

Datenblatt für Artikel: LTD11725--

# LTD Contactor 3P 7,5kW/ 17A 400VAC AC3 grootte 1 1NG 24VDC

Spoel uitgerust met overspanningsbeveiliging



## Schrack Info

- Contactoren 3P, 7,5kW tot 18,5kW.
- Standaard is een NO- of NG-hulpcontact aanwezig.
- Mogelijkheid om bovenop 2P of 4P hulpcontacten bij te plaatsen.
- Contacten volgens EN50012.
- Contactoren met een gelijkspanningsspoel zijn standaard uitgerust met overspanningsbeveiliging.
- Passende overspanningsbegrenzer LTZ1.
- Op contactoren LTD1 is het mogelijk om een thermische beveiliging LTT1 te monteren.
- Deze contactoren zijn standaard voorzien voor montage op DIN-rail TS35 of montageplaat.
- Andere toebehoren in bijlage.

## Technische Daten

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Grootte                  | 1                  |
| Product                  | Vermogenscontactor |
| Inbegrepen hulpcontacten | 1NG                |
| Spoel op gelijkspanning  | 24V                |
| Nominale stroom (A)      | 18                 |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                                          |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                                                   | IEC/EN60947-5-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 508                                                          |
| Mechanische levensduur spoel gelijkspanning                              | 10x10 <sup>6</sup> schakelingen                                                                        |
| Mechanische schakelfrequentie spoel gelijkspanning                       | 5000 Schaltspiele/h                                                                                    |
| Klimaateigenschappen                                                     | Vochtige warmte, cyclisch, volgens IEC 60068-2-30<br>Vochtige warmte, constant, volgens IEC 60068-2-78 |
| Omgevingstemperatuur open (°C)                                           | -25 / +60                                                                                              |
| Omgevingstemperatuur in kast (°C)                                        | -25 / + 40                                                                                             |
| Omgevingstemperatuur opslag (°C)                                         | -40 / +80                                                                                              |
| Mechanische schokweerstand halfsinus 10ms                                | -                                                                                                      |
| Hoofdcontacten NO (g)                                                    | 10                                                                                                     |
| Hulpcontacten NO (g)                                                     | 7                                                                                                      |
| Hulpcontacten NG (g)                                                     | 5                                                                                                      |
| Mechanische schokweerstand halfsinus 10ms horizontaal                    | -                                                                                                      |
| Hoofdcontacten NO (g)                                                    | 6,9                                                                                                    |
| Hulpcontacten NO (g)                                                     | 5,3                                                                                                    |
| Hulpcontacten NG (g)                                                     | 3,5                                                                                                    |
| Beschermingsgraad                                                        | IP00                                                                                                   |
| Voor loodrechte bediening vanaf de voorkant (EN50274)                    | Vinger- en handaanraakveilig                                                                           |
| Gewicht (kg)                                                             | -                                                                                                      |
| Spoel op gelijkspanning                                                  | 0,53                                                                                                   |
| Aansluitcapaciteit hoofdcontacten (mm <sup>2</sup> )                     | -                                                                                                      |
| Massieve geleiders [hoofdcontacten] (mm <sup>2</sup> )                   | 1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)                                                                      |
| Soepele geleiders met adereindhulzen [hoofdcontacten] (mm <sup>2</sup> ) | 1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)                                                                      |
| Soepele geleider [hoofdcontacten] (mm <sup>2</sup> )                     | 1 x 16                                                                                                 |
| Massieve of soepele geleiders [hoofdcontacten] (AWG)                     | single 18 - 6, double 18 - 8                                                                           |
| Ontmantellengte [hoofdcontacten] (mm)                                    | 10                                                                                                     |
| Aansluitschroeven [hoofdcontacten]                                       | M5                                                                                                     |
| Aandraaimoment maximaal [hoofdcontacten] (Nm)                            | 3,2                                                                                                    |
| Schroeven [hoofdcontacten]                                               | -                                                                                                      |
| Kruisschroeven [hoofdcontacten]                                          | PZ 2                                                                                                   |
| Platte schroevendraaier [hoofdcontacten] (mm) (mm)                       | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                                                                                     |
| Aansluitcapaciteit hulpcontacten (mm <sup>2</sup> )                      | -                                                                                                      |
