

## TeSys D



LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D65A●●

## Schütze, 3-polig

| Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren<br>50/60 Hz nach AC-3<br>( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) |       |       |       |       |       |        |     | Be-<br>mess.-<br>betriebs-<br>strom<br>nach<br>AC-3<br>440 V<br>bis | Unver-<br>zögerte<br>Hilfsschalter | Bestell-Nr.<br>(mit dem Spannungskennzeichen<br>ergänzen) <sup>(2)</sup> | Gew.<br><sup>(3)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 220 V                                                                                                 | 380 V | 415 V | 440 V | 500 V | 660 V | 1000 V |     |                                                                     |                                    | Befestigung <sup>(1)</sup>                                               |                        |
| 230 V                                                                                                 | 400 V |       |       | 690 V |       |        |     |                                                                     |                                    |                                                                          |                        |
| kW                                                                                                    | kW    | kW    | kW    | kW    | kW    | kW     | A   |                                                                     |                                    |                                                                          | kg                     |
| Anschluss: Schraubklemmen                                                                             |       |       |       |       |       |        |     |                                                                     |                                    |                                                                          |                        |
| 2,2                                                                                                   | 4     | 4     | 4     | 5,5   | 5,5   | –      | 9   | 1                                                                   | 1                                  | LC1D09●●                                                                 | 0,320                  |
| 3                                                                                                     | 5,5   | 5,5   | 5,5   | 7,5   | 7,5   | –      | 12  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D12●●                                                                 | 0,325                  |
| 4                                                                                                     | 7,5   | 9     | 9     | 10    | 10    | –      | 18  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D18●●                                                                 | 0,330                  |
| 5,5                                                                                                   | 11    | 11    | 11    | 15    | 15    | –      | 25  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D25●●                                                                 | 0,370                  |
| 7,5                                                                                                   | 15    | 15    | 15    | 18,5  | 18,5  | –      | 32  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D32●●                                                                 | 0,375                  |
| 9                                                                                                     | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,5  | –      | 38  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D38●●                                                                 | 0,380                  |
| Anschluss Leistungsteil: EverLink®-Klemmen <sup>(4)</sup> und Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen    |       |       |       |       |       |        |     |                                                                     |                                    |                                                                          |                        |
| 11                                                                                                    | 18,5  | 22    | 22    | 22    | 30    | –      | 40  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D40A●● <sup>(5)</sup>                                                 | 0,850                  |
| 15                                                                                                    | 22    | 25    | 30    | 30    | 33    | –      | 50  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D50A●● <sup>(5)</sup>                                                 | 0,855                  |
| 18,5                                                                                                  | 30    | 37    | 37    | 37    | 37    | –      | 65  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D65A●● <sup>(5)</sup>                                                 | 0,860                  |
| Anschluss: Schraubklemmen oder Stecker                                                                |       |       |       |       |       |        |     |                                                                     |                                    |                                                                          |                        |
| 22                                                                                                    | 37    | 45    | 45    | 55    | 45    | 45     | 80  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D80●●                                                                 | 1,590                  |
| 25                                                                                                    | 45    | 45    | 45    | 55    | 45    | 45     | 95  | 1                                                                   | 1                                  | LC1D95●●                                                                 | 1,610                  |
| 30                                                                                                    | 55    | 59    | 59    | 75    | 80    | 65     | 115 | 1                                                                   | 1                                  | LC1D115●●                                                                | 2,500                  |
| 40                                                                                                    | 75    | 80    | 80    | 90    | 100   | 75     | 150 | 1                                                                   | 1                                  | LC1D150●●                                                                | 2,500                  |

## Anschluss: Ringkabelschuhe oder Stromschienen

Die Bestell-Nr. vor dem Spannungskennzeichen mit **6** ergänzen.Beispiel: **LC1D09●●** wird zu **LC1D096●●**.

## Zubehör

**Hilfsschalterblöcke und Module:** siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

- (1) LC1D09 bis D65A: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm AM1DP oder Befestigung durch Schrauben.  
LC1D80 bis D95  $\sim$ : aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm AM1DP oder 75 mm AM1DL oder Befestigung durch Schrauben.  
LC1D80 bis D95  $\vdash$ : aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  75 mm AM1DL oder Befestigung durch Schrauben.  
LC1D115 und D150: aufrastbar auf 2 Profilschienen  $\perp$  35 mm AM1DP oder Befestigung durch Schrauben.
- (2) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

## Wechselspannung

| Volt                                                                     | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 500 |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D150 (Spulen D115 und D150 serienmäßig mit Schutzbeschaltung)). |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50/60 Hz                                                                 | B7 | D7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  | S7  |
| LC1D80...D115                                                            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50 Hz                                                                    | B5 | D5 | E5 | F5  | FE5 | M5  | P5  | U5  | Q5  | V5  | N5  | R5  | S5  |
| 60 Hz                                                                    | B6 | –  | E6 | F6  | –   | M6  | –   | U6  | Q6  | –   | –   | R6  | –   |

## Gleichspannung

| Volt                                                              | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72  | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,25 Uc                                                  | JD | BD | CD | ED | ND | SD  | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| LC1D80...D95                                                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,85...1,1 Uc                                                   | JD | BD | CD | ED | ND | SD  | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| U 0,75...1,2 Uc                                                   | JW | BW | CW | EW | –  | SW  | FW  | –   | MW  | –   | –   |
| LC1D115 und D150 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,2 Uc                                                   | –  | BD | –  | ED | ND | SD  | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| Geringe Leistungsaufnahme                                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| Volt $\vdash$                                                     | 5  | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |     |     |     |
| LC1D09...D38 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,8...1,25 Uc                                                   | AL | JL | ZL | BL | EL | FL  | ML  | UL  |     |     |     |

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

- (3) Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch sind 0,160 kg von **LC1D09** bis **D38**, 0,075 kg von **LC1D40A** bis **D65A** sowie 1 kg für **LC1D80** und **D95** hinzuzufügen.
- (4) Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. **LADALLEN4**, siehe Seite B8/27).
- (5) Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4DBL** (siehe Seite B8/25).

## TeSys D



LC1D123●●



LC1D65A3●●

## Schütze, 3-polig

| Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren<br>50/60 Hz nach AC-3<br>( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) |       |       |       |       |       |        | Bemess.-<br>betriebs-<br>strom<br>nach<br>AC-3<br>440 V<br>bis | Unver-<br>zögerte<br>Hilfsschalter | Bestell-Nr.<br>(mit dem Spannungskennzeichen<br>ergänzen <sup>(2)</sup><br>Befestigung <sup>(1)</sup> | Gew.                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 220 V                                                                                                 | 380 V | 415 V | 440 V | 500 V | 660 V | 1000 V |                                                                |                                    |                                                                                                       |                                 |
| 230 V                                                                                                 | 400 V |       |       |       | 690 V |        | A                                                              |                                    |                                                                                                       | kg                              |
| Anschluss: Federzugklemmen                                                                            |       |       |       |       |       |        |                                                                |                                    |                                                                                                       |                                 |
| 2,2                                                                                                   | 4     | 4     | 4     | 5,5   | 5,5   |        | 9                                                              | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D093●● 0,320                 |
| 3                                                                                                     | 5,5   | 5,5   | 5,5   | 7,5   | 7,5   |        | 12                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D123●● 0,325                 |
| 4                                                                                                     | 7,5   | 9     | 9     | 10    | 10    |        | 18                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D183●● 0,330                 |
| 5,5                                                                                                   | 11    | 11    | 11    | 15    | 15    |        | 25                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D253●● 0,370                 |
| 7,5                                                                                                   | 15    | 15    | 15    | 18,5  | 18,5  |        | 32 <sup>(4)</sup>                                              | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D323●● 0,375                 |
| Anschluss Leistungsteil: EverLink®-Klemmen <sup>(5)</sup> und Anschluss Steuerteil: Federzugklemmen   |       |       |       |       |       |        |                                                                |                                    |                                                                                                       |                                 |
| 11                                                                                                    | 18,5  | 22    | 22    | 22    | 30    |        | 40                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D40A3●● <sup>(6)</sup> 0,850 |
| 15                                                                                                    | 22    | 25    | 30    | 30    | 33    |        | 50                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D50A3●● <sup>(6)</sup> 0,855 |
| 18,5                                                                                                  | 30    | 37    | 37    | 37    | 37    |        | 65                                                             | 1                                  | 1                                                                                                     | LC1D65A3●● <sup>(6)</sup> 0,860 |

## Anschluss über Faston-Stecker

Diese Schütze sind mit Faston-Steckern ausgestattet: 2 x 6,35 mm auf den Leistungskontakten und 1 x 6,35 mm auf der Spule und den Hilfsklemmen.  
Nur bei den Schützen LC1D09 und LC1D12 ist die Ziffer **3** in den oben ausgewählten Bestellnummern durch eine **9** zu ersetzen.  
Beispiel: **LC1D093●●** wird zu **LC1D099●●**.

## Zubehör

**Hilfsschalterblöcke und Module:** siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

(1) LC1D09 bis D32: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm AM1DP oder Befestigung durch Schrauben.

(2) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

## Wechselspannung

| Volt          | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D65A |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50/60 Hz      | B7 | D7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  |

## Gleichspannung

| Volt                                                           | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|----------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,25 U <sub>c</sub>                                   | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |

## Geringe Leistungsaufnahme

| Volt ---                                                      | 5  | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
|---------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D32 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |     |     |     |
| U 0,8...1,25 U <sub>c</sub>                                   | AL | JL | ZL | BL | EL | FL  | ML  | UL  |

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

(3) Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis.

Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch sind 0,160 kg von **LC1D09** bis **D32** und 0,075 kg von **LC1D40A** bis **D65A**.

(4) Müssen mit 2 Kabeln x 4 mm<sup>2</sup> parallel auf der vorgeschalteten Seite verdrahtet werden. Auf der nachgeschalteten Seite kann der ausgehende Klemmenblock **LAD331** verwendet werden (Quickfit-Technologie, siehe Seite B1/18).

Bei Verdrahtung mit einem einzigen Kabel ist das Produkt auf 25 A (11 kW/400 V Motoren) beschränkt.

(5) Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. **LADALLEN4**, siehe Seite B8/27).

(6) Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4DBL** (siehe Seite B8/25).

## TeSys D

PB108300.eps



LC1D09●●

PB108335.eps



LC1D65A●●

## Schütze, 3-polig

| Nichtinduktive Last, maximaler Dauerstrom ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )<br>Gebrauchskategorie AC-1 | Anzahl Pole | Unverzögerte Hilfsschalter | Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) <sup>(1)</sup><br>Befestigung <sup>(2)</sup> | Gew. <sup>(3)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                         |             |                            |                                                                                                  |                     |

A kg

## Anschluss: Schraubklemmen

|    |   |   |   |                          |                |
|----|---|---|---|--------------------------|----------------|
| 25 | 3 | 1 | 1 | LC1D09●●<br>od. LC1D12●● | 0,320<br>0,325 |
| 32 | 3 | 1 | 1 | LC1D18●●                 | 0,330          |
| 40 | 3 | 1 | 1 | LC1D25●●                 | 0,370          |
| 50 | 3 | 1 | 1 | LC1D32●●<br>od. LC1D38●● | 0,375<br>0,380 |

Anschluss: EverLink®-Klemmen <sup>(4)</sup>

|    |   |   |   |                                                             |                |
|----|---|---|---|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 60 | 3 | 1 | 1 | LC1D40A●● <sup>(7)</sup>                                    | 0,850          |
| 80 | 3 | 1 | 1 | LC1D50A●● <sup>(7)</sup><br>od. LC1D65A●● <sup>(5)(7)</sup> | 0,855<br>0,860 |

## Anschluss: Schraubklemmen oder Stecker

|     |   |   |   |                                           |                |
|-----|---|---|---|-------------------------------------------|----------------|
| 125 | 3 | 1 | 1 | LC1D80●●<br>od. LC1D95●● <sup>(5)</sup>   | 1,590<br>1,610 |
| 200 | 3 | 1 | 1 | LC1D115●●<br>od. LC1D150●● <sup>(6)</sup> | 2,500<br>2,500 |

## Schütze, 3-polig für Anschluss durch Ringkabelschuhe

Die Bestell-Nr. vor dem Spannungskennzeichen mit 6 ergänzen.

Beispiel: LC1D09●● wird zu LC1D096●●.

<sup>(1)</sup> Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

## Wechselspannung

| Volt                                                                         | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 500 |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D150 (Magnetspulen D115 und D150 serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50/60 Hz                                                                     | B7 | D7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  | —   |
| LC1D80...D150                                                                |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50 Hz                                                                        | B5 | D5 | E5 | F5  | FE5 | M5  | P5  | U5  | Q5  | V5  | N5  | R5  | S5  |
| 60 Hz                                                                        | B6 | —  | E6 | F6  | —   | M6  | —   | U6  | Q6  | —   | —   | R6  | —   |

## Gleichspannung

| Volt                                                              | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| U 0,7...1,25 Uc                                                   | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| LC1 oder LP1D80 und D95                                           |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| U 0,85...1,1 Uc                                                   | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| U 0,75...1,2 Uc                                                   | JW | BW | CW | EW | —  | SW | FW  | —   | MW  | —   | —   |
| LC1D115 und D150 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,2 Uc                                                   | —  | BD | —  | ED | ND | SD | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |

## Geringe Leistungsaufnahme

| Volt ---                                                      | 5  | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
|---------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D38 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |     |     |     |
| U 0,8...1,25 Uc                                               | AL | JL | ZL | BL | EL | FL  | ML  | UL  |

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

<sup>(2)</sup> LC1D09 bis D65A: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm AM1DP oder Befestigung durch Schrauben.LC1D80 und D95: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm AM1DP oder  $\perp$  75 mm AM1DL oder Befestigung durch Schrauben.LC1 oder LP1D80 bis D95: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  75 mm AM1DL oder Befestigung durch Schrauben.LC1D115 und D150: aufrastbar auf 2 Profilschiene 35 mm  $\perp$  AM1DP oder Befestigung durch Schrauben.<sup>(3)</sup> Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch sind 0,160 kg von LC1D09 bis D38, 0,075 kg von LC1D40A bis D65A sowie 1 kg für LC1D80 und D95 hinzuzufügen.<sup>(4)</sup> Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. LADALLEN4, siehe Seite B8/27).<sup>(5)</sup> Wahl in Abhängigkeit von der Anzahl der Schaltspiele. Siehe Kennlinien AC-1 auf Seite A5/28.<sup>(6)</sup> 32 A: Anschluss mit 2 parallelgeführten Kabeln 4 mm<sup>2</sup>.<sup>(7)</sup> Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme LA4DBL (siehe Seite B8/25).

