

Allgemeine Informationen

Manuell betätigte Umschalter eignen sich für die Unterbrechung und Umschaltung von zwei elektrischen Niederspannungskreisen.

Sie bestehen aus zwei mechanisch miteinander verbundenen Standardschaltern. Da die beiden Schalter übereinander angeordnet sind, wird die Einheit sehr kompakt, Kabel und Sammelschienen lassen sich leicht montieren.

Allgemeine Informationen

- 3 Positionen „1“, „0“ und „2“
- Unabhängige schnelle Umschaltung
- Doppelte Ausschaltung des Stromkreises
- Hohes Abschaltleistung (AC-23A, IEC 60947-3)

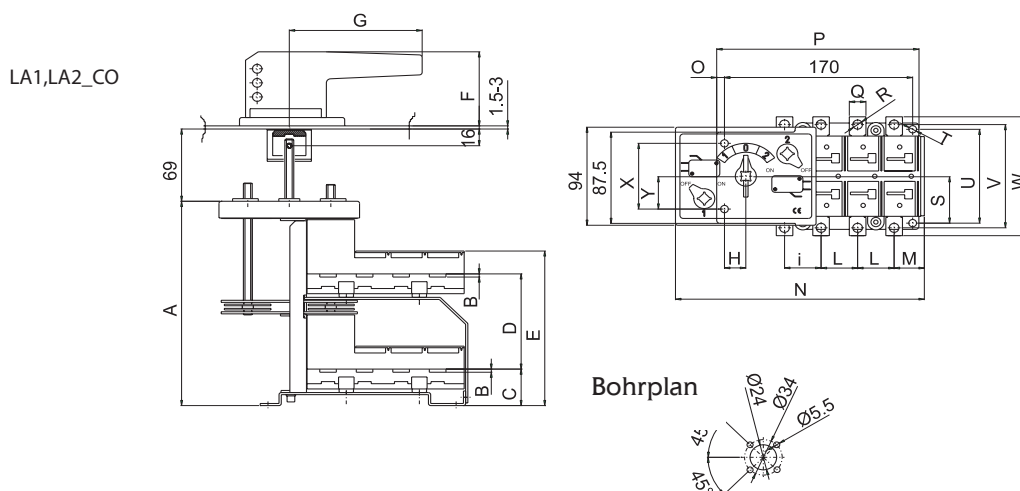
- Lange elektrische und mechanische Lebensdauer
- Feste und bewegliche Kontakte sind über die Fenster sichtbar.
- Einsatz bei erhöhter Feuchtigkeit und Temperatur möglich (IEC 60068-2)
- Umfangreiches Zubehör
- Betrieb mit Drehhebel
- Von außen doppelt isolierter Hobel mit Verriegelungsmechanismus in Positionen „1“ und „2“, Schutzgrad IP 65. Möglichkeit der Sperrfunktion mit drei Schlössern in der Position „0“.

Manueller Lasttrennumschalter LA (1-0-2)