| Massieve geleiders [hulpcontacten] (mm <sup>2</sup> )                    | 1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)                                                                      |
| Soepele geleiders met adereindhulzen [hulpcontacten] (mm <sup>2</sup> )  | 1 x (0,75 - 2,5)   2 x (0,75 - 2,5)                                                                    |
| Massieve of soepele geleiders [hulpcontacten] (AWG)                      | 18 - 14                                                                                                |
| Ontmantellengte [hulpcontacten] (mm)                                     | 10                                                                                                     |
| Aansluitschroeven [hulpcontacten]                                        | M3,5                                                                                                   |
| Aandraaimoment maximaal [hulpcontacten] (Nm)                             | 1,20                                                                                                   |
| Schroeven [hulpcontacten]                                                | -                                                                                                      |
| Kruisschroeven [hulpcontacten]                                           | PZ 2                                                                                                   |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Platte schroevendraaier [hulpcontacten] (mm)                   | 0,8x5,5<br>1x6 |
| Nominale stootspanning ( $U_{imp}$ ) (V)                       | 8000           |
| Overspanningscategorie/ vervuilingsgraad                       | III/3          |
| Nominale isolatiespanning ( $U_i$ ) (V)                        | 690            |
| Nominale bedrijfsspanning ( $U_e$ ) (V)                        | 690            |
| Veilige scheiding volgens EN 61140                             | -              |
| Tussen spoel en contacten (VAC)                                | 440            |
| Tussen contacten (VAC)                                         | 440            |
| Inschakelvermogen $\cos\phi$ conform IEC/EN 60947 tot 690V (A) | 238            |
| Onderbrekingsvermogen                                          | -              |
| 220VAC/ 230VAC (A)                                             | 170            |
| 380VAC/ 400VAC (A)                                             | 170            |
| 500VAC (A)                                                     | 170            |
| 660VAC/ 690VAC (A)                                             | 120            |
| Kortsluitvastheid                                              | -              |
| Kortsluitbeveiliging max. smeltzekering                        | -              |
| Type "2" coördinatie 400VAC [gG/gL 500VAC] (A)                 | 35             |
| Type "2" coördinatie 690VAC [gG/gL 690VAC] (A)                 | 35             |
| Type "1" coördinatie 400VAC [gG/gL 500VAC] (A)                 | 63             |
| Type "1" coördinatie 690VAC [gG/gL 690VAC] (A)                 | 50             |
| Werking AC1                                                    | -              |
| Nominale bedrijfsstroom AC1                                    | -              |
| Nominale thermische stroom open 3P 50-60Hz                     | -              |
| Open bij 40°C [ $I_{th}=I_e$ ] (A)                             | 40             |
| Open bij 50°C [ $I_{th}=I_e$ ] (A)                             | 38             |
| Open bij 55°C [ $I_{th}=I_e$ ] (A)                             | 37             |
| Open bij 60°C [ $I_{th}=I_e$ ] (A)                             | 35             |
| Gemonteerd in kast [ $I_{th}$ ] (A)                            | 32             |
| Nominale thermische stroom 1P open [ $I_{th}$ ] (A)            | 88             |
| Nominale thermische stroom 1P in kast [ $I_{th}$ ] (A)         | 80             |
| Werking AC3                                                    | -              |
| Nominale bedrijfsstroom AC3                                    | -              |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [ $I_e$ ] (A)            | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [ $I_e$ ] (A)                    | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [ $I_e$ ] (A)            | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [ $I_e$ ] (A)                    | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [ $I_e$ ] (A)                    | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [ $I_e$ ] (A)                    | 18             |
| AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [ $I_e$ ] (A)            | 12             |
| Nominaal bedrijfsvermogen AC3                                  | -              |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC3 220VAC - 230VAC [P] (kW)                                  | 5                                                                                                                                                                                       |
| AC3 240VAC [P] (kW)                                           | 5,5                                                                                                                                                                                     |
| AC3 380VAC/ 400VAC [P] (kW)                                   | 7,5                                                                                                                                                                                     |
| AC3 415VAC [P] (kW)                                           | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC3 440VAC [P] (kW)                                           | 10,5                                                                                                                                                                                    |
| AC3 500VAC [P] (kW)                                           | 12                                                                                                                                                                                      |
| AC3 660VAC/ 690VAC [P] (kW)                                   | 11                                                                                                                                                                                      |
| Werking AC4                                                   | -                                                                                                                                                                                       |