## TeSys D



LC1D123●●



LC1D65A3●●

## Schütze, 3-polig für Anschluss durch Flachstecker

Diese Schütze sind mit Faston-Steckverbindern ausgestattet: 2 x 6,35 mm auf den Strommasten und 1 x 6,35 mm auf den Spulenklemmen. Nur bei den Schützen LC1D09 und LC1D12 ist in den von der vorherigen Seite ausgewählten Bestellnummern die Ziffer 9 vor dem Spannungskennzeichen einzufügen.

Beispiel: **LC1D09●●** wird zu **LC1D099●●**.

## Schütze, 3-polig

| Nichtinduktive Last, Dauerstrom ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) Gebrauchs-kategorie AC-1 | Anzahl Pole | Unverzögerte Hilfs-schalter | Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) <sup>(1)</sup>                                            | Gew. <sup>(3)</sup>     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                             |             |                             | Befestigung <sup>(2)</sup>                                                                                    |                         |
| A                                                                                           |             |                             |                                                                                                               | kg                      |
| Anschluss: Federzugklemmen                                                                  |             |                             |                                                                                                               |                         |
| 16                                                                                          | 3           | 1 1                         | <b>LC1D093●●</b> <sup>(4)</sup><br>od. <b>LC1D123●●</b> <sup>(4)</sup>                                        | 0,320<br>0,325          |
| 25                                                                                          | 3           | 1 1                         | <b>LC1D183●●</b> <sup>(5)</sup><br>od. <b>LC1D253●●</b> <sup>(6)</sup><br>od. <b>LC1D323●●</b> <sup>(6)</sup> | 0,335<br>0,325<br>0,325 |

Anschluss Leistungsteil; EverLink®-Klemmen <sup>(7)</sup> und Anschluss Steuerteil: Federzugklemmen

|    |   |     |                                                                                  |                |
|----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 60 | 3 | 1 1 | <b>LC1D40A3●●</b> <sup>(9)</sup>                                                 | 0,850          |
| 80 | 3 | 1 1 | <b>LC1D50A3●●</b> <sup>(8) (9)</sup><br>od. <b>LC1D65A3●●</b> <sup>(8) (9)</sup> | 0,855<br>0,860 |

## Zubehör

**Hilfsschalterblöcke und Module:** siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

<sup>(1)</sup> Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

## Wechselspannung

| Volt | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 500 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## LC1D09...D65A

|          |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50/60 Hz | B7 | D7 | E7 | F7 | FE7 | M7 | P7 | U7 | Q7 | V7 | N7 | R7 | S7 |
|----------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|

## Gleichspannung

| Volt | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

## LC1D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)

|                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| U 0,75...1,25 U <sub>c</sub> | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD | GD | MD | UD | RD |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

## Geringe Leistungsaufnahme

| Volt --- | 5 | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
|----------|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|----------|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|

## LC1D09...D38 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)

|                             |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| U 0,8...1,25 U <sub>c</sub> | AL | JL | ZL | BL | EL | FL | ML | UL |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

<sup>(2)</sup> **LC1D09** bis **D65A**: aufrastbar auf Profilschiene  $\sqcup$  35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

<sup>(3)</sup> Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Zusätzliches Gewicht bei den Schützen für Gleichspannungsbetätigung oder mit geringer Leistungsaufnahme: Größen **LC1D09** bis **D38**: 0,160 kg und Größen **LC1D40A** bis **D65A**: 0,075 kg.

<sup>(4)</sup> 20 A: Anschluss mit 2 parallelgeführten Kabeln 2,5 mm<sup>2</sup>.

<sup>(5)</sup> 32 A: Anschluss mit 2 parallelgeführten Kabeln 4 mm<sup>2</sup>.

<sup>(6)</sup> 40 A: Anschluss mit 2 parallelgeführten Kabeln 4 mm<sup>2</sup>.

<sup>(7)</sup> Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. **LADALLEN4**, siehe Seite B8/27).

<sup>(8)</sup> Wahl in Abhängigkeit von der Anzahl der Schaltspiele. Siehe Kennlinien AC-1 auf Seite A5/28.

<sup>(9)</sup> Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4DBL** (siehe Seite B8/25).

## TeSys D

PB108301\_gps



LC2D12●●

PB108340\_gps



LC2D65A●●

PG113119\_SE\_gps



LC2D115●●

## Wendeschütze 3-polig, Anschluss: Schraubklemmen

## Mit Hauptstromverdrahtung

| Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren<br>50/60 Hz nach AC-3<br>(θ ≤ 60 °C) |       |       |       |       |       |        | Bemess.-<br>betriebs-<br>strom<br>nach<br>AC-3<br>440 V<br>bis | Hilfsschalter<br>je Schütz | Schütze mit Magnetspule<br>Bestell-Nr.<br>(mit dem Spannungskennzeichen<br>ergänzen) <sup>(2)</sup><br>Befestigung <sup>(1)</sup> | Gew.<br><sup>(3)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 220 V                                                                          | 380 V | 415 V | 440 V | 500 V | 660 V | 1000 V |                                                                |                            |                                                                                                                                   |                        |
| 230 V                                                                          | 400 V |       |       |       | 690 V |        |                                                                |                            |                                                                                                                                   |                        |
| kW                                                                             | kW    | kW    | kW    | kW    | kW    | kW     | A                                                              |                            |                                                                                                                                   | kg                     |

## Mit mechanischer Verriegelung, ohne elektrische Verriegelung, zum Anschluss über Schraubklemmen oder Stecker

|      |      |      |      |      |      |   |    |   |   |                          |       |
|------|------|------|------|------|------|---|----|---|---|--------------------------|-------|
| 2,2  | 4    | 4    | 4    | 5,5  | 5,5  | – | 9  | 1 | 1 | LC2D09●● <sup>(4)</sup>  | 0,687 |
| 3    | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 7,5  | 7,5  | – | 12 | 1 | 1 | LC2D12●● <sup>(4)</sup>  | 0,697 |
| 4    | 7,5  | 9    | 9    | 10   | 10   | – | 18 | 1 | 1 | LC2D18●● <sup>(4)</sup>  | 0,707 |
| 5,5  | 11   | 11   | 11   | 15   | 15   | – | 25 | 1 | 1 | LC2D25●● <sup>(4)</sup>  | 0,787 |
| 7,5  | 15   | 15   | 15   | 18,5 | 18,5 | – | 32 | 1 | 1 | LC2D32●● <sup>(4)</sup>  | 0,797 |
| 9    | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | – | 38 | 1 | 1 | LC2D38●● <sup>(4)</sup>  | 0,807 |
| 11   | 18,5 | 22   | 22   | 22   | 30   | – | 40 | 1 | 1 | LC2D40A●● <sup>(5)</sup> | 1,870 |
| 15   | 22   | 25   | 30   | 30   | 33   | – | 50 | 1 | 1 | LC2D50A●● <sup>(5)</sup> | 1,880 |
| 18,5 | 30   | 37   | 37   | 37   | 37   | – | 65 | 1 | 1 | LC2D65A●● <sup>(5)</sup> | 1,890 |
| 22   | 37   | 45   | 45   | 55   | 45   | – | 80 | 1 | 1 | LC2D80●●                 | 3,200 |
| 25   | 45   | 45   | 45   | 55   | 45   | – | 95 | 1 | 1 | LC2D95●●                 | 3,200 |

## Mit mechanischer Verriegelung und elektrischer Verriegelung, zum Anschluss über Schraubklemmen oder Stecker

|    |    |    |    |    |     |    |     |   |   |           |       |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|---|-----------|-------|
| 30 | 55 | 59 | 59 | 75 | 80  | 65 | 115 | 1 | 1 | LC2D115●● | 6,350 |
| 40 | 75 | 80 | 80 | 90 | 100 | 75 | 150 | 1 | 1 | LC2D150●● | 6,400 |

## Anschluss: Ringkabelschuhe oder Stromschienen

Für Wendeschütze LC2D09 bis LC2D38, LC2D115 und LC2D150, die Bestell-Nr. vor dem Spannungskennzeichen mit 6 ergänzen. Beispiel: **LC2D09●●** wird zu **LC2D096●●**.

Für ein Wendeschütz 40 bis 65 A mit Anschluss über Ringkabelschuhe sind 2 Schütze **LC1D●●A6** und die mechanische Verriegelung **LAD4CM** zu bestellen (siehe Seite B8/28).

## Zubehör

**Hilfsschalterblöcke und Module:** siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

- (1) LC2D09 bis D65A: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.  
LC2D80 und D95: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm **AM1DP** oder  $\perp$  75 mm **AM1DL** oder Befestigung durch Schrauben.  
LC2D115 und D150: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

- (2) Standardmäßige Steuerspannungen (bei anderen Spannungen zwischen 16 und 690 V bitten wir um Ihre Anfrage):

## Wechselspannung

| Volt                                                                          | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 500 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC2D09...D150 (D115 und D150 Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50/60 Hz                                                                      | B7 | D7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  | S7  |
| LC2D80...D115                                                                 |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50 Hz                                                                         | B5 | D5 | E5 | F5  | FE5 | M5  | P5  | U5  | Q5  | V5  | N5  | R5  | S5  |
| 60 Hz                                                                         | B6 | –  | E6 | F6  | –   | M6  | –   | U6  | Q6  | –   | –   | R6  | –   |

## Gleichspannung

| Volt                                                           | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72  | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|----------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC2D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,25 Uc                                               | JD | BD | CD | ED | ND | SD  | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |
| Geringe Leistungsaufnahme                                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| Volt ---                                                       | 5  | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |     |     |     |
| LC2D09...D38 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| U 0,8...1,25 Uc                                                | AL | JL | ZL | BL | EL | FL  | ML  | UL  |     |     |     |

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

- (3) Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch, fügen Sie 0,330 kg für **LC2D09** bis **D38**, 0,150 kg für **LC1D40A** bis **D65A** hinzu.

- (4) Bei Wendeschützen mit elektrischer Verriegelung, die ab Werk anschlussfertig verdrahtet werden, ist der Zusatz **V** an die vorstehend ausgewählten Bestellnummern anzuhängen. Beispiel: **LC2D09P7** wird zu **LC2D09P7V**.

- (5) Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4DBL** (siehe Seite B8/25).

**Hinweis:** Für ein Wendeschütz empfehlen die branchenüblichen Vorgaben eine Verzögerung von 50 ms.

## TeSys D

PB103035-eps



LC2D123●●

## Wendeschilder, 3-polig, Anschluss: Federzugklemmen

## Hauptstromverdrahtung.

Mechanische Verriegelung ohne elektrische Verriegelung.

| Bemessungsleistungen<br>der Drehstrommotoren<br>50/60 Hz nach AC-3<br>(0 ≤ 60 °C)                   | Bemess.-<br>betriebs-<br>strom<br>nach<br>AC-3<br>440 V<br>bis | Unverzögerte<br>Hilfsschalter<br>je Schütz                                        | Schütze mit Magnetspule<br>Bestell-Nr.<br>(mit dem Spannungskennzeichen<br>ergänzen) <sup>(2)</sup> | Gew.<br><sup>(3)</sup>                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                |                                                                                   | Befestigung <sup>(1)</sup>                                                                          |                                                 |
| 220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V<br>230 V 400 V                                                  |                                                                |  |                                                                                                     |                                                 |
| kW                                                                                                  | kW                                                             | kW                                                                                | kW                                                                                                  | kg                                              |
| Anschluss: Federzugklemmen                                                                          |                                                                |                                                                                   |                                                                                                     |                                                 |
| 2,2                                                                                                 | 4                                                              | 4                                                                                 | 4                                                                                                   | 5,5 5,5 9 1 1 LC2D093●● 0,687                   |
| 3                                                                                                   | 5,5                                                            | 5,5                                                                               | 5,5                                                                                                 | 7,5 7,5 12 1 1 LC2D123●● 0,697                  |
| 4                                                                                                   | 7,5                                                            | 9                                                                                 | 9                                                                                                   | 10 10 18 1 1 LC2D183●● 0,707                    |
| 5,5                                                                                                 | 11                                                             | 11                                                                                | 11                                                                                                  | 15 15 25 1 1 LC2D253●● 0,787                    |
| 7,5                                                                                                 | 15                                                             | 15                                                                                | 15                                                                                                  | 18,5 18,5 32 <sup>(4)</sup> 1 1 LC2D323●● 0,797 |
| Anschluss Leistungsteil: EverLink®-Klemmen <sup>(5)</sup> und Anschluss Steuerteil: Federzugklemmen |                                                                |                                                                                   |                                                                                                     |                                                 |
| 11                                                                                                  | 18,5                                                           | 22                                                                                | 22                                                                                                  | 22 30 40 1 1 LC2D40A3●● <sup>(6)</sup> 1,870    |
| 15                                                                                                  | 22                                                             | 25                                                                                | 30                                                                                                  | 30 33 50 1 1 LC2D50A3●● <sup>(6)</sup> 1,880    |
| 18,5                                                                                                | 30                                                             | 37                                                                                | 37                                                                                                  | 37 37 65 1 1 LC2D65A3●● <sup>(6)</sup> 1,890    |

## Zum Anschluss über Faston-Stecker

Alle Stromanschlüsse sind vom Kunden herzustellen.

Diese Schütze sind mit Faston-Steckern ausgestattet: 2 x 6,35 mm auf den Leistungskontakten und 1 x 6,35 mm auf den Spulenklemmen.