Technische Daten für Lasttrennumschalter LA

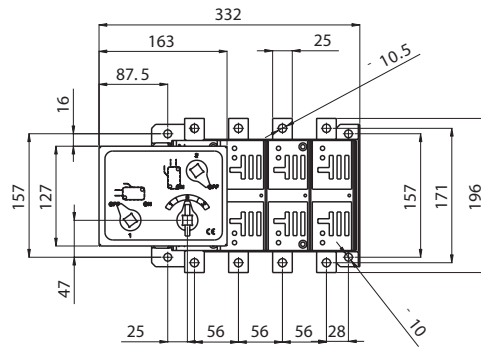
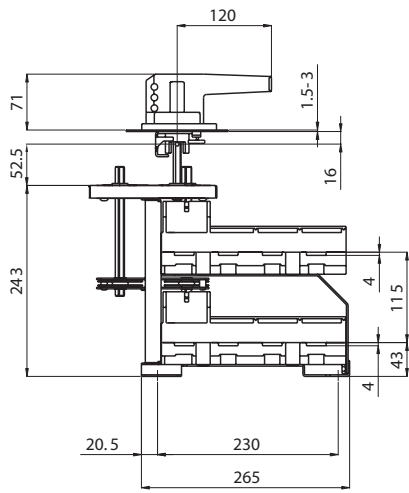
| Typ | | | | LA1_CO | LA2_CO | LA3_CO | LA4_CO | | LA5_CO | | |
|---|----------|---------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Bemessungsstrom | | (I _n) | | 160A | 250A | 400A | 630A | 800A | 1250A | 1600A | 2500A |
| Bemessungsisolationsspannung | AC | (U _i) | (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | DC | (U _i) | (V) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Stoßspannungsfestigkeit | | (U _{imp}) | (kV) | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Thermischer Bemessungsstrom | | (I _{th}) | (A) | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 1600 | 2500 |
| Bemessungsstrom AC-21/A/B | 400V | (A) | | 125/160 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | 1600 | 2500 |
| | 500V | (A) | | 125/160 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | 1250 | 2000 |
| | 690V | (A) | | 125/160 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Bemessungsstrom AC-22/A/B | 400V | (A) | | 125/160 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | 1250 | - |
| | 500V | (A) | | 125/125 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | - | - |
| | 690 | (A) | | 125/125 | 250 | 400 | 630 | 630/630 | 1250 | - | - |
| Bemessungsstrom AC-23/A/B | 400V | (A) | | 125/125 | 250 | 400 | 630 | 630/630 | 1250 | - | - |
| | 500V | (A) | | 100/100 | 200 | 315 | 500 | 500/500 | 800 | - | - |
| | 690V | (A) | | 80/80 | 160 | 250 | 400 | 400/400 | - | - | - |
| Bemessungsstrom DC-21A/B * | 220V | (A) | | 125/160 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | 1600 | - |
| | 420V | (A) | | - | 250 | 400 | 630 | 630/800 | - | - | - |
| | 560V | (A) | | - | - | 400 | 630 | 630/800 | - | - | - |
| Bemessungsstrom DC-22A/B * | 220V | (A) | | 125/125 | 250 | 400 | 630 | 630/800 | 1250 | - | - |
| | 420V | (A) | | - | 250 | 400 | 630 | 630/800 | - | - | - |
| | 560V | (A) | | - | - | 400 | 630 | 630/800 | - | - | - |
| Bemessungsstrom DC-23A/B * | 220V | (A) | | 80/80 | 250 | 400 | 630 | 630/630 | 800 | - | - |
| | 420V | (A) | | - | 250 | 400 | 630 | 630/630 | - | - | - |
| | 560V | (A) | | - | - | 400 | 630 | 630/630 | - | - | - |
| Bemessungseinschaltleistung bei 400V AC23 | | | (A) | 1250 | 2500 | 4000 | 6300 | 6300 | 12500 | - | - |
| Bemessungsabschaltleistung bei 400V AC23 | | | (A) | 1000 | 2000 | 3200 | 5040 | 5040 | 10000 | - | - |
| Kurzschlussstrom mit Dauer | 1 sec. | | (kA) | 5 | 8 | 13 | 26,5 | 26,5 | 35 | 50 | 50 |
| | 0,25 sec | | (kA) | 10 | 16 | 26 | 53 | 53 | 70 | 100 | 100 |
| Max. Kurzschlussleistung | (400V) | | (kA) | 7,5 | 13,5 | 26 | 30 | 30 | 73,5 | 105 | 105 |
| Bemessungsleistung AC 23A | (400V) | | (kW) | 65 | 130 | 210 | 330 | 330 | 630 | 630 | - |
| Bemessungskurzschlussstrom Vorsicherungen | | | | | | | | | | | |
| Vorsicherung | | | (A) | 125 | 250 | 400 | 630 | 630 | 1000 | - | - |
| Kurzschlussstrom - Effektivwert | | | (kA) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | - | - |
| Mechanische Lebensdauer | | | (n°) | 10000 | 10000 | 8000 | 8000 | 8000 | 7000 | 4000 | 2500 |
| Elektrische Lebensdauer | | | (n°) | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 500 | 500 |
| Bemessungsleistung des Kondensators bei 400 V | | | kVAR | 50 | 110 | 180 | 300 | 300 | 600 | - | - |
| Verlustleistung pro Pol | | | (W) | 2,7 | 3,8 | 9,4 | 15,6 | 25,7 | 12,7 | 38,3 | 91,7 |
| Leiterquerschnitt (Cu) | | | (mm ²) | 70 | 120 | 240 | 2x185 | 2x240 | - | - | - |
| Abmessungen der Ansch. Sammelschienen (Cu) | | | (mm) | 16x4 | 20x5 | 2x25x5 | 2x32x6 | 2x40x6 | 2x50x8 | 3x50x8 | 4x50x12 |
| Anzugsmoment | | | (Nm) | 8 | 12 | 18 | 34 | 34 | 45 | 70 | 70 |

