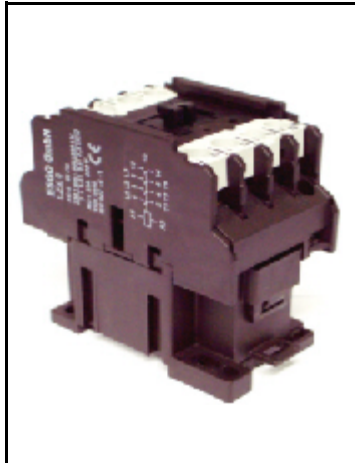


LEISTUNGSSCHÜTZE LZX



Merkmale

- nach DIN VDE 0660, IEC 947
- hohe Belastbarkeit auch bei extremen Umgebungstemperaturen
- aufraumbare 2- oder 4-polige Hilfsschalterbausteine
- Aufbau im 45mm-Raster
- direkte Aneinanderreihbarkeit
- Finger- und Handrücksicherheit nach DIN VDE 0106 Teil 100 und Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- Anschlussbezeichnung nach DIN EN 50005 und DIN EN 50011
- Schneller Spulenwechsel durch einheitliche Spulen für die gesamte Reihe - werkzeugloses Öffnen der Geräte
- Klimafestigkeit
- montagefreundlich durch Verwendung von Kreuzschlitzschraubendreher oder Standardschlitzschrauber zum Anschluss
- dritter Spulenanschluss

Technische Daten

| | | | | |
|--|-----|---|--------------|--------------|
| Allgemeines | | DIN VDE 0660, IEC 60947-4-1 | | |
| Vorschriften | | -25...+55 (offen) | | |
| Umgebungstemperatur | °C | -25...+45 (gekapselt) | | |
| Klimafestigkeit | | Feuchte Wärme, konstant, nach DIN IEC 60068-2-78 | | |
| Schockfestigkeit | | | | |
| Beschleunigung | g | 5 | | |
| Schockdauer | ms | 16 | | |
| Schutzart nach DIN 40050 | | IP 20 | | |
| Gebrauchslage | | Wandmontage, Strombahnen senkrecht oder waagrecht; Tischmontage | | |
| | | Schräglage der Montageebene bis 22,5° zulässig | | |
| Mechan. Lebensdauer | | | | |
| AC-Steuerung | Sch | 10 x 10 ⁶ | | |
| Abmessungen | | siehe Maßbild | | |
| Gewicht | kg | Grundgerät: 0,30 | | |
| | kg | Hilfsschalterblock : 0,06 | | |
| Hauptstromkreise | | | | |
| Nenngröße | | LZX 0 | LZX 1 | LZX 2 |
| Bemessungsisolationsspannung U _i AC | V | 690 | 690 | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e AC | V | 690 | 690 | 690 |
| Konventioneller therm. Strom I _{th} | A | 25 | 25 | 25 |
| Gebrauchskategorie AC-1 Bemessungsbetriebsstrom I _e | A | 20 | 25 | 25 |
| Kurzschlusschutzsicherung | | | | |
| Zuordnungsart "2" Bemessungsbetriebsleistung | A | 25 | 35 | 35 |
| Gebrauchskategorie AC-3 | | | | |
| 230V kW | | 3 | 4 | 5,5 |
| 400V kW | | 5,5 | 7,5 | 11 |
| 500V kW | | 5,5 | 7,5 | 11 |
| 690V kW | | 7,5 | 7,5 | 11 |
| Gebrauchskategorie AC-4 | | | | |
| 400V kW | | 2,2 | 3 | 3 |

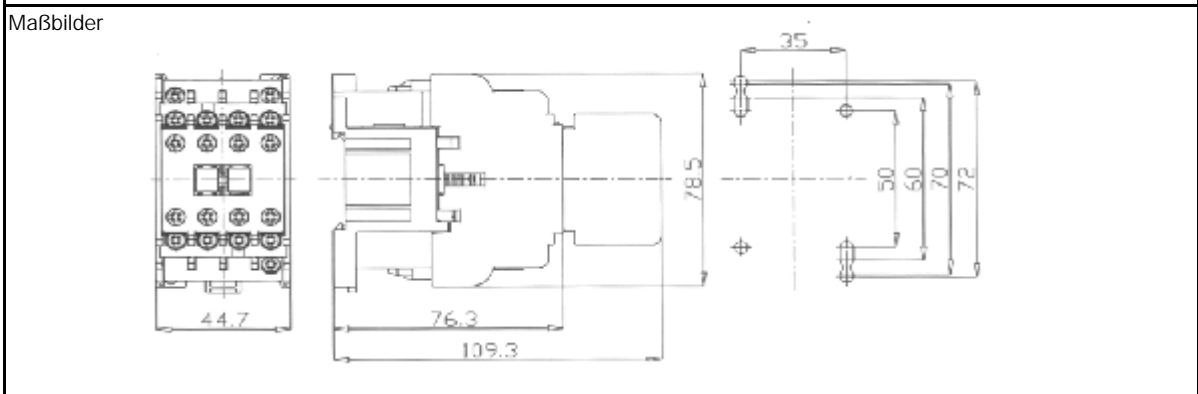
DER LZX IST DIREKT AUSTAUSCHBAR MIT DEM LX !