Nur bei den Wendeschützen LC2D09 und LC2D12 ist in den vorstehend ausgewählten Bestellnummern die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen durch die Ziffer **9** zu ersetzen.Beispiel: **LC2D093●●** wird zu **LC2D099●●**.

## Zubehör

Hilfsschalterblöcke und Module: siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

<sup>(1)</sup> LC2D09 bis D32: aufrastbar auf Profilschiene  $\perp$  35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.<sup>(2)</sup> Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

## Wechselspannung

| Volt          | 24 | 42 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | 500 |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC2D09...D65A |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50/60 Hz      | B7 | D7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | U7  | Q7  | V7  | N7  | R7  | S7  |

## Gleichspannung

| Volt                                                           | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 110 | 125 | 220 | 250 | 440 |
|----------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC2D09...D65A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| U 0,75...1,25 U <sub>c</sub>                                   | JD | BD | CD | ED | ND | SD | FD  | GD  | MD  | UD  | RD  |

## Geringe Leistungsaufnahme

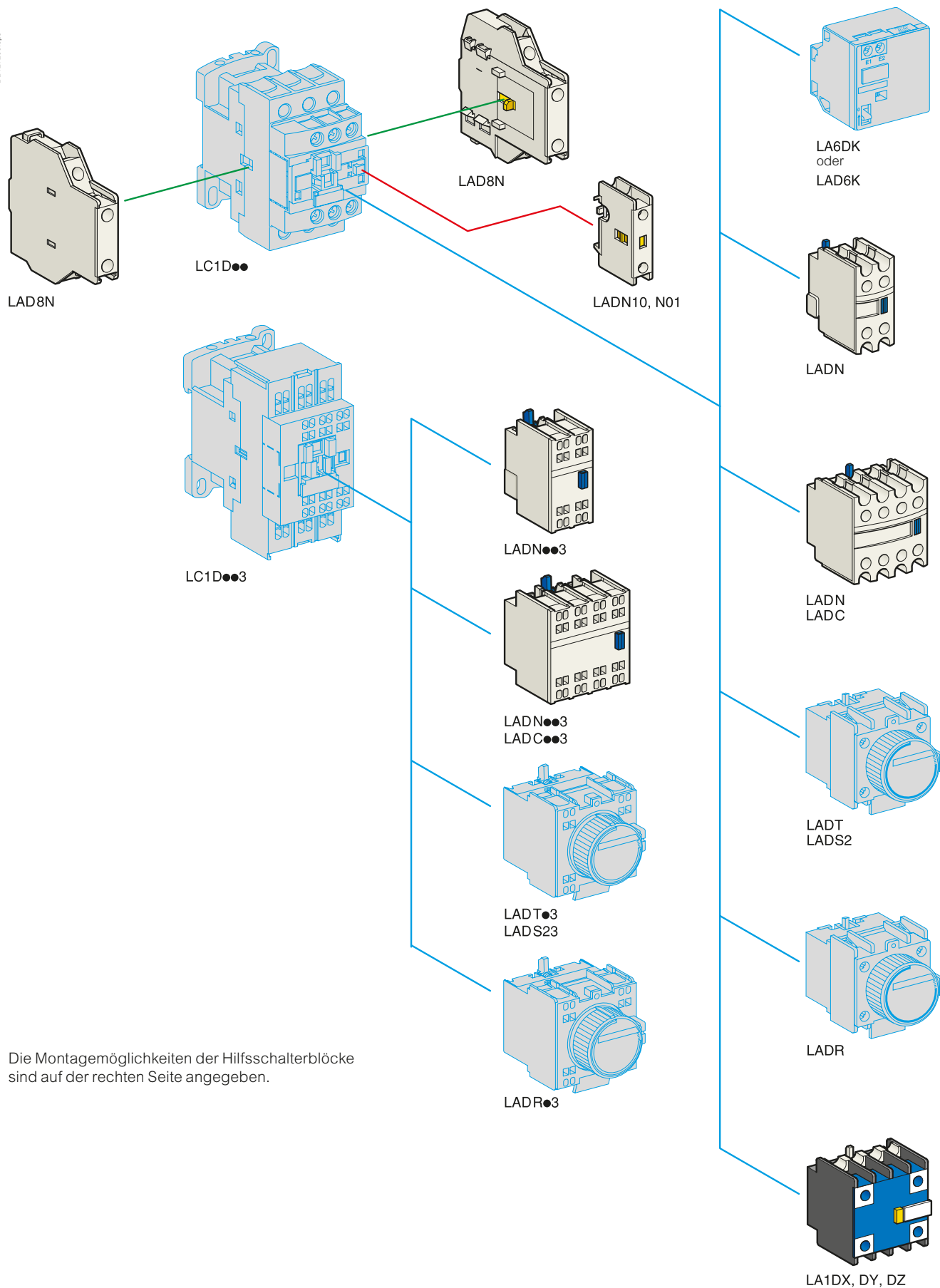
| Volt ---                                                      | 5  | 12 | 20 | 24 | 48 | 110 | 220 | 250 |
|---------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LC2D09...D38 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung) |    |    |    |    |    |     |     |     |
| U 0,8...1,25 U <sub>c</sub>                                   | AL | JL | ZL | BL | EL | FL  | ML  | UL  |

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

<sup>(3)</sup> Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Wendeschütze mit Wechselspannungssteuerungskreis.Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch, fügen Sie 0,330 kg für **LC2D09** bis **D38**, 0,150 kg für **LC1D40A** bis **D65A** hinzu.<sup>(4)</sup> Müssen mit 2 Kabeln x 4 mm<sup>2</sup> parallel auf der vorgeschalteten Seite verdrahtet werden. Auf der nachgeschalteten Seite kann der ausgehende Klemmenblock **LAD331** verwendet werden (Quickfit-Technologie, siehe Seite B8/24).

Bei Verdrahtung mit einem einzigen Kabel ist das Produkt auf 25 A (11 kW/400 V Motoren) beschränkt.

<sup>(5)</sup> Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. **LADALLEN4**, siehe Seite B8/27).<sup>(6)</sup> Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4DBL** (siehe Seite B8/25).



#### Unverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anschluss über Schraubklemmen

Für den Einsatz in normalen Betriebsumgebungen

Für die Montage des LAD8N am LC1D80...D95 ist ein Satz Unterlegscheiben separat zu bestellen, siehe Seite B8/27.

| Montage durch Aufrasten<br>(1)                                                   | Anzahl Hilfsschalter je Block    | Ausführung | Bestell-Nr.                   | Gew.  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------|-------|
|                                                                                  |                                  |            |                               | kg    |
| Frontseitig                                                                      | 1                                | – – – 1 –  | <b>LADN10</b>                 | 0,020 |
|                                                                                  |                                  | – – – – 1  | <b>LADN01</b>                 | 0,020 |
|                                                                                  | 2                                | – – – 1 1  | <b>LADN11</b>                 | 0,030 |
|                                                                                  |                                  | – – – 2 –  | <b>LADN20</b>                 | 0,030 |
|                                                                                  | 4                                | – – – – 2  | <b>LADN02</b>                 | 0,030 |
|                                                                                  |                                  | – – – 2 2  | <b>LADN22</b>                 | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – – – 2 2  | <b>LADN22S</b> <sup>(4)</sup> | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – – – 1 3  | <b>LADN13</b>                 | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – – – 4 –  | <b>LADN40</b>                 | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – – – – 4  | <b>LADN04</b>                 | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – – – 3 1  | <b>LADN31</b>                 | 0,050 |
|                                                                                  | 4, davon 1 S und 1 Ö überlappend |            | <b>LADC22</b>                 | 0,050 |
| Seitlich<br>(Kontaktblöcke sind<br>nur mit AC-Spulenschützen<br>kompatibel)      | 2                                | – – – 1 1  | <b>LAD8N11</b>                | 0,030 |
|                                                                                  |                                  | – – – 2 –  | <b>LAD8N20</b>                | 0,030 |
|                                                                                  |                                  | – – – – 2  | <b>LAD8N02</b>                | 0,030 |
| Kennzeichnung gemäß Norm EN 50012                                                |                                  |            |                               |       |
| Frontseitig 3- und 4-polige                                                      | 2                                | – – – 1 1  | <b>LADN11G</b>                | 0,030 |
| Schütze von 20...80 A                                                            | 4                                | – – – 2 2  | <b>LADN22G</b>                | 0,050 |
| Frontseitig 4-polige                                                             | 2                                | – – – 1 1  | <b>LADN11P</b>                | 0,030 |
| Schütze von 125...200 A                                                          | 4                                | – – – 2 2  | <b>LADN22P</b>                | 0,050 |
| Mit gekapselten Hilfsschaltern. Für schwierige industrielle Umgebungsbedingungen |                                  |            |                               |       |
| Frontseitig                                                                      | 2                                | – 2 – – –  | <b>LA1DX20</b>                | 0,040 |
|                                                                                  |                                  | 1 1 – – –  | <b>LA1DX11</b>                | 0,040 |
|                                                                                  |                                  | 2 – – – –  | <b>LA1DX02</b>                | 0,040 |
|                                                                                  | 4                                | – 2 2 – –  | <b>LA1DY20</b> <sup>(2)</sup> | 0,040 |
|                                                                                  |                                  | – 2 – 2 –  | <b>LA1DZ40</b>                | 0,050 |
|                                                                                  |                                  | – 2 – 1 1  | <b>LA1DZ31</b>                | 0,060 |

#### Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Ringkabelschuhe

Diese Anschlussart ist nicht bei Blöcken mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen unverzögerten Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **6** zu ergänzen.

Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN116**.

#### Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Federzugklemmen

Diese Anschlussart ist nicht bei LAD8, LADN mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **3** zu ergänzen.

Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN113**.

#### Unverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anschluss über Faston-Stecker

Diese Anschlussart ist nicht bei LAD8, LADN mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **9** zu ergänzen.

Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN119**.

(1) Maximale Montagemöglichkeiten der Hilfsschalter.

| Schütze    | Hilfsschalterblöcke     |                               | Verzögert Frontseitige Montage |            |            |         |
|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------|------------|---------|
|            |                         |                               | Frontseitige Montage           |            |            |         |
| Betätigung | Polzahl und Schützgröße | Montage seitlich              | 1 Kontakt                      | 2 Kontakte | 4 Kontakte | Montage |
| ~          | 3P                      | LC1D09...D38                  | 1 links                        | und –      | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D40A...D65A                | 1 links oder rechts            | und –      | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D80 und D95 (50/60 Hz)     | 1 auf jeder Seite              | oder 2     | und 1      | oder 1  |
|            |                         | LC1D80 und D95 (50 od. 60 Hz) | 1 auf jeder Seite              | und 2      | und 1      | oder 1  |
|            |                         | LC1D115 und D150              | 1 links                        | und –      | 1          | oder 1  |
|            | 4P                      | LC1DT20...DT40                | 1 links                        | und –      | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1DT60A und DT80A            | 1 links oder rechts            | und –      | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D40008, D65008 und D80     | 1 auf jeder Seite              | oder 1     | oder 1     | oder 1  |
|            |                         | LC1D115                       | 1 auf jeder Seite              | und 1      | oder 1     | oder 1  |
|            |                         | LC1D115                       | 1 auf jeder Seite              | und 1      | oder 1     | oder 1  |
| ---        | 3P                      | LC1D09...D38                  | –                              | –          | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D40A...D65A                | –                              | –          | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D80 und D95                | –                              | 1          | oder 1     | oder 1  |
|            |                         | LC1D115 und D150              | 1 links                        | und –      | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1DT20...DT40                | –                              | –          | 1          | oder 1  |
|            | 4P                      | LC1DT60A und DT80A            | –                              | –          | 1          | oder 1  |
|            |                         | LC1D40008, D65008 und D80     | –                              | 2          | und 1      | oder 1  |
|            |                         | LC1D115                       | 1 auf jeder Seite              | –          | und 1      | oder 1  |
|            |                         | LC1D115                       | 1 auf jeder Seite              | –          | und 1      | oder 1  |
|            |                         | LC1D115                       | 1 auf jeder Seite              | –          | und 1      | oder 1  |
| LC (3) (5) | 3P                      | LC1D09...D38                  | –                              | –          | 1          | –       |
|            | 4P                      | LC1DT20...DT40                | –                              | –          | 1          | –       |

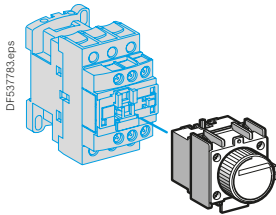
(2) Mit 4 Klemmen für Massedurchführung (z.B. Abschirmung).

(3) GL: Geringe Leistungsaufnahme.

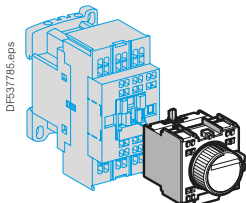
(4) Mit roter Vorderseite - zur Anzeige der Sicherheitskette.

(5) Staubdichte und feuchtigkeitsgeschützte Hilfsschalterblöcke LA1D... sind nicht zulässig.

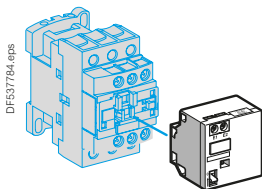
## TeSys D



LADT●



LADT.3



LAD6K10●

### Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Schraubklemmen

Maximale Montagemöglichkeiten pro Schütz, siehe Seite B8/21.

Plombierkappe separat bestellen, siehe Seite B8/27.

LADT0 und LADR0: mit erweitertem Bereich 0,1 bis 0,6 s.