* zwei Pole in Serie

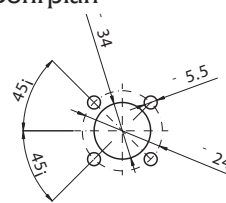


| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
|--------|-----|---|----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| LA1_CO | 196 | 3 | 35 | 91 | 148 | 71 | 120 | 19 | 33 | 33 | 27 | 225 | 7 | 182,5 | 15 | M6 | 45 | 7 | 90 | 99 | 114 | 63 | 31,5 |
| LA2_CO | 195 | 4 | 34 | 89 | 147 | 71 | 120 | - | 37,5 | 39 | 30,5 | 244 | 9,5 | 189 | 120 | 8,5 | 67,5 | 8 | 135 | 132 | 152 | 135 | 67,5 |

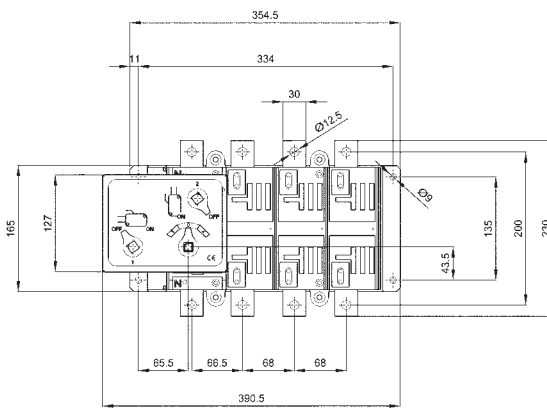
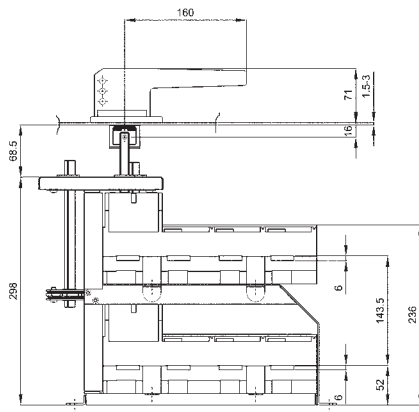
LA3_CO



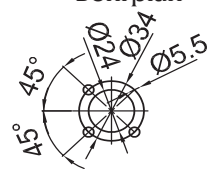
Bohrplan



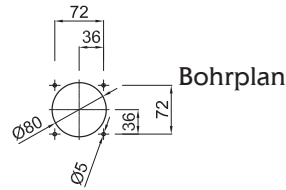
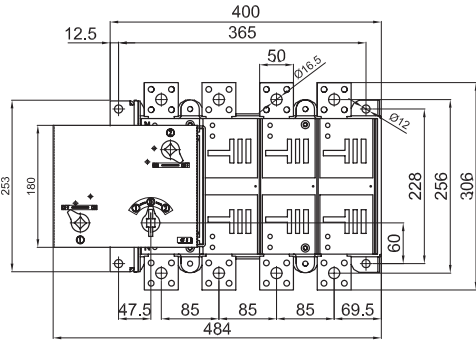
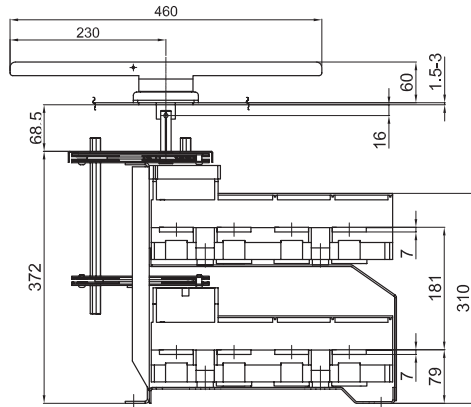
LA4_CO



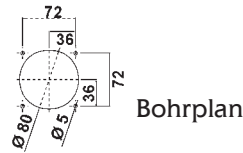
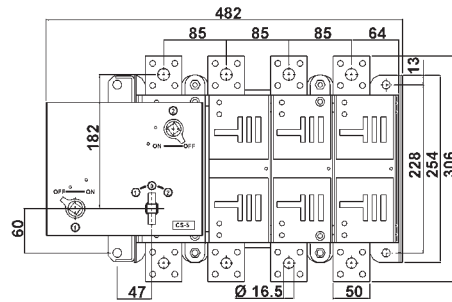
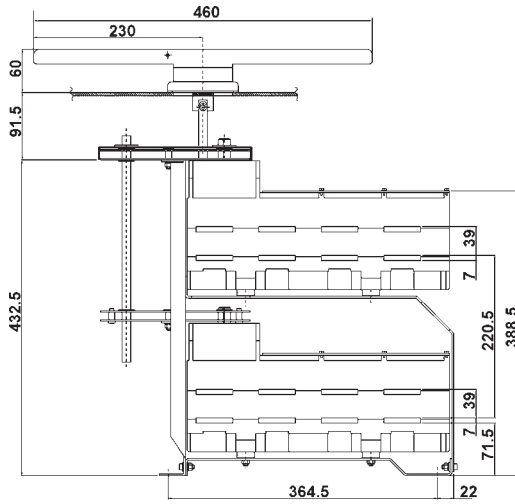
Bohrplan



