert) | | | | | |
| AC-23A (400V) | kW | 17 | 23 | 33 | 42 |
| **Anschlüsse (nur CU-Leiter)** | **Einh.** | **LC32-S** | **LC45-S** | **LC63-S** | **LC80-S** |
| Anzugs-Drehmoment | Nm | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Mehrdrähtig | mm² | 10 | 10 | 16 | 25 |
| **Sonstiges** | **Einh.** | **LC32-S** | **LC45-S** | **LC63-S** | **LC80-S** |
| Zulässige Betriebstemperatur | °C | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 |
| Zulässige Lagertemperatur | °C | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 |
| Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | n | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | n | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| Verlustleistung pro Leiterbahn | W | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,7 |

*Zwei Pole in Reihe

## Technische Daten der Baureihe LC D3-1 von 100-160A

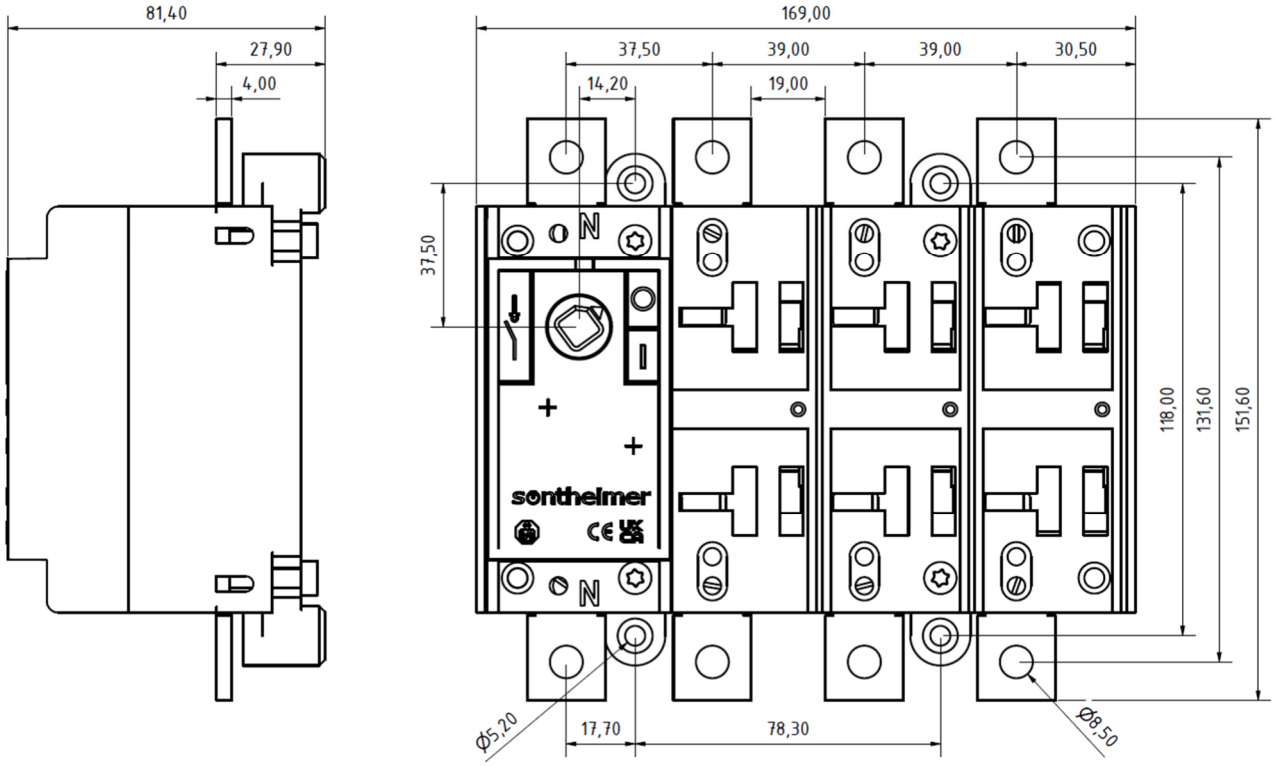
| IEC 60947/VDE 0660 | Einh. | LC100-S | LC125-S | LC160-S |
|---|---|---|---|---|
| Isolationsspannung Ui (Bemessungswert) | V | 1500 | 1500 | 1500 |
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp (Bemessungswert) | kV | 8 | 8 | 8 |
| Anhaltender thermischer Strom Ith | A | 100 | 125 | 160 |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei 1s Icw (Bemessungswert) | kA | 5 | 5 | 5 |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei 0,25s Icw (Bemessungswert) | kA | 10 | 10 | 10 |
| Bedingter Kurzschlussstrom bei 400V (Bemessungswert) | kA | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Kurzschlusssicherung im Hauptstromkreis (max.) | A | 100 | 125 | 160 |
| Frequenz (Bemessungswert) | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Betriebsstrom (Bemessungswert) | | | | |
| AC-21A/B (400V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-21A/B (500V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-21A/B (690V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-22A/B (400V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-22A/B (500V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-22A/B (690V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-23A/B (400V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| AC-23A/B (500V) | A | 80 | 100 | 100/100 |
| AC-23A/B (690V) | A | 63 | 80 | 80/80 |
| DC-21A/B*(220V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| DC-21A/B*(420V) | A | - | - | - |
| DC-21A/B*(560V) | A | - | - | - |
| DC-22A/B*(220V) | A | 100 | 125 | 125/160 |
| DC-22A/B*(420V) | A | - | - | - |
| DC-22A/B*(560V) | A | - | - | - |
| DC-23A/B*(220V) | A | 63 | 80 | 80/80 |
| DC-23A/B*(420V) | A | - | - | - |
| DC-23A/B*(560V) | A | - | - | - |
| Schaltleistung (Bemessungswert) | | | | |
| AC-23A (400V) | kW | 52 | 65 | 65 |
| **Anschlüsse (nur CU-Leiter)** | **Einh.** | **LC100-S** | **LC125-S** | **LC160-S** |
| Anzugs-Drehmoment | Nm | 8 | 8 | 8 |
| Mehrdrähtig | mm² | 35 | 50 | 50 |
| **Sonstiges** | **Einh.** | **LC100-S** | **LC125-S** | **LC160-S** |
| Zulässige Betriebstemperatur | °C | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 |
| Zulässige Lagertemperatur | °C | -30...+70 | -30...+70 | -30...+70 |
| Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | n | 12.000 | 10.000 | 10.000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | n | 3.000 | 2.000 | 2.000 |
| Verlustleistung pro Leiterbahn | W | 1,1 | 1,7 | 2,7 |