| Nominale bedrijfstrom AC4                                     | -                                                                                                                                                                                       |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [I <sub>e</sub> ] (A)   | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [I <sub>e</sub> ] (A)           | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [I <sub>e</sub> ] (A)   | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [I <sub>e</sub> ] (A)           | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [I <sub>e</sub> ] (A)           | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [I <sub>e</sub> ] (A)           | 10                                                                                                                                                                                      |
| AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [I <sub>e</sub> ] (A)   | 8                                                                                                                                                                                       |
| Nominaal bedrijfsvermogen AC4                                 | -                                                                                                                                                                                       |
| AC4 220VAC/ 230VAC [P] (kW)                                   | 2,5                                                                                                                                                                                     |
| AC4 240VAC [P] (kW)                                           | 3                                                                                                                                                                                       |
| AC4 380VAC/ 400VAC [P] (kW)                                   | 4,5                                                                                                                                                                                     |
| AC4 415VAC [P] (kW)                                           | 5                                                                                                                                                                                       |
| AC4 440VAC [P] (kW)                                           | 5,5                                                                                                                                                                                     |
| AC4 500VAC [P] (kW)                                           | 6                                                                                                                                                                                       |
| AC4 660VAC/ 690VAC [P] (kW)                                   | 6,5                                                                                                                                                                                     |
| Werking DC1                                                   | -                                                                                                                                                                                       |
| Nominale bedrijfstrom DC1                                     | -                                                                                                                                                                                       |
| Open DC1                                                      | -                                                                                                                                                                                       |
| 60V [I <sub>e</sub> ] (A)                                     | 35                                                                                                                                                                                      |
| 110V [I <sub>e</sub> ] (A)                                    | 35                                                                                                                                                                                      |
| 220V [I <sub>e</sub> ] (A)                                    | 35                                                                                                                                                                                      |
| Stroomwarmteverliezen                                         | -                                                                                                                                                                                       |
| Bij I <sub>th</sub> 3P [60°] (W)                              | 7,9                                                                                                                                                                                     |
| Bij I <sub>e</sub> conform AC3/ 400VAC (W)                    | 2,1                                                                                                                                                                                     |
| Impedantie per pool (mΩ)                                      | 2,7                                                                                                                                                                                     |
| Magnetisch systeem                                            | -                                                                                                                                                                                       |
| Spanningszekerheid spoel gelijkspanning [aantrekken] (x Uc)   | 0,7 - 1,2                                                                                                                                                                               |
| Opmerking werking op gelijkspanning [aantrekken]              | RDC 24 (U <sub>min</sub> = 24VDC / U <sub>max</sub> = 27VDC)<br>Voorbeeld: U <sub>s</sub> = 0.7 x U <sub>min</sub> - 1.2 x U <sub>max</sub><br>U <sub>s</sub> = 0.7 x 24V - 1.2 x 27VDC |
| Spanningszekerheid spoel gelijkspanning [afvalsparing] (x Uc) | 0,15                                                                                                                                                                                    |