LADS2: mit Umschaltpause 40 ms ± 15 ms zwischen dem Öffnen von Ö und dem Schließen von S.

| Montage durch<br>Aufrasten | Anzahl<br>Hilfsschalter | Zeitverzögerung             |                 | Bestell-Nr.  | Gew.<br>kg |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|
|                            |                         | Ausführung                  | Einstellbereich |              |            |
| Frontseitig                | 1 S + 1 Ö               | An-<br>sprech-<br>verzögert | 0,1...3 s       | <b>LADT0</b> | 0,060      |
|                            |                         |                             | 0,1...30 s      | <b>LADT2</b> | 0,060      |
|                            |                         |                             | 10...180 s      | <b>LADT4</b> | 0,060      |
|                            |                         |                             | 1...30 s        | <b>LADS2</b> | 0,060      |
|                            |                         | Rückfall-<br>verzögert      | 0,1...3 s       | <b>LADR0</b> | 0,060      |
|                            |                         |                             | 0,1...30 s      | <b>LADR2</b> | 0,060      |
|                            |                         |                             | 10...180 s      | <b>LADR4</b> | 0,060      |

### Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Ringkabelschuhe

Die Bestell-Nr. ist mit **6** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT06**.

### Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Federzugklemmen

Die Bestell-Nr. ist mit **3** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT03**.

### Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Flachstecker

Die Bestell-Nr. ist mit **9** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT09**.

### Mechanische Verklöppelungsblöcke <sup>(1)</sup>

| Montage<br>durch<br>Aufrasten | Auslösung                  | Verwendung für Schütz                    | Bestell-Nr.<br>(mit dem Spannungs-<br>kennzeichen<br>ergänzen) <sup>(2)</sup> | Gew.<br>kg |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Frontseitig                   | Manuell oder<br>elektrisch | LC1D09...D38 (∼ oder ---) <sup>(3)</sup> | <b>LAD6K10●</b>                                                               | 0,090      |
|                               |                            | LC1DT20...DT40 (∼ oder ---)              |                                                                               |            |
|                               |                            | LC1D40A...D65A<br>(3 P ∼ oder ---)       | <b>LAD6K10●</b>                                                               | 0,090      |
|                               |                            | LC1DT60A und DT80A<br>(4 P ∼ oder ---)   |                                                                               |            |
|                               |                            | LC1D80...D150 (3 P ∼)                    | <b>LA6DK20●</b>                                                               | 0,090      |
|                               |                            | LC1D80 und D115 (3 P ---)                |                                                                               |            |
|                               |                            | LC1D80 (4 P ∼)                           |                                                                               |            |
|                               |                            | LC1D80 und D115 (4 P ∼)                  |                                                                               |            |
|                               |                            | LP1D80 und LC1D115 (4 P ---)             |                                                                               |            |

**(1)** Der mechanische Verklöppelungsblock und das Schütz dürfen nicht gleichzeitig eingeschaltet werden. Die Impulsdauer für die Betätigung des mechanischen Verklöppelungsblocks und des Schützes muss betragen:

≥ 100 ms bei einem Schütz mit Wechselstrombetätigung,

≥ 250 ms bei einem Schütz mit Gleichstrombetätigung.

Maximale Impulsdauer für den mechanischen Verklöppelungsblock LAD6K10●:

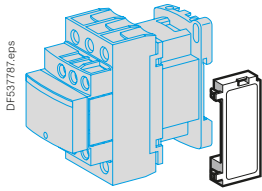
10 Sekunden.

**(2)** Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

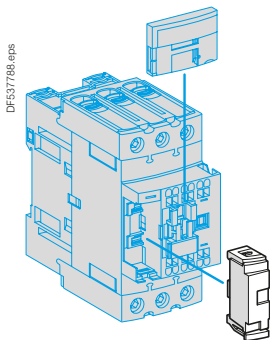
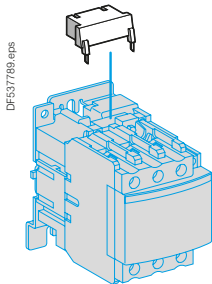
| Volt 50/60 Hz,<br>--- | 24 | 32/36 | 42/48 | 60/72 | 100 | 110/127 | 220/240 | 256/277 | 380/415 |
|-----------------------|----|-------|-------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|
| Kennzeichen           | B  | C     | E     | EN    | K   | F       | M       | U       | Q       |

**(3)** Die DC-Schütze mit niedrigem Verbrauch (Spulencode ●L) sind nicht mit den mechanischen Rastblöcken LAD6K10● kompatibel.

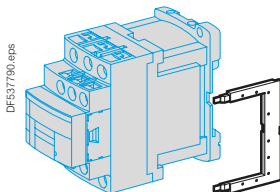
## TeSys D



LAD4●●

LAD4RC3●, LAD4V3●,  
LAD4D3U, LAD4T3●

LA4D●●



LAD4DDL oder LAD4T●DL

### RC-Beschaltung (Widerstand-Kondensator)

Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Nur einsetzen bei einer fast sinusförmigen Spannung (Gesamt-Oberschwingungsgehalt max. 5 %). Begrenzung der Spannung auf maximal 3 Uc und der Frequenz auf maximal 400 Hz. Geringe Auslöseverzögerung (1,2-...2-fache der normalen Zeit).

| Montage                                   | Verwendung für Schütz <sup>(1)</sup>   |                     | Bestell-Nr.     | Gew.<br>kg |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
|                                           | Größe                                  | Typ<br>V ~    V --- |                 |            |
| Aufrüstung seitlich <sup>(3) (5)</sup>    | D09...D38 (3P)<br>DT20...DT40          | 24...48 –           | <b>LAD4RCE</b>  | 0,012      |
|                                           |                                        | 50...127 –          | <b>LAD4RCG</b>  | 0,012      |
|                                           |                                        | 110...250 –         | <b>LAD4RCU</b>  | 0,012      |
| Aufrüstung frontseitig <sup>(3) (5)</sup> | D40A...D65A (3P)<br>DT60A...DT80A (4P) | 24...48 –           | <b>LAD4RC3E</b> | 0,020      |
|                                           |                                        | 50...127 –          | <b>LAD4RC3G</b> | 0,020      |
|                                           |                                        | 110...240 –         | <b>LAD4RC3U</b> | 0,020      |
| Schraubbefestigung <sup>(4)</sup>         | D80...D150 (3P)<br>D40...D115 (4P)     | 380...415 –         | <b>LAD4RC3N</b> | 0,040      |
|                                           |                                        | 24...48 –           | <b>LA4DA2E</b>  | 0,018      |
|                                           |                                        | 50...127 –          | <b>LA4DA2G</b>  | 0,018      |
|                                           |                                        | 110...240 –         | <b>LA4DA2U</b>  | 0,018      |
|                                           |                                        | 380...415 –         | <b>LA4DA2N</b>  | 0,018      |

### Varistoren (Spitzenbegrenzung)

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen. Geringe Auslöseverzögerung (1,1-...1,5-fache der normalen Zeit).

|                                           |                                        |             |           |                |       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-------|
| Aufrüstung seitlich <sup>(3) (5)</sup>    | D09...D38 (3P)<br>DT20...DT40          | 24...48 –   |           | <b>LAD4VE</b>  | 0,012 |
|                                           |                                        | 50...127 –  |           | <b>LAD4VG</b>  | 0,012 |
|                                           |                                        | 110...250 – |           | <b>LAD4VU</b>  | 0,012 |
| Aufrüstung frontseitig <sup>(3) (5)</sup> | D40A...D65A (3P)<br>DT60A...DT80A (4P) | 24...48     | 24...48   | <b>LAD4V3E</b> | 0,020 |
|                                           |                                        | 50...127    | 50...127  | <b>LAD4V3G</b> | 0,020 |
|                                           |                                        | 110...250   | 110...250 | <b>LAD4V3U</b> | 0,020 |
| Schraubbefestigung <sup>(4)</sup>         | D80...D115 (3P)<br>D80...D115 (4P)     | 24...48 –   |           | <b>LA4DE2E</b> | 0,018 |
|                                           |                                        | 50...127 –  |           | <b>LA4DE2G</b> | 0,018 |
|                                           |                                        | 110...250 – |           | <b>LA4DE2U</b> | 0,018 |
|                                           | D80...D95 (3P)<br>D80 (4P)             | –           | 24...48   | <b>LA4DE3E</b> | 0,018 |
|                                           |                                        | –           | 50...127  | <b>LA4DE3G</b> | 0,018 |
|                                           |                                        | –           | 110...250 | <b>LA4DE3U</b> | 0,018 |

### Freilaufdiode

Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Auslöseverzögerung (6-...10-fache der normalen Zeit). Beim Anschluss auf Polarität achten.

|                                       |                                      |   |          |                |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|----------|----------------|-------|
| Aufrüstung seitlich <sup>(5)</sup>    | D09...D38 (3P), DT20...DT40          | – | 5...600  | <b>LAD4DDL</b> | 0,012 |
| Aufrüstung frontseitig <sup>(5)</sup> | D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P) | – | 24...250 | <b>LAD4D3U</b> | 0,020 |
| Schraubbefestigung <sup>(4)</sup>     | D80 und D95 (3P), D40...D80 (4P)     | – | 24...250 | <b>LA4DC3U</b> | 0,018 |

### Bidirektionale Spitzenbegrenzungsdioden

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

|                                       |                                                       |           |           |                 |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| Aufrüstung seitlich <sup>(3)</sup>    | D09...D38 (3P)<br>DT20...DT40 (4P) <sup>(2)</sup>     | 24        | –         | <b>LAD4TB</b>   | 0,012 |
|                                       |                                                       | –         | 24        | <b>LAD4TBDL</b> | 0,012 |
|                                       |                                                       | 72        | –         | <b>LAD4TS</b>   | 0,012 |
|                                       |                                                       | –         | 72        | <b>LAD4TSDL</b> | 0,012 |
|                                       |                                                       | –         | 125       | <b>LAD4TGDL</b> | 0,012 |
|                                       |                                                       | –         | 250       | <b>LAD4TUDL</b> | 0,012 |
| Aufrüstung frontseitig <sup>(3)</sup> | D40A...D65A (3P)<br>DT60A...DT80A (4P) <sup>(2)</sup> | –         | 600       | <b>LAD4TXDL</b> | 0,012 |
|                                       |                                                       | 12...24   | 12...24   | <b>LAD4T3B</b>  | 0,020 |
|                                       |                                                       | 25...72   | 25...72   | <b>LAD4T3S</b>  | 0,020 |
|                                       |                                                       | 73...125  | 73...125  | <b>LAD4T3G</b>  | 0,020 |
|                                       |                                                       | 126...250 | 126...250 | <b>LAD4T3U</b>  | 0,020 |
|                                       |                                                       | 251...440 | 251...440 | <b>LAD4T3R</b>  | 0,020 |
| Schraubbefestigung <sup>(4)</sup>     | D80...D95 (3P)<br>D40...D80 (4P)                      | 12...24   | –         | <b>LA4DB2B</b>  | 0,018 |
|                                       |                                                       | 25...72   | –         | <b>LA4DB2S</b>  | 0,018 |
|                                       |                                                       | –         | 24        | <b>LA4DB3B</b>  | 0,018 |
|                                       |                                                       | –         | 72        | <b>LA4DB3S</b>  | 0,018 |

(1) Um einen wirksamen Schutz zu gewährleisten, muss jedes Schütz mit einem Beschaltungsmodul versehen werden.

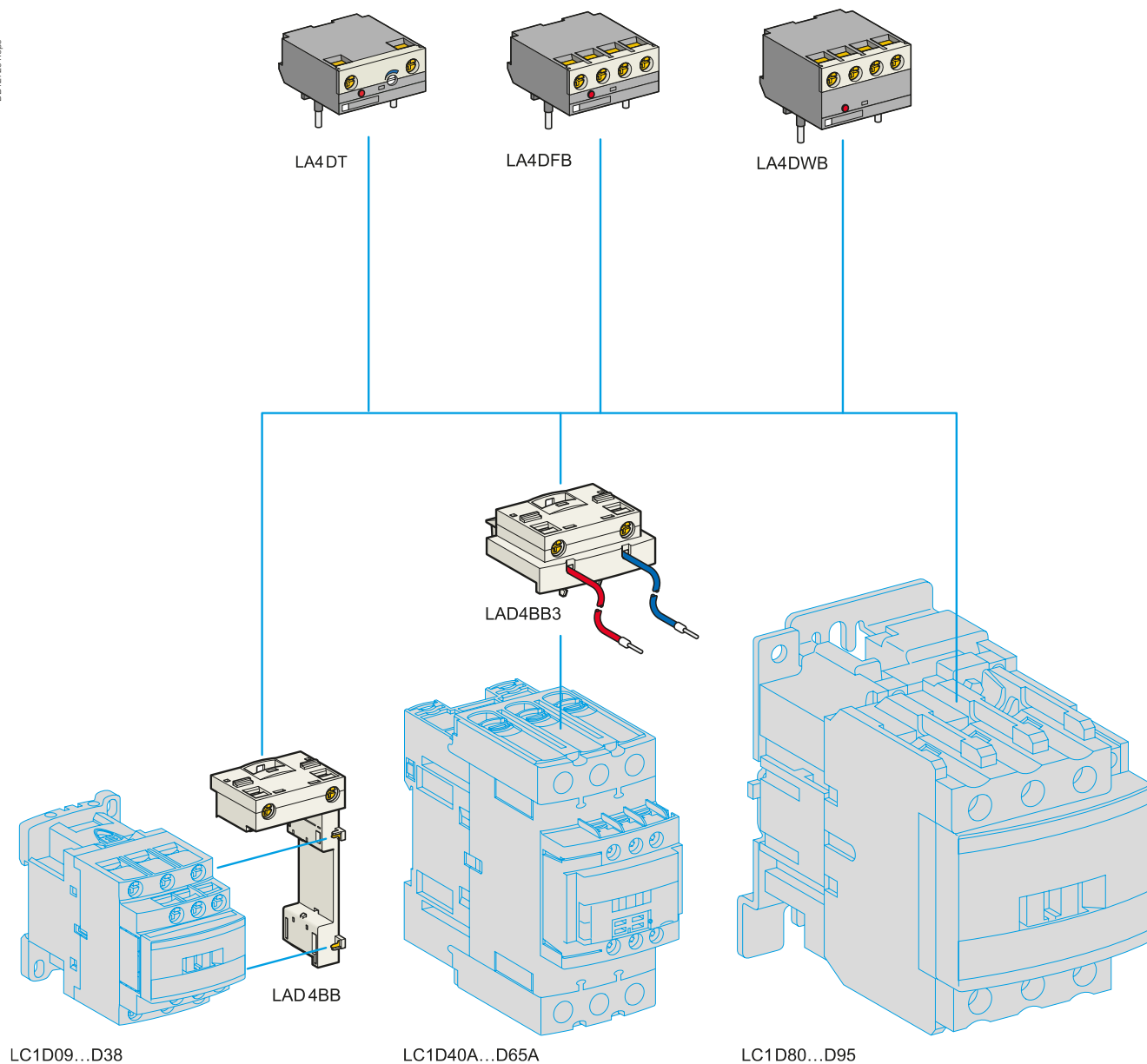
(2) Die 3-poligen Schütze LC1D09...D65A und LC1DT20...DT80A für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme sind serienmäßig mit einer Spezialdiode ausgerüstet. Diese Spezialdiode kann vom Anwender entfernt und ausgetauscht werden (siehe obige Bestell-Nr.).