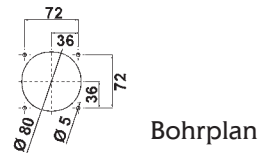
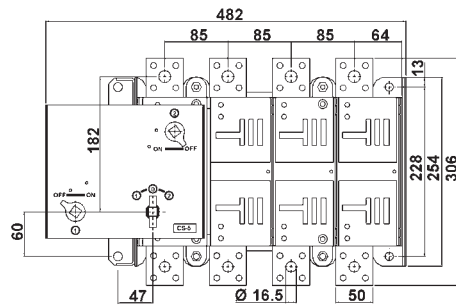
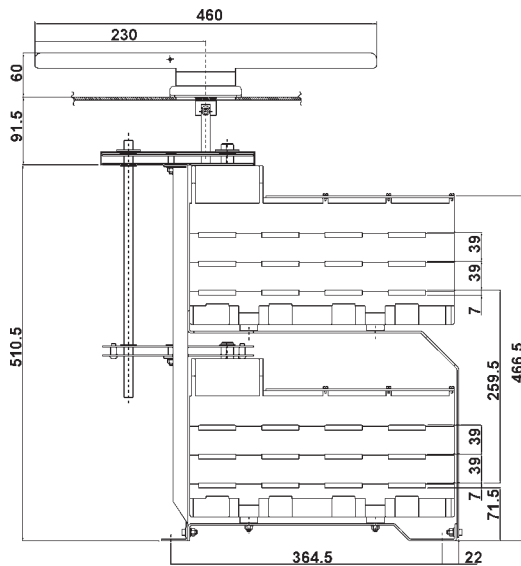
LA5_CO 1250A