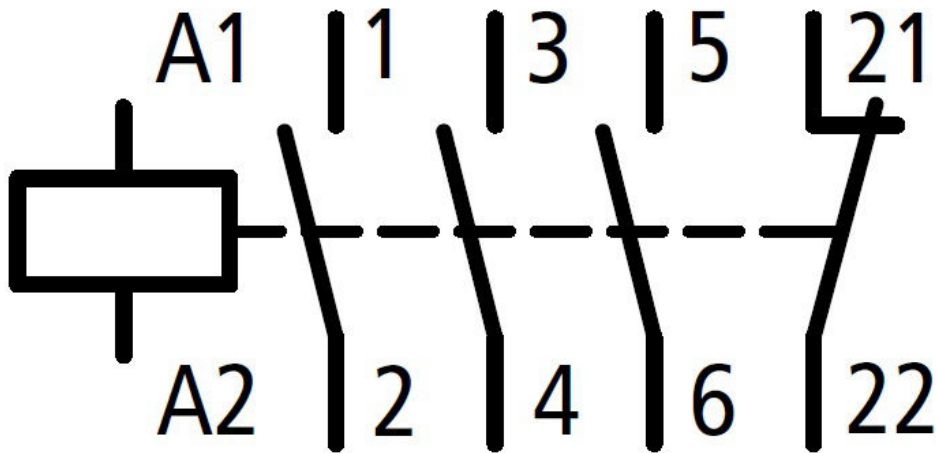
## Technische Daten - Fortsetzung

| Opmerking werking op gelijkspanning [afvallen]                 | Afgevlakte gelijkspanning<br>Driefasige gelijkrichting van de spanning |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Opgenomen vermogen                                             | -                                                                      |
| De spoel in koude toestand bij $1,0 \times U_s$                | -                                                                      |
| Spoel gelijkspanning [aantrekken] (W)                          | 12                                                                     |
| Spoel gelijkspanning [ingeschakeld houden] (W)                 | 0,9                                                                    |
| Inschakelduur (% ED)                                           | 100                                                                    |
| Schakeltijden bij 100% $U_s$ (richtwaarden)                    | -                                                                      |
| Hoofdcontacten                                                 | -                                                                      |
| Sluitingstijd bij bediening gelijkspanning (richtwaarden) (ms) | 47                                                                     |
| Openingsstijd bij bediening gelijkspanning (richtwaarden) (ms) | 30                                                                     |
| Lichtboogtijd (ms)                                             | 10                                                                     |
| EMC Uitgezonden interferentie                                  | Volgens EN 60947-1                                                     |
| EMC Interferentie immuniteit                                   | Volgens EN 60947-1                                                     |
| Rating data for approved types UL/ CSA                         | -                                                                      |
| Rated breaking capacity UL/ CSA (kA)                           | -                                                                      |
| Maximum motor rating three-phase UL/CSA                        | -                                                                      |
| Three-phase 200V/ 208V (HP)                                    | 5                                                                      |
| Three-phase 230V/ 240V (HP)                                    | 5                                                                      |
| Three-phase 460V/ 480V (HP)                                    | 10                                                                     |
| Three-phase 575V/ 600V (HP)                                    | 15                                                                     |
| Maximum motor rating single-phase UL/CSA                       | -                                                                      |
| Single-phase 115V/ 120V (HP)                                   | 2                                                                      |
| Single-phase 230V/ 240V (HP)                                   | 3                                                                      |
| Maximum motor rating general use (A)                           | 40                                                                     |
| Auxiliary contacts UL/CSA                                      | -                                                                      |
| Pilot Duty AC operated                                         | A600                                                                   |
| Pilot Duty DC operated                                         | P300                                                                   |
| General Use AC (V)                                             | 600                                                                    |
| General Use AC (A)                                             | 10                                                                     |
| General Use DC (V)                                             | 250                                                                    |
| General Use DC (A)                                             | 1                                                                      |
| Short Circuit Current Rating UL/ CSA                           | -                                                                      |
| Basic Rating SCCR (kA)                                         | 5                                                                      |
| Basic Rating max. Fuse (A)                                     | 125                                                                    |
| Basic Rating max. CB (A)                                       | 125                                                                    |
| 480V High Fault SCCR (fuse) (kA)                               | 10/100                                                                 |
| 480V High Fault max. Fuse (A)                                  | 125/70 Class J                                                         |
| 480V High Fault SCCR (CB) (kA)                                 | 10/65                                                                  |
| 480V High Fault max. CB (A)                                    | 50/32                                                                  |
| 600V High Fault SCCR (fuse) (kA)                               | 10/100                                                                 |
| 600V High Fault max. Fuse (A)                                  | 125/70 Class J                                                         |
| 600V High Fault SCCR (CB) (kA)                                 | 10/22                                                                  |