Wird ein Schütz für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme ohne Schutzbeschaltung eingesetzt, ist die serienmäßige Schutzbeschaltung durch einen Verschlussstopfen zu ersetzen (Bestell-Nr. LAD9DL für LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40; Bestell-Nr. LAD9DL3 für LC1D40A...D65A und LC1DT60A...DT80A).

(3) Durch Aufrüsten wird der elektrische Kontakt hergestellt. Die Größe des Schützes bleibt unverändert.

(4) Montage am oberen Teil des Schützes an den Kontakten A1 und A2.

(5) Der Einsatz dieses Zubehörs erfordert die vorherige Entfernung des Beschaltungsmoduls.



Die Montagemöglichkeiten der Hilfsschalterblöcke sind auf der rechten Seite angegeben.

## TeSys D

Elektronische Verzögerer <sup>(1)</sup>

- 3-polige Schütze LC1D09 bis D38:  
Montage mit Adapter LAD4BB (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D40A bis D65A:  
Montage mit Adapter LAD4BB3 (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D80 bis D150 und 4-polige Schütze LC1D40 bis D115:  
direktes Anschrauben an Klemmen A1 und A2.

## Ansprechverzögerte Ausführung

| Steuerspannung ~   | Zeitbereich        | Bestell-Nr.                  | Gew.<br>kg |
|--------------------|--------------------|------------------------------|------------|
| 24...250 V         | 100...250 V        |                              |            |
| LC1D09...D65A (3P) | LC1D80...D150 (3P) | 0,1...2 s<br><b>LA4DT0U</b>  | 0,040      |
|                    |                    | 1,5...30 s<br><b>LA4DT2U</b> | 0,040      |
|                    |                    | 25...500 s<br><b>LA4DT4U</b> | 0,040      |

## Interfacemodule

- 3-polige Schütze LC1D09 bis D38:  
Montage mit Adapter LAD4BB (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D40A bis D65A:  
Montage mit Adapter LAD4BB3 (separate Bestellung, siehe unten).

## Relais-Interface

| Steuerspannung ~   | Versorgungs-<br>spannung E1-E2 (---) | Bestell-Nr.   | Gew.<br>kg |
|--------------------|--------------------------------------|---------------|------------|
| 24...250 V         |                                      |               |            |
| LC1D09...D150 (3P) | 24 V                                 | <b>LA4DFB</b> | 0,050      |

## Relais-Interface mit Direktbetätigung über Wahlschalter "Auto-I"

| Steuerspannung ~   | Versorgungs-<br>spannung E1-E2 (---) | Bestell-Nr.           | Gew.<br>kg |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| 24...250 V         | 100...250 V                          |                       |            |
| LC1D09...D65A (3P) | LC1D80...D115 (3P)                   | 24 V<br><b>LA4DWB</b> | 0,045      |

## Kit für geringe Leistungsaufnahme

| Für Schütz          | Lieferumfang                                                                                                                        | Bestell-Nr.   | Gew.<br>kg |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| LC1D40A...D65A (3P) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 LAD4BB3 Spulenanschlussadapter</li> <li>■ 1 LA4DFB Relais-Schnittstellenmodul</li> </ul> | <b>LA4DBL</b> | 0,077      |

## Anschlussadapter zur Spulennachrüstung von 3-poligen Schützen

## Zur Anpassung bestehender Verdrahtung an ein neues Produkt

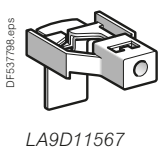
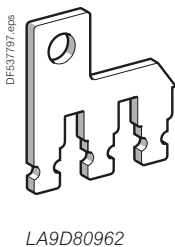
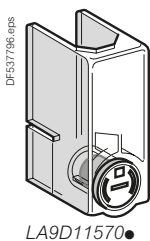
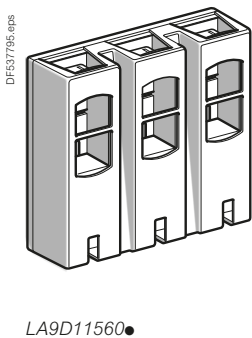
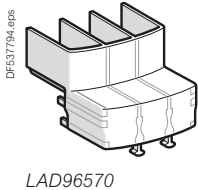
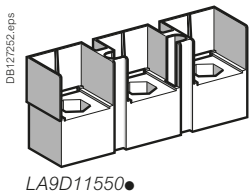
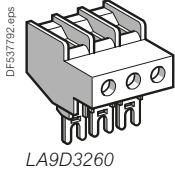
| Zur Verwendung für<br>Schütze |                        | Bestell-Nr.                      | Gew.<br>kg |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| LC1D09...D38                  | Ohne Schutzbeschaltung | <b>LAD4BB</b>                    | 0,019      |
|                               | Mit Schutzbeschaltung  | ~ 24...48 V<br><b>LAD4BBVE</b>   | 0,014      |
|                               |                        | ~ 50...127 V<br><b>LAD4BBVG</b>  | 0,014      |
|                               |                        | ~ 110...250 V<br><b>LAD4BBVU</b> | 0,014      |
| LC1D40A...65A                 | Ohne Schutzbeschaltung | <b>LAD4BB3</b>                   | 0,027      |

(1) Bei 24 V muss das Schütz mit einer 21 V-Spule (Kennzeichen Z) ausgerüstet sein.  
Siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

(2) Das Kit ist mit einer Spulenspannung von ~ 24 V bis ~ 250 V (B7 bis U7) und --- 24 V bis --- 250 V (BD bis UD).

## TeSys D

Lieferung in Verpackungseinheiten



## Zubehör für den Hauptstrom- und Steuerstromanschluss

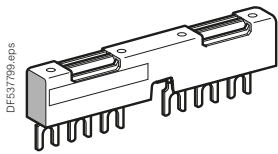
| Beschreibung                                                                                                                     |                             | Verwendung für Schütze LC1 |                 | Verp.-<br>Einh. | Bestell-Nr.               | Gew.<br>kg |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|
|                                                                                                                                  |                             | ~                          | ---             |                 |                           |            |
| Verdrahtungskamm zum Anschluss von größeren Querschnitten (1 Stück)                                                              | 4-polig 10 mm <sup>2</sup>  | DT20, DT25                 | DT20, DT25      | 1               | LAD92560                  | 0,030      |
|                                                                                                                                  | 3-polig 25 mm <sup>2</sup>  | D09...D38                  | D09...D38       | 1               | LA9D3260                  | 0,040      |
| EverLink®-Klemmenblock                                                                                                           | 3-polig                     | D40A...D65A                | D40A...D65A     | 1               | LAD96560                  | 0,087      |
| Verdrahtungskamm zum Anschluss von größeren Querschnitten (2 Stück)                                                              | 3-polig 120 mm <sup>2</sup> | D115, D150                 | D115, D150      | 1               | LA9D115603                | 0,560      |
|                                                                                                                                  | 4-polig 120 mm <sup>2</sup> | D115                       | D115            | 1               | LA9D115604                | 0,740      |
| Anschlussblock für Ringkabelschuhe (2 Stück)                                                                                     | 3-polig                     | D1156, D1506               | D1156, D1506    | 1               | LA9D115503                | 0,300      |
|                                                                                                                                  | 4-polig                     | D1156                      | D1156           | 1               | LA9D115504                | 0,360      |
| Schutzabdeckung für Ringkabelschuhe                                                                                              | 3-polig                     | D40A6...D65A6              | D40A6...D65A6   | 1               | LAD96570                  | 0,021      |
|                                                                                                                                  |                             | D1156, D1506               | D1156, D1506    | 1               | LA9D115703 <sup>(1)</sup> | 0,250      |
|                                                                                                                                  | 4-polig                     | D60A6...D80A6              | D60A6...D80A6   | 1               | LAD96580                  | 0,027      |
|                                                                                                                                  |                             | D1156, D1506               | D1156, D1506    | 1               | LA9D115704                | 0,300      |
| IP20-Abdeckung für Anschlussblock für Ringkabelschuhe (Verwendung für die Montage mit Motorschutzschalter GV3 P●●6 und GV3 L●●6) | 3-polig                     | D40A6...D65A6              | D40A6...D65A6   | 1               | LAD96575                  | 0,010      |
| Verbindungsbrücken zur Parallelschaltung                                                                                         | 2-polig                     | D09...D38                  | D09...D38       | 10              | LA9D2561                  | 0,060      |
|                                                                                                                                  |                             | DT20, DT25 (4P)            | DT20, DT25 (4P) | 10              | LA9D1261                  | 0,012      |
|                                                                                                                                  |                             | DT32, DT40 (4P)            | DT32, DT40 (4P) | 10              | LAD96061                  | 0,060      |
|                                                                                                                                  |                             | D40A...D65A                | D40A...D65A     | 1               | LAD9P32                   | 0,021      |
|                                                                                                                                  | 3-polig                     | D80, D95                   | D80             | 2               | LA9D80961                 | 0,060      |
|                                                                                                                                  |                             | D09...D38                  | D09...D38       | 10              | LAD9P3 <sup>(2)</sup>     | 0,005      |
|                                                                                                                                  |                             | D40A...D65A                | D40A...D65A     | 1               | LAD9P33                   | 0,021      |
|                                                                                                                                  |                             | D80, D95                   | D80, D95        | 1               | LA9D80962                 | 0,080      |
|                                                                                                                                  | 4-polig                     | DT20, DT25                 | DT20, DT25      | 2               | LA9D1263                  | 0,024      |
|                                                                                                                                  |                             | D80, D95                   | D80             | 2               | LA9D80963                 | 0,100      |
| Sternbrücken                                                                                                                     | 3-polig                     | D40A, D65A                 | D40A, D65A      | 1               | LAD9SD3S                  | 0,050      |
| Spulenanschlussklemme, seitlich                                                                                                  |                             | –                          | D80             | 10              | LA9D09966                 | 0,010      |
| Prüfstecker am Pol                                                                                                               |                             | D80, D95                   | D80, D95        | 10              | LA9D8067                  | 0,010      |
|                                                                                                                                  |                             | D115, D150                 | D115, D150      | 10              | LA9D11567                 | 0,014      |
| Anschlussverbreiterung (für Vergrößerung des Polmittenabstands auf 45 mm)                                                        |                             | D115, D150                 | D115, D150      | 3               | GV7AC03                   | 0,180      |

(1) Für 3-polige Schütze: 1 Satz mit 6 Abdeckungen. Für 4-polige Schütze: 1 Satz mit 8 Abdeckungen.

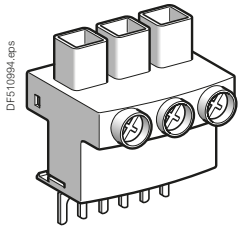
(2) Teilbare Brücke für die Parallelschaltung von 2 Polen.

## TeSys D

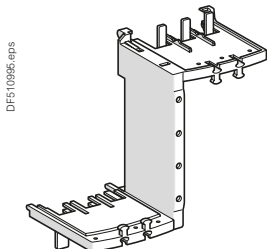
Lieferung in Verpackungseinheiten



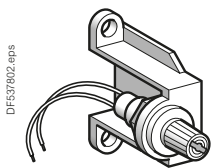
GV2G245



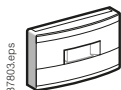
GV1G09



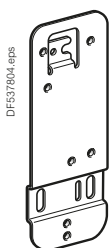
GV3S



LA9941



LAD9ET



LAD7X3

## Satz Schaltglieder und Lichtbogen-Löschkammern

| Beschreibung           | Für Schütz |            | Bestell-Nr.        | Gew. kg |
|------------------------|------------|------------|--------------------|---------|
| Satz Schaltglieder     | 3-polig    | LC1D115    | <b>LA5D1158031</b> | 0,260   |
|                        |            | LC1D150    | <b>LA5D150803</b>  | 0,260   |
|                        | 4-polig    | LC1D115004 | <b>LA5D115804</b>  | 0,330   |
| Lichtbogen-Löschkammer | 3-polig    | LC1D115    | <b>LA5D11550</b>   | 0,395   |
|                        |            | LC1D150    | <b>LA5D15050</b>   | 0,395   |
|                        | 4-polig    | LC1D115004 | <b>LA5D115450</b>  | 0,470   |

## Anschlusszubehör für den Leistungsteil

|                                                           |                                                                        |                               |       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Anschlussblock                                            | Anschlusszubehör für den Leistungsteil GV2 G                           | <b>GV1G09</b>                 | 0,040 |
| Sammelschienen 63 A für Paralleleinspeisung von Schützen  | 2 Schütze LC1D09...D18 oder D25...D38                                  | <b>GV2G245</b>                | 0,036 |
|                                                           | 4 Schütze LC1D09...D18 oder D25...D38                                  | <b>GV2G445</b>                | 0,077 |
| Sammelschienen 115 A für Paralleleinspeisung von Schützen | 2 Schütze LC1D40A...D65A                                               | <b>GV3G264</b>                | 0,150 |
|                                                           | 3 Schütze LC1D40A...D65A                                               | <b>GV3G364 <sup>(1)</sup></b> | 0,250 |
| S-Verbinder                                               | Für Motorschutzschalter GV3 P●● und GV3 L●● und Schütze LC1D40A...D65A | <b>GV3S</b>                   | 0,111 |