*Zwei Pole in Reihe

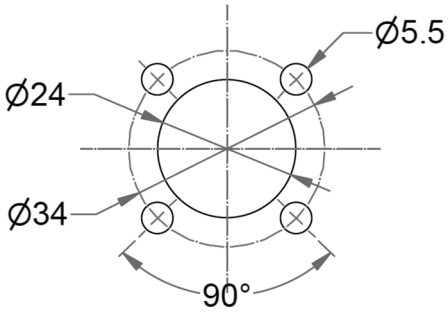
## Approbationen / Konformität

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIN EN IEC 60947-3 | EG-Konf. | UK-Konf. | REACH-RoHS Konf. | EAC-Konf. |

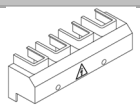
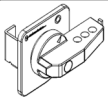
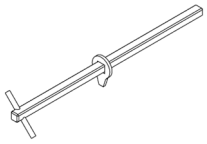
# Abmessungen und Bohrbilder der Baureihe LC D3-1 von 32-160A




## Bohrbild LC D3-1 von 32-160A




# Mögliches Zubehör LC D3-1 von 32-160A

| | Sontheimer ID | Sontheimer Type | Sontheimer Bezeichnung |
|---|---|---|---|
|  | 10018126 | C62O-D3-1 | Klemmenabdeckung oben D3-1 |
| | 10018127 | C62U-D3-1 | Klemmenabdeckung unten D3-1 |
| | 10019111 | C62F-D3-1 | Frontabdeckung D311 |
| | 10018088 | HC11-D3-1/2 | Hilfskontakte 1xSchließer 1xÖffner D3-1/2 |
| | 10019108 | HC22-D3-1/2 | Hilfskontakte 2xSchließer 2xÖffner D3-1/2 |
|  | 10020282 | C20S/65 D3-1/2 * | Absperrbarer Griff mit Türkupplung schwarz D3-1/2 |
| | 10020288 | C20GB/65 D3-1/2* | Absperrbarer Griff mit Türkupplung rot/gelb D3-1/2 |
| | 10020421 | C20SVZ D3-1 | Absperrbarer Direktgriff schwarz D3-1 |
|  | 10020471 | C95 200 D3-1/2 * | Welle 200mm D3-1/2 |
| | 10020473 | C95 300 D3-1/2 | Welle 300mm D3-1/2 |
| | 10020475 | C95 400 D3-1/2 | Welle 400mm D3-1/2 |
| | 10020476 | C40 100 D3-1/2 | Verlängerungswelle 100mm D3-1/2 |
| | 10020479 | C40 200 D3-1/2 | Verlängerungswelle 200mm D3-1/2 |
| | 10020481 | C40 300 D3-1/2 | Verlängerungswelle 300mm D3-1/2 |

*Im Standardlieferumfang enthalten (HLC=schwarz oder NLC=rot/gelb)