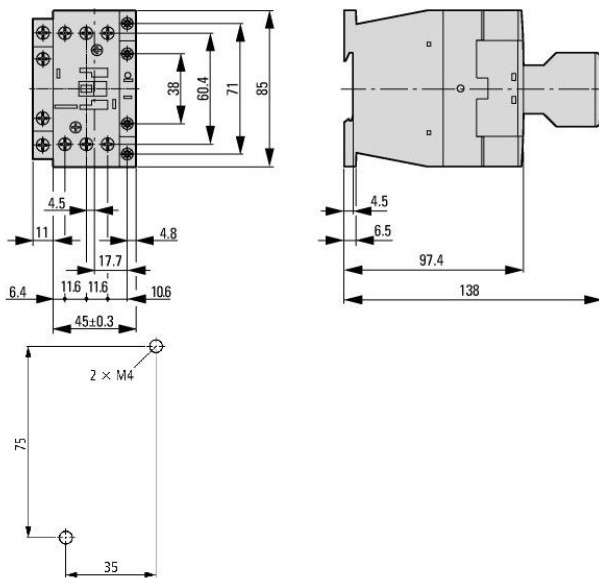
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| 600V High Fault max. CB (A)                          | 50/32 |
| Special Purpose Ratings                              | -     |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 480V 60Hz 3phase (A) | 40    |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 277V 60Hz 1phase (A) | 40    |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 600V 60Hz 3phase (A) | 40    |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 347V 60Hz 1phase (A) | 40    |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 480V 60Hz 3phase (A)   | 40    |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 277V 60Hz 1phase (A)   | 40    |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 600V 60Hz 3phase (A)   | 40    |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 347V 60Hz 1phase (A)   | 40    |
| Resistance Air Heating 480V 60Hz 3phase (A)          | 40    |
| Resistance Air Heating 277V 60Hz 1phase (A)          | 40    |
| Resistance Air Heating 600V 60Hz 3phase (A)          | 40    |
| Resistance Air Heating 347V 60Hz 1phase (A)          | 40    |
| Refrig. Control (CSA only) LRA 480V 60Hz 3phase (A)  | 240   |
| Refrig. Control (CSA only) FLA 480V 60Hz 3phase (A)  | 40    |
| Refrig. Control (CSA only) LRA 600V 60Hz 3phase (A)  | 180   |
| Refrig. Control (CSA only) FLA 600V 60Hz 3phase (A)  | 30    |
| Def. Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL1995) | -     |
| LRA 480V 60Hz 3phase (A)                             | 108   |
| FLA 480V 60Hz 3phase (A)                             | 18    |
| Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)               | 3     |
| Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)                | 11    |
| Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP)               | 3     |
| Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)                | 9,60  |
| Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP)               | 7,50  |
| Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)                | 11    |
| Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP)               | 10    |
| Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)                | 11    |