## Schutzmaterial

| Beschreibung                                                                           | Verwendung für                                    | Verp.-Einheit | Bestell-Nr.     | Gew. kg |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|
| Miniatur-Sicherungshalter für den Steuerstromkreis                                     | 5 x 20 mit Sicherung 4 A-250 V                    | <b>1</b>      | <b>LA9D941</b>  | 0,025   |
| Plombierkappe                                                                          | Für LADT, LADR                                    | <b>1</b>      | <b>LA9D901</b>  | 0,005   |
| Sicherheitsabdeckung, die den Zugriff auf den sich bewegenden Kontaktträger verhindert | LC1D09...D65A und DT20...DT80A                    | <b>1</b>      | <b>LAD9ET1</b>  | 0,026   |
|                                                                                        | Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette) | <b>1</b>      | <b>LAD9ET1S</b> | 0,026   |
|                                                                                        | LC1D80 und D95                                    | <b>1</b>      | <b>LAD9ET3</b>  | 0,004   |
|                                                                                        | Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette) | <b>1</b>      | <b>LAD9ET3S</b> | 0,040   |
|                                                                                        | LC1D115 und D150                                  | <b>1</b>      | <b>LAD9ET4</b>  | 0,004   |
|                                                                                        | Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette) | <b>1</b>      | <b>LAD9ET4S</b> | 0,040   |

## Bezeichnungsmaterial

| Beschreibung                                                          | Verwendung für                                                       | Verp.-Einheit | Bestell-Nr.   | Gew. kg |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------|
| Selbstklebende Schilder 8 x 33 mm, Bogen mit 64 Stück <sup>(2)</sup>  | Schütze (außer 4-pol.)<br>LC1D80...D115,<br>LADN (4 Kontakte), LA6DK | <b>10</b>     | <b>LAD21</b>  | 0,020   |
| Selbstklebende Schilder 8 x 12 mm, Bogen mit 112 Stück <sup>(2)</sup> | LADN (2 Kontakte),<br>LADT, LADR, LRD                                | <b>10</b>     | <b>LAD22</b>  | 0,020   |
| Schilder zum Beschriften mit Plotter, 8 x 33 mm, Bogen mit 64 Stück   | Schütze (außer 4P)<br>LC1D80...D115,<br>LAD (4 Kontakte), LA6DK      | <b>10</b>     | <b>LAD23</b>  | 0,050   |
| Schilder zum Beschriften mit Plotter, 8 x 12 mm, Bogen mit 440 Stück  | Alle Produkte                                                        | <b>35</b>     | <b>LAD24</b>  | 0,200   |
| Steckbarer Schildträger 8 x 22 mm                                     | 4-polige Schütze,<br>LC1D80...D115, LA6DK                            | <b>100</b>    | <b>LA9D92</b> | 0,001   |
| Steckbarer Schildträger 8 x 18 mm                                     | LC1D09...D65A, LC1DT20...DT80A,<br>LADN (4 Kontakte), LADT, LADR     | <b>100</b>    | <b>LAD90</b>  | 0,001   |
| Beutel mit 300 Stück Selbstklebende Schilder 7 x 21 mm                | Auf Schildträger LA9D92                                              | <b>1</b>      | <b>LA9D93</b> | 0,001   |

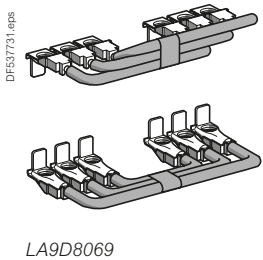
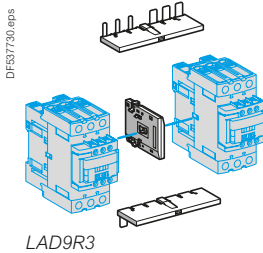
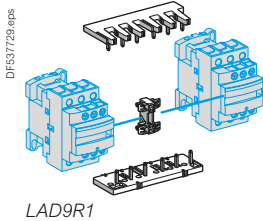
## Montagematerial

|                                                 |                                                         |          |                  |       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|------------------|-------|
| Retrofit-Platte zur Schraubbefestigung          | Austausch von LC1D40 bis D65 durch LC1D40A bis D65A     | <b>1</b> | <b>LAD7X3</b>    | 0,150 |
| Befestigungsplatte                              | Austausch von LC1F115 oder F150 durch LC1D115 oder D150 | <b>1</b> | <b>LA9D730</b>   | 0,360 |
| Satz Unterlegscheiben                           | Seitliche Montage der Blöcke LAD8N an LC1D80 und D95    | <b>1</b> | <b>LA9D511</b>   | 0,020 |
| Innensechskantschlüssel 4 mm, isoliert, 1,000 V | Verwendung für Schütze LC1D40A bis LC1D150              | <b>5</b> | <b>LADALLEN4</b> | 0,026 |

- (1)** Mit dieser Reihe an Sammelschienen kann jeder Schütz direkt vom EverLink®-Doppelkäftig-Klemmenblock versorgt werden. Die anderen beiden Schütze werden mit dem Sammelschienenenset geliefert. Die Einschränkung von 115 A gilt daher für diese beiden Schütze. Beispiel: 1 LC1D65A direkt versorgt + 1 Schütz LC1D65A sowie 1 Schütz LC1D50 A über Sammelschienenenset versorgt = 115 A. Diese Kombination ist mit dem Sammelschienenenset GV3G364 kompatibel.
- (2)** Zum Aufkleben auf die Schutzabdeckung der Schütze oder des Zusatzmoduls.

## Schütze TeSys

Komponenten zur Montage von Wendeschützen zur Motorsteuerung, Abgängen mit geringer/ hoher Geschwindigkeit und Stern-Dreieck-Kombinationen



## Wendeschütze, 3-polig zum Schalten von Motoren

Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                        | Für Schütze <sup>(1)</sup><br>(2 identische Schütze)             | Bestell-Nr.                             | Gew.<br>kg |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| <b>Kits für Wendeschütze</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                         |            |
| Das Kit besteht aus:<br>■ einer mechanischen Verriegelung <b>LAD9V2</b><br>mit elektrischer Verriegelung <b>LAD9V1</b><br>■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung <b>LAD9V5</b><br>und einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung <b>LAD9V6</b> . | LC1D09 bis D38                                                   | <b>LAD9R1V</b>                          | 0,045      |
| Das Kit besteht aus:<br>■ einer mechanischen Verriegelung <b>LAD9V2</b><br>ohne elektrische Verriegelung<br>■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung <b>LAD9V5</b><br>und einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung <b>LAD9V6</b> .               | LC1D09 bis D38                                                   | <b>LAD9R1</b>                           | 0,045      |
| Das Kit besteht aus:<br>■ einer mechanischen Verriegelung <b>LAD4CM</b><br>■ einer Hauptstromverdrahtung <b>LA9D65A69</b> .                                                                                                                         | LC1D40A bis D65A                                                 | <b>LAD9R3</b>                           | 0,170      |
| <b>Mechanische Verriegelungen</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                         |            |
| Mit integrierter elektrischer Verriegelung                                                                                                                                                                                                          | LC1D80 und D95 (∼)                                               | <b>LA9D4002</b>                         | 0,170      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D80 und D95 (---)                                             | <b>LA9D8002</b>                         | 0,170      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D115 und D150                                                 | <b>LA9D11502</b>                        | 0,290      |
| Ohne integrierte elektrische Verriegelung                                                                                                                                                                                                           | LC1D09 bis D38                                                   | <b>LAD9V2</b>                           | 0,040      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D40A bis D65A                                                 | <b>LAD4CM</b>                           | 0,040      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D80 und D95 (∼)                                               | <b>LA9D50978</b>                        | 0,170      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D80 und D95 (---)                                             | <b>LA9D80978</b>                        | 0,170      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                         |            |
| <b>Hauptstromverdrahtung</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                         |            |
| Bestehend aus:<br>■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung<br>■ einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung.                                                                                                                                        | LC1D09 bis D38 mit<br>Schraubklemmenanschlüssen<br>oder Steckern | <b>LAD9V5 + LAD9V6</b>                  | –          |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D09...D32 mit<br>Federzugklemmenanschlüssen                   | <b>LAD9V12 + LAD9V13 <sup>(2)</sup></b> | –          |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D40A bis D65A                                                 | <b>LA9D65A69</b>                        | 0,130      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D80 und D95 (∼)                                               | <b>LA9D8069</b>                         | 0,490      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D80 und D95 (---)                                             | <b>LA9D8069</b>                         | 0,490      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | LC1D115 und D150                                                 | <b>LA9D11569</b>                        | 1,450      |

## Für Motorstarter mit 2 Drehzahlen

| Beschreibung                                                                                                                                         | Für Schütze<br>mit Anschluss | Bestell-Nr.      | Gew.<br>kg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| Das Anschlusssset ermöglicht eine Umkehr der Richtung bei geringer oder hoher Drehzahl anhand eines Wendeschützes und eines 2S+2Ö-Hauptpol-Schützes. | Schraubklemmen oder Stecker  | <b>LAD9PVG V</b> | 0,016      |

## Für Stern-Dreieck-Starter

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                  | Für Schütze         | Bestell-Nr.      | Gew.<br>kg |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| Montagesatz bestehend aus:<br>■ einem verzögerten Hilfsschalterblock <b>LADS2</b> ( <b>LC1D09...D80</b> ),<br>■ der Hauptstromverdrahtung ( <b>LC1D09...D80</b> ),<br>■ dem erforderlichen Befestigungsmaterial der Schütze auf der Platte ( <b>LC1D80</b> ). | LC1D09 und D12      | <b>LAD91217</b>  | 0,180      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D18 bis D32      | <b>LAD93217</b>  | 0,310      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D40A bis D65A    | <b>LAD9SD3</b>   | 0,380      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D80              | <b>LA9D8017</b>  | 0,680      |
| Sternbrücken                                                                                                                                                                                                                                                  | LC1D40A bis D65A    | <b>LAD9SD3S</b>  | 0,050      |
| Montageplatten für das Gerät                                                                                                                                                                                                                                  | LC1D09, D12 und D18 | <b>LA9D12974</b> | 0,150      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D32              | <b>LA9D32974</b> | 0,180      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D40A bis D65A    | –                | –          |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | LC1D80              | <b>LA9D80973</b> | 0,300      |

(1) Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten B8/9 und B8/15.

(2) Für eine Wendeschütz-Kombination mit Federzugklemmen sind folgende Komponenten zu bestellen:

- 1 mechanische Verriegelung **LAD9V2**,

- 1 netzseitige Hauptstromverdrahtung und 1 motorseitige Hauptstromverdrahtung.

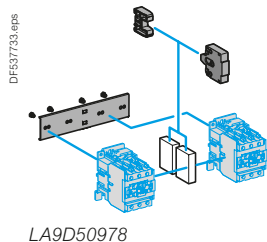
Netzseitige Hauptstromverdrahtung **LAD9V10**: Technologie Quickfit mit Hauptstromverdrahtungsmodul **LAD34**.

(Wird das Modul **LAD34** nicht verwendet, ist **LAD9V10** durch **LAD9V12** zu ersetzen).

Motorseitige Hauptstromverdrahtung **LAD9V11**: Technologie Quickfit mit einem Steckverbinder zum Motor **LAD31**.

(Wird das Modul **LAD31** nicht verwendet, ist **LAD9V11** durch **LAD9V13** zu ersetzen).

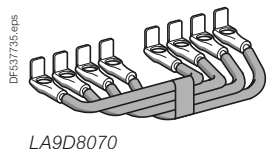
### TeSys D



#### Wendeschütze 4-polig für Netzumschaltungen (3 Phasen + Neutraleiter)

Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.

| Beschreibung                                                                                                                                                 | Für 2 identische Schütze <sup>(1)</sup>           | Bestell-Nr.                    | Gew. kg |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| <b>Kits für Wendeschütze zur Netzumschaltung</b>                                                                                                             |                                                   |                                |         |
| Das Kit besteht aus:<br>■ einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 mit elektrischer Verriegelung LAD9V1,<br>■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V7. | LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern | <b>LADT9R1V</b>                | 0,045   |
| Das Kit besteht aus:<br>■ einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 ohne elektrische Verriegelung,<br>■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V7.        | LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern | <b>LADT9R1</b>                 | 0,045   |
| <b>Mechanische Verriegelungen</b>                                                                                                                            |                                                   |                                |         |
| Mit integrierter elektrischer Verriegelung                                                                                                                   | LC1D80004                                         | <b>LA9D4002</b>                | 0,170   |
|                                                                                                                                                              | LP1D80004                                         | <b>LA9D8002</b>                | 0,170   |
|                                                                                                                                                              | LC1D115004                                        | <b>LA9D11502</b>               | 0,280   |
| Ohne integrierte elektrische Verriegelung                                                                                                                    | LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern | <b>LAD9V2 <sup>(2)</sup></b>   | 0,040   |
|                                                                                                                                                              | LC1DT203 bis DT403 mit Federzugklemmen            | <b>LAD9V2 <sup>(2)</sup></b>   | 0,040   |
|                                                                                                                                                              | LC1DT60A und DT80A                                | <b>LAD4CM</b>                  | 0,040   |
|                                                                                                                                                              | LC1D80004                                         | <b>LA9D50978</b>               | 0,155   |
|                                                                                                                                                              | LP1D80004                                         | <b>LA9D80978</b>               | 0,180   |
|                                                                                                                                                              |                                                   |                                |         |
| <b>Hauptstromverdrahtung</b>                                                                                                                                 |                                                   |                                |         |
| Bestehend aus einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung                                                                                                       | LC1D80004                                         | <b>LA9D8070</b>                | 0,280   |
|                                                                                                                                                              | LP1D80004                                         | <b>LA9D8070</b>                | 0,280   |
|                                                                                                                                                              | LC1D115004                                        | <b>LA9D11570</b>               | 1,100   |
|                                                                                                                                                              | LC1DT203 bis DT403 mit Federzugklemmen            | <b>LAD9V9</b>                  | 0,100   |
|                                                                                                                                                              | LC1D80004                                         | <b>LA9D8070 <sup>(2)</sup></b> | –       |
|                                                                                                                                                              | LP1D80004                                         | <b>LA9D8070 <sup>(2)</sup></b> | –       |



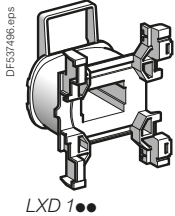
#### Wendeschütze 3-polig für Netzumschaltungen

Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.

| Beschreibung                                                     | Für 2 identische Schütze <sup>(1)</sup> | Bestell-Nr.      | Gew. kg |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------|
| <b>Hauptstromverbinder 3-polig mit mechanischer Verriegelung</b> |                                         |                  |         |
| Ohne integrierte elektrische Verriegelung                        | LC1D40A...D65A                          | <b>LAD9R3S</b>   | 0,105   |
| Mit integrierter elektrischer Verriegelung                       | LC1D115 und D150                        | <b>LA9D11502</b> | 0,280   |
| <b>Hauptstromverdrahtung</b>                                     |                                         |                  |         |
| Bestehend aus einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung           | LC1D115 und D150                        | <b>LA9D11571</b> | 0,960   |

<sup>(1)</sup> Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten B8/9 und B8/15.