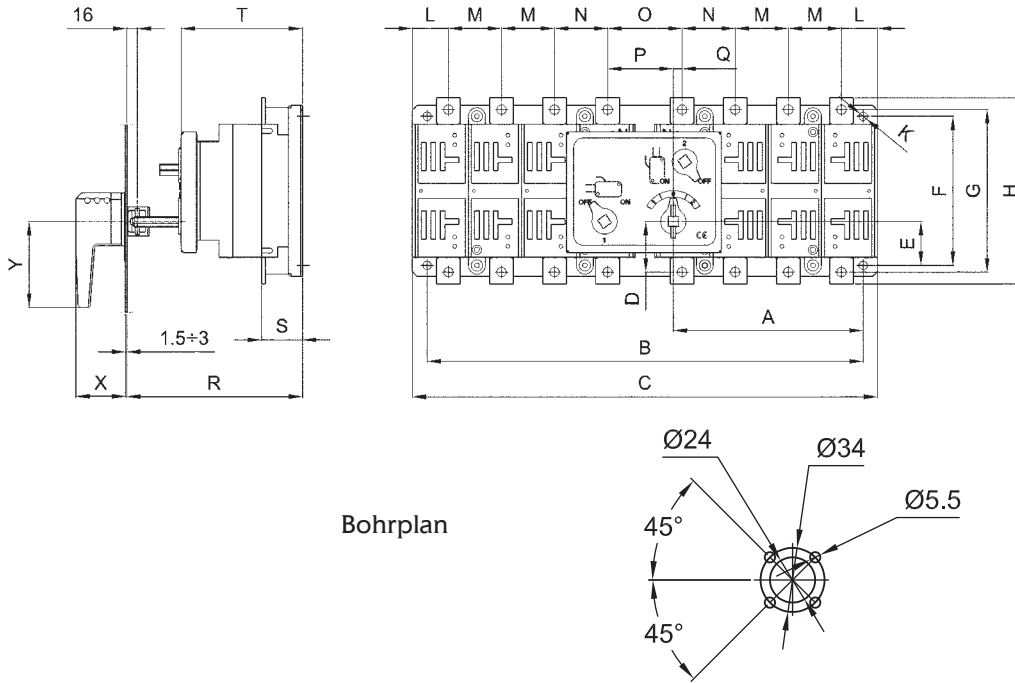
LA5_CO 1600A



LA5_CO 2500A

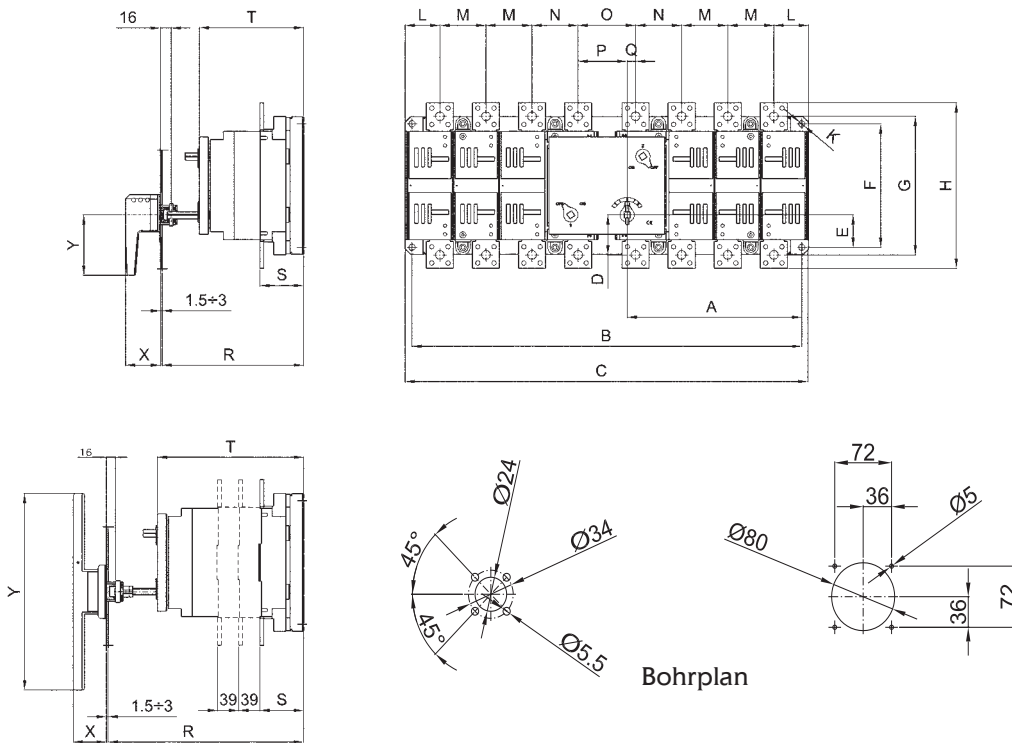


LA1,LA2,LA3_COH



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | X | Y |
|---------|-------|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|---|------|----|------|------|------|------|-------|------|-------|----|-----|
| LA1_COH | 131 | 262 | 316 | 49,5 | 43,5 | 88 | 98 | 113 | 7 | 24 | 33 | 33 | 70 | 35 | 35 | 169,5 | 32,5 | 100 | 41 | 70 |
| LA2_COH | 157,5 | 315 | 360,5 | 66 | 59 | 118 | 132 | 152 | 8 | 30,5 | 39 | 37,5 | 68,5 | 34 | 34,2 | 177 | 37,5 | 107,5 | 71 | 120 |
| LA3_COH | 200 | 460 | 490,5 | 54 | 47 | 157 | 171 | 196 | 9 | 38 | 56 | 56 | 78,5 | 69,5 | 9 | 197 | 44 | 128,5 | 71 | 120 |

LA4,LA5_COH



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | X | Y |
|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-----|------|------|-------|------|-------|----|-----|
| LA4_COH | 304 | 655 | 680 | 61 | 51 | 180 | 200 | 230 | 12 | 46 | 68 | 66,5 | 93 | 82,5 | 12,5 | 232 | 61 | 162 | 71 | 160 |
| LA5_COH 1250A | 322 | 719 | 744 | 74 | 60 | 228 | 256 | 306 | 12 | 64 | 85 | 85 | 106 | 90,5 | 15,5 | 286,5 | 80,5 | 193,5 | 59 | 460 |
| LA5_COH 1600A | 322 | 719 | 744 | 74 | 60 | 228 | 256 | 306 | 12 | 64 | 85 | 85 | 106 | 90,5 | 15,5 | 325,5 | 80,5 | 232,5 | 59 | 460 |
| LA5_COH 2500A | 322 | 719 | 744 | 74 | 60 | 228 | 256 | 306 | 12 | 64 | 85 | 85 | 106 | 90,5 | 15,5 | 364,5 | 80,5 | 211,5 | 59 | 460 |