Spulen und Hilfsschalterbausteine vom LX sind nicht kompatibel zum LZX !

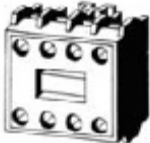
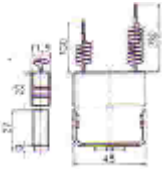
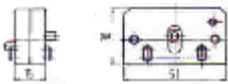

Leistungsschütze LZX

| Technische Daten | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|------|-------------------|------|
| Hilfsstromkreise | | | | | |
| Bemessungsschaltvermögen | | | 230V | 400V | 690V |
| Bemessungsbetriebsleistung | AC 15 | A | 6 | 4 | 1 |
| | | | 60V | 110V | 220V |
| | DC 13 | A | 4 | 0,9 | 0,4 |
| konventioneller thermischer Strom | I_{th} | A | 20 | | |
| Grundschrütz | | + aufrastbarer Hilfsschalterblock | | = Komplettschrütz | |
| | | | | | |

| Schaltbild | Typ | Schaltbild | Typ |
|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|
| | LZX0-10 LZX1-10 LZX2-10 | HZX 11 | LZX0-21 LZX1-21 LZX2-21 |
| | | HZX 22 | LZX0-32 LZX1-32 LZX2-32 |
| | LZX0-01 LZX1-01 LZX2-01 | HZX 11 | LZX0-12 LZX1-12 LZX2-12 |
| | | HZX 22 | LZX0-23 LZX1-23 LZX2-23 |



Leistungsschütze LZX

| Abbildung | Bezeichnung | Typ | Bemerkung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|------------|--|-------------|-------------|------------|----------|------------|--|----------|--|---------|--|-----------|--|---------|--|-------|--|---------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|
|  | Hilfsschalterblock aufrastbar | HZX 11 HZX 22 | für AC- Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Entstörglied | ZZX 10 | RC-Kombination für Schütze bis 500V Bemessungssteuerspeisespannung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ZZX 10-1 | 24 ... 48V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ZZX 10-2 | 48 ... 250V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ZZX 10-3 | 250 ... 380V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ZZX 10-4 | 380 ... 500V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Mechanische Verriegelung | XZV 10 | zusätzlich zu einer elektrischen Verriegelung zwischen 2 Schützen ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Spule | I-LZX (..V..Hz) | für AC-Schütze 24V; 42V; 48V; 110V; 220/240V; 380/400V; 440V; 500V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Thermisches Relais RZX | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>direkt anbaubar</th> <th>Bereich (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Einstellbereiche:</td> <td>0,1 - 0,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,16 - 0,25</td> </tr> <tr> <td>1 Schließer</td> <td>0,25 - 0,4</td> </tr> <tr> <td>1 Öffner</td> <td>0,4 - 0,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,63 - 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 - 1,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,6 - 2,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,5 - 4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 - 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,5 - 8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7 - 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9 - 13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 - 18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17 - 25</td> </tr> </tbody> </table> | direkt anbaubar | Bereich (A) | Einstellbereiche: | 0,1 - 0,16 | | 0,16 - 0,25 | 1 Schließer | 0,25 - 0,4 | 1 Öffner | 0,4 - 0,63 | | 0,63 - 1 | | 1 - 1,6 | | 1,6 - 2,5 | | 2,5 - 4 | | 4 - 6 | | 5,5 - 8 | | 7 - 10 | | 9 - 13 | | 12 - 18 | | 17 - 25 |
| direkt anbaubar | Bereich (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einstellbereiche: | 0,1 - 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,16 - 0,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Schließer | 0,25 - 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Öffner | 0,4 - 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,63 - 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 - 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,6 - 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 - 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 - 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5,5 - 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 - 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 - 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 - 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 - 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| Bestellbeispiel für Leistungsschütze LZX | |
| Typ lt. Auswahldaten | Bemessungssteuerspeisespannung (Frequenz 50/60Hz) |
| LZX0-10 | 220 / 240 V |