<sup>(2)</sup> Für die elektrische Verriegelung sind zwei Hilfsschalterblöcke **LADn•1** zu bestellen, siehe Seite B8/21.



## Für Schütze ~ LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40

## Kenndaten

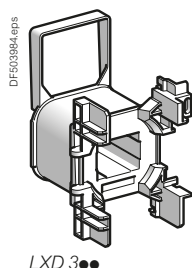
Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

- Anzug ( $\cos \varphi = 0,75$ ) 70 VA,
- Halten ( $\cos \varphi = 0,3$ ) 50 Hz: 7 VA, 60 Hz: 7,5 VA.

Arbeitsbereich ( $\theta \leq 60$  °C): 50 Hz: 0,8...1,1 Uc, 60 Hz: 0,85...1,1 Uc.

| Betätigungs-<br>spannung<br>Uc | Mittlerer Widerstand<br>bei 20 °C $\pm 10$ % | Induktivität<br>(Magnetantrieb<br>geschlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup>   | Gew.  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| V                              | $\Omega$                                     | H                                              | 50/60 Hz                     | kg    |
| 12                             | 1,33                                         | 0,05                                           | <b>LXD1J7</b>                | 0,070 |
| 21 <sup>(2)</sup>              | 4,17                                         | 0,17                                           | <b>LXD1Z7</b>                | 0,070 |
| 24                             | 5,37                                         | 0,22                                           | <b>LXD1B7</b>                | 0,070 |
| 32                             | 10,1                                         | 0,39                                           | <b>LXD1C7</b>                | 0,070 |
| 36                             | 12,8                                         | 0,49                                           | <b>LXD1CC7</b>               | 0,070 |
| 42                             | 17                                           | 0,67                                           | <b>LXD1D7</b>                | 0,070 |
| 48                             | 21,7                                         | 0,87                                           | <b>LXD1E7</b>                | 0,070 |
| 60                             | 34,6                                         | 1,4                                            | <b>LXD1EE7</b>               | 0,070 |
| 100                            | 100,4                                        | 3,8                                            | <b>LXD1K7</b>                | 0,070 |
| 110                            | 124,1                                        | 4,6                                            | <b>LXD1F7</b>                | 0,070 |
| 115                            | 129,8                                        | 5                                              | <b>LXD1FE7</b>               | 0,070 |
| 120                            | 150,6                                        | 5,4                                            | <b>LXD1G7</b>                | 0,070 |
| 127                            | 158,5                                        | 6,1                                            | <b>LXD1FC7</b>               | 0,070 |
| 200                            | 410,7                                        | 15                                             | <b>LXD1L7</b>                | 0,070 |
| 208                            | 430,4                                        | 16                                             | <b>LXD1LE7</b>               | 0,070 |
| 220                            | 515,4                                        | 18                                             | <b>LXD1M7</b> <sup>(3)</sup> | 0,070 |
| 230                            | 538,6                                        | 20                                             | <b>LXD1P7</b>                | 0,070 |
| 240                            | 562,3                                        | 22                                             | <b>LXD1U7</b>                | 0,070 |
| 277                            | 800,7                                        | 29                                             | <b>LXD1W7</b>                | 0,070 |
| 380                            | 1551                                         | 55                                             | <b>LXD1Q7</b> <sup>(4)</sup> | 0,070 |
| 400                            | 1633                                         | 60                                             | <b>LXD1V7</b>                | 0,070 |
| 415                            | 1694                                         | 65                                             | <b>LXD1N7</b>                | 0,070 |
| 440                            | 1993                                         | 73                                             | <b>LXD1R7</b>                | 0,070 |
| 480                            | 2398                                         | 87                                             | <b>LXD1T7</b>                | 0,070 |
| 500                            | 2499                                         | 95                                             | <b>LXD1S7</b>                | 0,070 |
| 575                            | 3294                                         | 125                                            | <b>LXD1SC7</b>               | 0,070 |
| 600                            | 3810                                         | 136                                            | <b>LXD1X7</b>                | 0,070 |
| 660                            | 4656                                         | 165                                            | <b>LXD1YC7</b>               | 0,070 |
| 690                            | 5020                                         | 180                                            | <b>LXD1Y7</b>                | 0,070 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.<sup>(2)</sup> Spannung für 24 V-gespeiste Sondermagnetspulen an Hilfsschaltern mit Verzögerungsmodulen.<sup>(3)</sup> Betrieb bei **230 V** / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).<sup>(4)</sup> Betrieb bei **400 V** / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).



## Für Schütze ~ LC1D40A...D65A, LC1DT60A und LC1DT80A

## Kenndaten

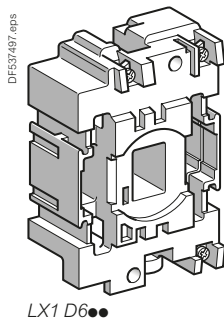
Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

- Anzug ( $\cos \varphi = 0,75$ ) 160 VA,
- Halten ( $\cos \varphi = 0,3$ ) 50 Hz: 15 VA, 60 Hz: 15 VA.

Arbeitsbereich ( $\theta \leq 60\text{ °C}$ ): 50 Hz: 0,8...1,1 Uc, 60 Hz: 0,85...1,1 Uc.

| Betätigungs-<br>spannung<br>Uc | Mittlerer Widerstand<br>bei 20 °C $\pm 10\%$ | Induktivität<br>(Magnetantrieb<br>geschlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Gew.  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| V                              | $\Omega$                                     | H                                              |                            | kg    |
|                                |                                              |                                                | 50/60 Hz                   |       |
| 12                             | 0,49                                         | 0,03                                           | LXD3J5 <sup>(2)</sup>      | 0,070 |
| 24                             | 1,98                                         | 0,12                                           | LXD3B7                     | 0,070 |
| 32                             | 3,76                                         | 0,22                                           | LXD3C7                     | 0,070 |
| 42                             | 6,18                                         | 0,37                                           | LXD3D7                     | 0,070 |
| 48                             | 7,97                                         | 0,48                                           | LXD3E7                     | 0,070 |
| 100                            | 37,63                                        | 2,07                                           | LXD3K7                     | 0,070 |
| 110                            | 42,28                                        | 2,50                                           | LXD3F7                     | 0,070 |
| 115                            | 48,76                                        | 2,74                                           | LXD3FE7                    | 0,070 |
| 120                            | 37,63                                        | 2,07                                           | LXD3G7                     | 0,070 |
| 127                            | 60,29                                        | 3,34                                           | LXD3FC7                    | 0,070 |
| 200                            | 149                                          | 8,27                                           | LXD3L7                     | 0,070 |
| 208                            | 105                                          | 6,22                                           | LXD3LE7                    | 0,070 |
| 220                            | 182                                          | 10                                             | LXD3M7 <sup>(3)</sup>      | 0,070 |
| 230                            | 192                                          | 10,9                                           | LXD3P7                     | 0,070 |
| 240                            | 202                                          | 11,9                                           | LXD3U7                     | 0,070 |
| 277                            | 193                                          | 11                                             | LXD3W7                     | 0,070 |
| 380                            | 512                                          | 29,9                                           | LXD3Q7 <sup>(4)</sup>      | 0,070 |
| 400                            | 607                                          | 33,1                                           | LXD3V7                     | 0,070 |
| 415                            | 635                                          | 35,6                                           | LXD3N7                     | 0,070 |
| 440                            | 682                                          | 40,1                                           | LXD3R7                     | 0,070 |
| 480                            | 607                                          | 33,1                                           | LXD3T7                     | 0,070 |
| 500                            | 878                                          | 51,7                                           | LXD3S7                     | 0,070 |
| 575                            | 1238                                         | 68,4                                           | LXD3SC7                    | 0,070 |
| 600                            | 1304                                         | 74,5                                           | LXD3X7                     | 0,070 |
| 660                            | 1593                                         | 90,1                                           | LXD3YC7                    | 0,070 |
| 690                            | 1683                                         | 98,5                                           | LXD3Y7                     | 0,070 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.<sup>(2)</sup> Diese Spule kann nur bei 50 Hz verwendet werden.<sup>(3)</sup> Betrieb bei 230 V / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).<sup>(4)</sup> Betrieb bei 400 V / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).



## Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D40, D50, D65, D80, D95

## Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug ( $\cos \varphi = 0,75$ ) 50 Hz: 200 VA, 60 Hz: 220 VA■ Halten ( $\cos \varphi = 0,3$ ) 50 Hz: 20 VA, 60 Hz: 22 VA.■ Arbeitsbereich ( $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ ): 0,85...1,1 Uc.

| Betätigungs-<br>spannung<br>Uc | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>$\pm 10\%$ | Induktivität<br>(Magnet-<br>antrieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>$\pm 10\%$ | Induktivität<br>(Magnetan-<br>trieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Gew.  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| V                              | $\Omega$                                           | H                                                     |                            | $\Omega$                                           | H                                                     |                            | kg    |
|                                |                                                    |                                                       | 50 Hz                      |                                                    | 60 Hz                                                 |                            |       |
| 24                             | 1,4                                                | 0,09                                                  | <b>LX1D6B5</b>             | 1,05                                               | 0,06                                                  | <b>LX1D6B6</b>             | 0,280 |
| 32                             | 2,6                                                | 0,16                                                  | <b>LX1D6C5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 42                             | 4,4                                                | 0,27                                                  | <b>LX1D6D5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 48                             | 5,5                                                | 0,35                                                  | <b>LX1D6E5</b>             | 4,2                                                | 0,23                                                  | <b>LX1D6E6</b>             | 0,280 |
| 110                            | 31                                                 | 1,9                                                   | <b>LX1D6F5</b>             | 22                                                 | 1,2                                                   | <b>LX1D6F6</b>             | 0,280 |
| 115                            | 31                                                 | 1,9                                                   | <b>LX1D6FE5</b>            | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 120                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 28                                                 | 1,5                                                   | <b>LX1D6G6</b>             | 0,280 |
| 127                            | 41                                                 | 2,4                                                   | <b>LX1D6G5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 208                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 86                                                 | 4,3                                                   | <b>LX1D6L6</b>             | 0,280 |
| 220                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 98                                                 | 4,8                                                   | <b>LX1D6M6</b>             | 0,280 |
| 220/230                        | 127                                                | 7,5                                                   | <b>LX1D6M5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 230                            | 133                                                | 8,1                                                   | <b>LX1D6P5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 240                            | 152                                                | 8,7                                                   | <b>LX1D6U5</b>             | 120                                                | 5,7                                                   | <b>LX1D6U6</b>             | 0,280 |
| 256                            | 166                                                | 10                                                    | <b>LX1D6W5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 277                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 157                                                | 8                                                     | <b>LX1D6W6</b>             | 0,280 |
| 380                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 300                                                | 14                                                    | <b>LX1D6Q6</b>             | 0,280 |
| 380/400                        | 381                                                | 22                                                    | <b>LX1D6Q5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 400                            | 411                                                | 25                                                    | <b>LX1D6V5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 415                            | 463                                                | 26                                                    | <b>LX1D6N5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 440                            | 513                                                | 30                                                    | <b>LX1D6R5</b>             | 392                                                | 19                                                    | <b>LX1D6R6</b>             | 0,280 |
| 480                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 480                                                | 23                                                    | <b>LX1D6T6</b>             | 0,280 |
| 500                            | 668                                                | 38                                                    | <b>LX1D6S5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |
| 575                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 675                                                | 33                                                    | <b>LX1D6S6</b>             | 0,280 |
| 600                            | –                                                  | –                                                     | –                          | 775                                                | 36                                                    | <b>LX1D6X6</b>             | 0,280 |
| 660                            | 1220                                               | 67                                                    | <b>LX1D6Y5</b>             | –                                                  | –                                                     | –                          | 0,280 |

## Kenndaten

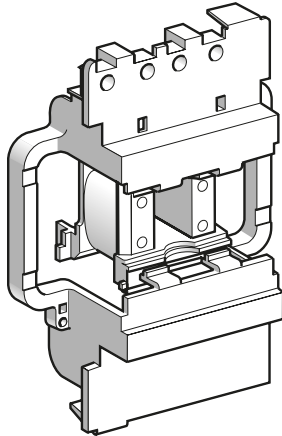
Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug ( $\cos \varphi = 0,75$ ) 50/60 Hz: 245 VA bei 50 Hz■ Halten ( $\cos \varphi = 0,3$ ) 50/60 Hz: 26 VA bei 50 Hz.Arbeitsbereich ( $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ ): 0,85...1,1 Uc.

|                        |   |   | 50/60 Hz |      |      |                 |       |
|------------------------|---|---|----------|------|------|-----------------|-------|
|                        |   |   |          |      |      |                 |       |
| 24                     | – | – | –        | 1,22 | 0,08 | <b>LX1D6B7</b>  | 0,280 |
| 42                     | – | – | –        | 3,5  | 0,25 | <b>LX1D6D7</b>  | 0,280 |
| 48                     | – | – | –        | 5    | 0,32 | <b>LX1D6E7</b>  | 0,280 |
| 110                    | – | – | –        | 26   | 1,7  | <b>LX1D6F7</b>  | 0,280 |
| 115                    | – | – | –        | –    | –    | <b>LX1D6FE7</b> | 0,280 |
| 120                    | – | – | –        | 32   | 2    | <b>LX1D6G7</b>  | 0,280 |
| 220/230 <sup>(2)</sup> | – | – | –        | 102  | 6,7  | <b>LX1D6M7</b>  | 0,280 |
| 230                    | – | – | –        | 115  | 7,7  | <b>LX1D6P7</b>  | 0,280 |
| 230/240 <sup>(3)</sup> | – | – | –        | 131  | 8,3  | <b>LX1D6U7</b>  | 0,280 |
| 380/400 <sup>(4)</sup> | – | – | –        | 310  | 20   | <b>LX1D6Q7</b>  | 0,280 |
| 400                    | – | – | –        | 349  | 23   | <b>LX1D6V7</b>  | 0,280 |
| 415                    | – | – | –        | 390  | 24   | <b>LX1D6N7</b>  | 0,280 |
| 440                    | – | – | –        | 410  | 27   | <b>LX1D6R7</b>  | 0,280 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.<sup>(2)</sup> Bei Einsatz für **230 V** / 50 Hz ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren, siehe Seiten B8/60 und B8/69. Die Magnetspule kann für 240 V bei 60 Hz eingesetzt werden.<sup>(3)</sup> Die Magnetspule kann für 220/240 V bei 50 Hz und nur für 240 V bei 60 Hz eingesetzt werden.<sup>(4)</sup> Bei Einsatz für **400 V** / 50 Hz ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren, siehe Seiten B8/60 und B8/69.

DF537502.eps



LX1 D8●●

## Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D115

## Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug ( $\cos \varphi = 0,8$ ) 50 oder 60 Hz: 300 VA■ Halten ( $\cos \varphi = 0,3$ ) 50 oder 60 Hz: 22 VA.Arbeitsbereich ( $\theta \leq 55$  °C): 0,85...1,1 Uc.

| Betätigungs-<br>spannung<br>Uc | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>±10 % | Induktivität<br>(Magnetan-<br>trieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr.<br>( <sup>(1)</sup> ) | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>±10 % | Induktivität<br>(Magnetan-<br>trieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr.<br>( <sup>(1)</sup> ) | Gew.  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| V                              | Ω                                             | H                                                     |                                   | Ω                                             | H                                                     |                                   | kg    |
| 50 Hz                          |                                               |                                                       |                                   | 60 Hz                                         |                                                       |                                   |       |
| 24                             | 1,24                                          | 0,09                                                  | <b>LX1D8B5</b>                    | 0,87                                          | 0,07                                                  | <b>LX1D8B6</b>                    | 0,260 |
| 32                             | 2,14                                          | 0,17                                                  | <b>LX1D8C5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 42                             | 3,91                                          | 0,28                                                  | <b>LX1D8D5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 48                             | 4,51                                          | 0,36                                                  | <b>LX1D8E5</b>                    | 3,91                                          | 0,28                                                  | <b>LX1D8E6</b>                    | 0,260 |
| 110                            | 26,53                                         | 2,00                                                  | <b>LX1D8F5</b>                    | 19,97                                         | 1,45                                                  | <b>LX1D8F6</b>                    | 0,260 |
| 115                            | 26,53                                         | 2,00                                                  | <b>LX1D8FE5</b>                   | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 120                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 24,02                                         | 1,70                                                  | <b>LX1D8G6</b>                    | 0,260 |
| 127                            | 32,75                                         | 2,44                                                  | <b>LX1D8FC5</b>                   | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 208                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 67,92                                         | 5,06                                                  | <b>LX1D8L6</b>                    | 0,260 |
| 220                            | 104,77                                        | 7,65                                                  | <b>LX1D8M5</b>                    | 79,61                                         | 5,69                                                  | <b>LX1D8M6</b>                    | 0,260 |
| 230                            | 104,77                                        | 8,29                                                  | <b>LX1D8P5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 240                            | 125,25                                        | 8,89                                                  | <b>LX1D8U5</b>                    | 97,04                                         | 6,75                                                  | <b>LX1D8U6</b>                    | 0,260 |
| 277                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 125,75                                        | 8,89                                                  | <b>LX1D8W6</b>                    | 0,260 |
| 380                            | 338,51                                        | 22,26                                                 | <b>LX1D8Q5</b>                    | 243,07                                        | 17,04                                                 | <b>LX1D8Q6</b>                    | 0,260 |
| 400                            | 368,43                                        | 25,55                                                 | <b>LX1D8V5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 415                            | 368,43                                        | 27,65                                                 | <b>LX1D8N5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |
| 440                            | 441,56                                        | 30,34                                                 | <b>LX1D8R5</b>                    | 338,51                                        | 22,26                                                 | <b>LX1D8R6</b>                    | 0,260 |
| 480                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 368,43                                        | 25,55                                                 | <b>LX1D8T6</b>                    | 0,260 |
| 500                            | 566,62                                        | 38,12                                                 | <b>LX1D8S5</b>                    | —                                             | —                                                     | —                                 | 0,260 |

## Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D115, LC1D150

## Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug:  $\cos \varphi = 0,9$  - 280 bis 350 VA■ Halten:  $\cos \varphi = 0,9$  - 2 bis 18 VA.Arbeitsbereich ( $\theta \leq 55$  °C): 0,8...1,15 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung, Klasse B.

| Betätigungs-<br>spannung<br>Uc | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>±10 % | Induktivität<br>(Magnetan-<br>trieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr.<br>( <sup>(1)</sup> ) | Mittlerer<br>Widerstand<br>bei 20 °C<br>±10 % | Induktivität<br>(Magnetan-<br>trieb ge-<br>schlossen) | Bestell-Nr.<br>( <sup>(1)</sup> ) | Gew.  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| V                              | Ω                                             | H                                                     |                                   | Ω                                             | H                                                     |                                   | kg    |
|                                |                                               |                                                       |                                   | 50/60 Hz                                      |                                                       |                                   |       |
| 24                             | —                                             | —                                                     | —                                 | 147                                           | 3,03                                                  | <b>LX1D8B7</b>                    | 0,290 |
| 32                             | —                                             | —                                                     | —                                 | 301                                           | 8,28                                                  | <b>LX1D8C7</b>                    | 0,290 |
| 42                             | —                                             | —                                                     | —                                 | 498                                           | 13,32                                                 | <b>LX1D8D7</b>                    | 0,290 |
| 48                             | —                                             | —                                                     | —                                 | 1061                                          | 24,19                                                 | <b>LX1D8E7</b>                    | 0,290 |
| 110                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 4377                                          | 109,69                                                | <b>LX1D8F7</b>                    | 0,290 |
| 115                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 4377                                          | 109,69                                                | <b>LX1D8FE7</b>                   | 0,290 |
| 120                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 4377                                          | 109,69                                                | <b>LX1D8G7</b>                    | 0,290 |
| 127                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 6586                                          | 152,65                                                | <b>LX1D8FC7</b>                   | 0,290 |
| 208                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 10 895                                        | 260,15                                                | <b>LX1D8LE7</b>                   | 0,290 |
| 220                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 9895                                          | 210,72                                                | <b>LX1D8M7</b>                    | 0,290 |
| 230                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 9895                                          | 210,72                                                | <b>LX1D8P7</b>                    | 0,290 |
| 240                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 9895                                          | 210,72                                                | <b>LX1D8U7</b>                    | 0,290 |
| 277                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 21 988                                        | 533,17                                                | <b>LX1D8UE7</b>                   | 0,290 |
| 380                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 21 011                                        | 482,42                                                | <b>LX1D8Q7</b>                    | 0,290 |
| 400                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 21 011                                        | 482,42                                                | <b>LX1D8V7</b>                    | 0,290 |
| 415                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 21 011                                        | 482,42                                                | <b>LX1D8N7</b>                    | 0,290 |
| 440                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 21 501                                        | 507,47                                                | <b>LX1D8R7</b>                    | 0,290 |
| 480                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 32 249                                        | 938,41                                                | <b>LX1D8T7</b>                    | 0,290 |
| 500                            | —                                             | —                                                     | —                                 | 32 249                                        | 938,41                                                | <b>LX1D8S7</b>                    | 0,290 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.

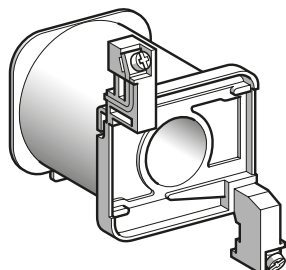
## Für 3-polige Schütze LC1D80 oder 4-polige Schütze LP1D80

## Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme: 22 W.

Arbeitsbereich: 0,85...1,1 Uc.

537503



LX4 D7●D

| Betätigungsspannung<br>Uc | Mittlerer Widerstand<br>bei 20 °C ± 10% | Induktivität (Magnetantrieb<br>geschlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Gew.  |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|
| V                         | Ω                                       | H                                           |                            | kg    |
| 12                        | 6,6                                     | 0,46                                        | <b>LX4 D7JD</b>            | 0,680 |
| 24                        | 27                                      | 1,89                                        | <b>LX4 D7BD</b>            | 0,680 |
| 36                        | 57                                      | 4                                           | <b>LX4 D7CD</b>            | 0,680 |
| 48                        | 107                                     | 7,5                                         | <b>LX4 D7ED</b>            | 0,680 |
| 60                        | 170                                     | 11,9                                        | <b>LX4 D7ND</b>            | 0,680 |
| 72                        | 230                                     | 16,1                                        | <b>LX4 D7SD</b>            | 0,680 |
| 110                       | 564                                     | 39,5                                        | <b>LX4 D7FD</b>            | 0,680 |
| 125                       | 718                                     | 50,3                                        | <b>LX4 D7GD</b>            | 0,680 |
| 220                       | 2215                                    | 155                                         | <b>LX4 D7MD</b>            | 0,680 |
| 250                       | 2850                                    | 200                                         | <b>LX4 D7UD</b>            | 0,680 |
| 440                       | 9195                                    | 640                                         | <b>LX4 D7RD</b>            | 0,680 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.

## Für Schütze LC1D115, D150

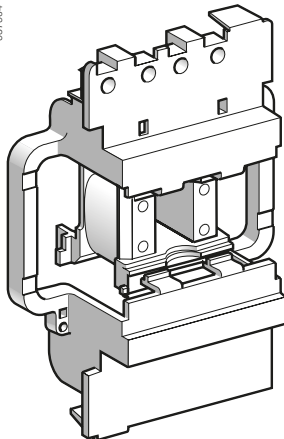
## Kenndaten

Aufnahme: Anzug 270 bis 365 W, Halten 2,4 bis 5,1 W.

Arbeitsbereich: 0,75 bis 1,2 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung, Klasse B.

| Betätigungsspannung<br>Uc | Mittlerer Widerstand<br>bei 20 °C ± 10 % | Induktivität (Magnetantrieb<br>geschlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Gew.  |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|
| V                         | Ω                                        | H                                           |                            | kg    |
| 24                        | 147                                      | 3,03                                        | <b>LX4 D8BD</b>            | 0,300 |
| 48                        | 1061                                     | 24,19                                       | <b>LX4 D8ED</b>            | 0,300 |
| 60                        | 1673                                     | 38,44                                       | <b>LX4 D8ND</b>            | 0,300 |
| 72                        | 2500                                     | 56,27                                       | <b>LX4 D8SD</b>            | 0,300 |
| 110                       | 4377                                     | 109,69                                      | <b>LX4 D8FD</b>            | 0,300 |
| 125                       | 6586                                     | 152,65                                      | <b>LX4 D8GD</b>            | 0,300 |
| 220                       | 9895                                     | 210,72                                      | <b>LX4 D8MD</b>            | 0,300 |
| 250                       | 18 022                                   | 345,40                                      | <b>LX4 D8UD</b>            | 0,300 |
| 440                       | 21 501                                   | 684,66                                      | <b>LX4 D8RD</b>            | 0,300 |



LX4 D8●D

## Für 3-polige Schütze LC1D80 oder 4-polige Schütze LP1D80

## Kenndaten

Magnetspulen mit erweitertem Spannungsbereich für Sonderanwendungen

Mittlere Leistungsaufnahme: 23 W.

Arbeitsbereich: 0,75 bis 1,2 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbehandlung "TH"

| Betätigungsspannung<br>Uc | Mittlerer Widerstand<br>bei 20 °C ± 10 % | Induktivität (Magnetantrieb<br>geschlossen) | Bestell-Nr. <sup>(1)</sup> | Gew.  |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|
| V                         | Ω                                        | H                                           |                            | kg    |
| 12                        | 6,2                                      | 0,49                                        | <b>LX4 D7JW</b>            | 0,680 |
| 24                        | 23,5                                     | 1,75                                        | <b>LX4 D7BW</b>            | 0,680 |
| 36                        | 51,9                                     | 4,18                                        | <b>LX4 D7CW</b>            | 0,680 |
| 48                        | 94,2                                     | 7                                           | <b>LX4 D7EW</b>            | 0,680 |
| 72                        | 204                                      | 15,7                                        | <b>LX4 D7SW</b>            | 0,680 |
| 110                       | 483                                      | 36                                          | <b>LX4 D7FW</b>            | 0,680 |
| 220                       | 1922                                     | 144                                         | <b>LX4 D7MW</b>            | 0,680 |

<sup>(1)</sup> Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.