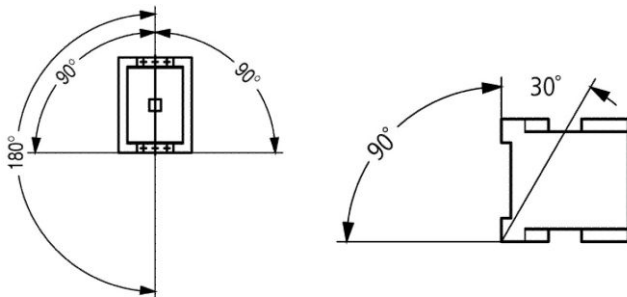
## Aansluitingen



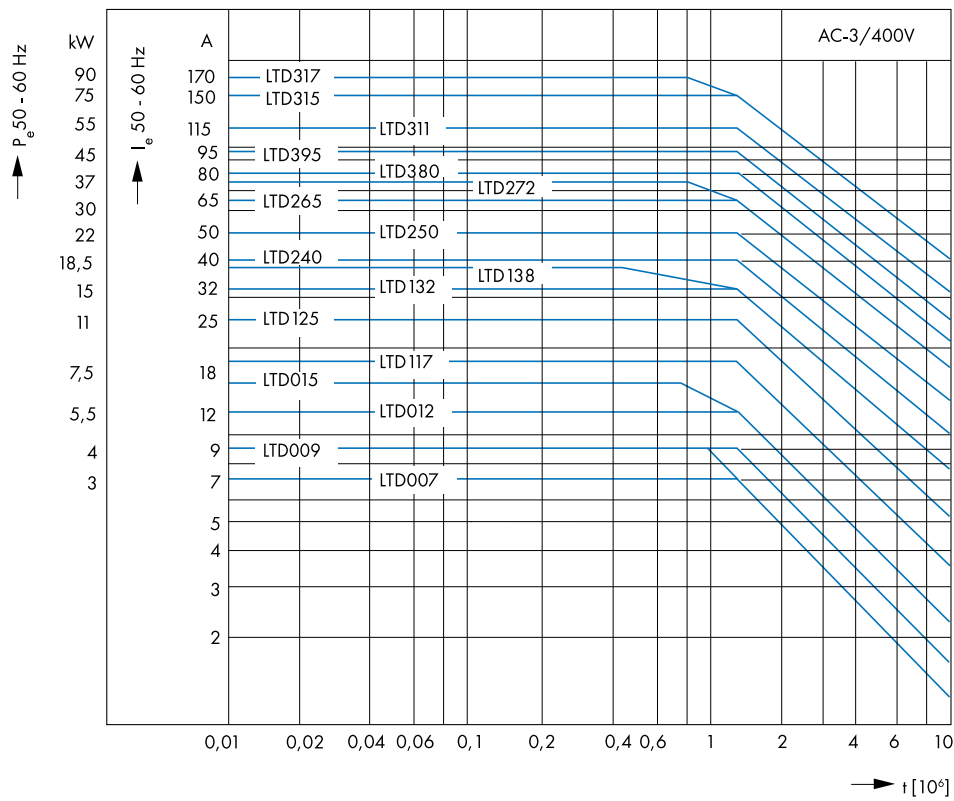
## Afmetingen (mm)



## Montagepositie

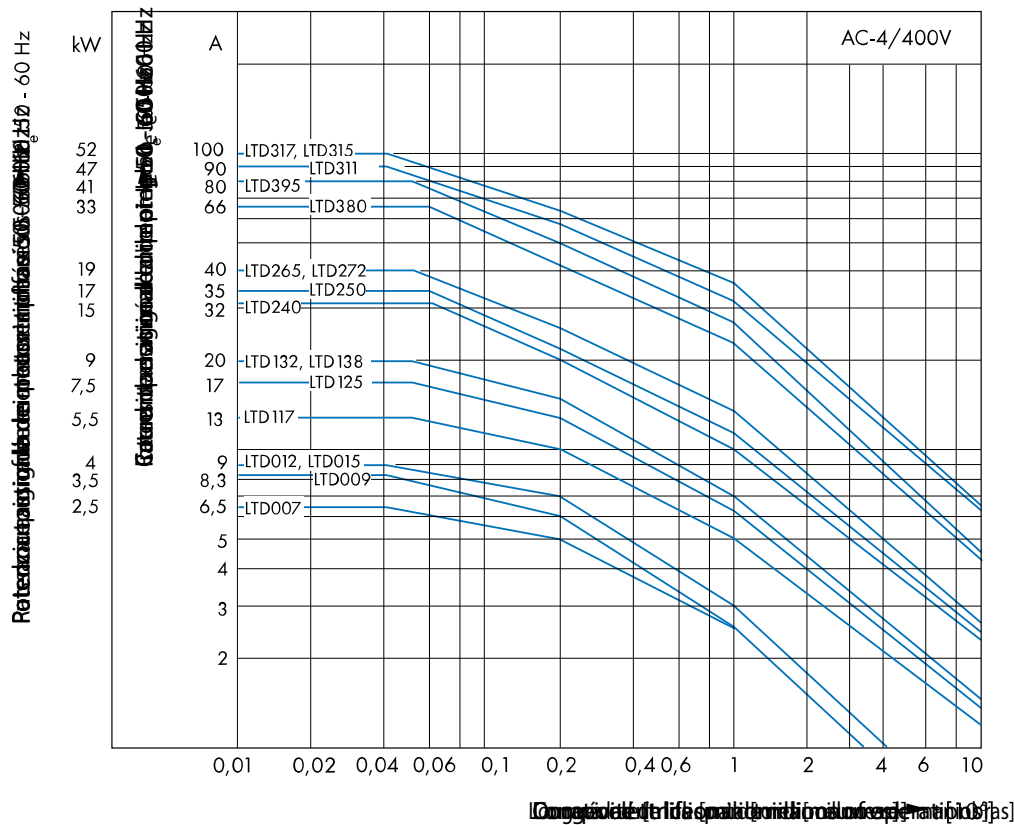


## Levensduur contacten AC3/ 400VAC

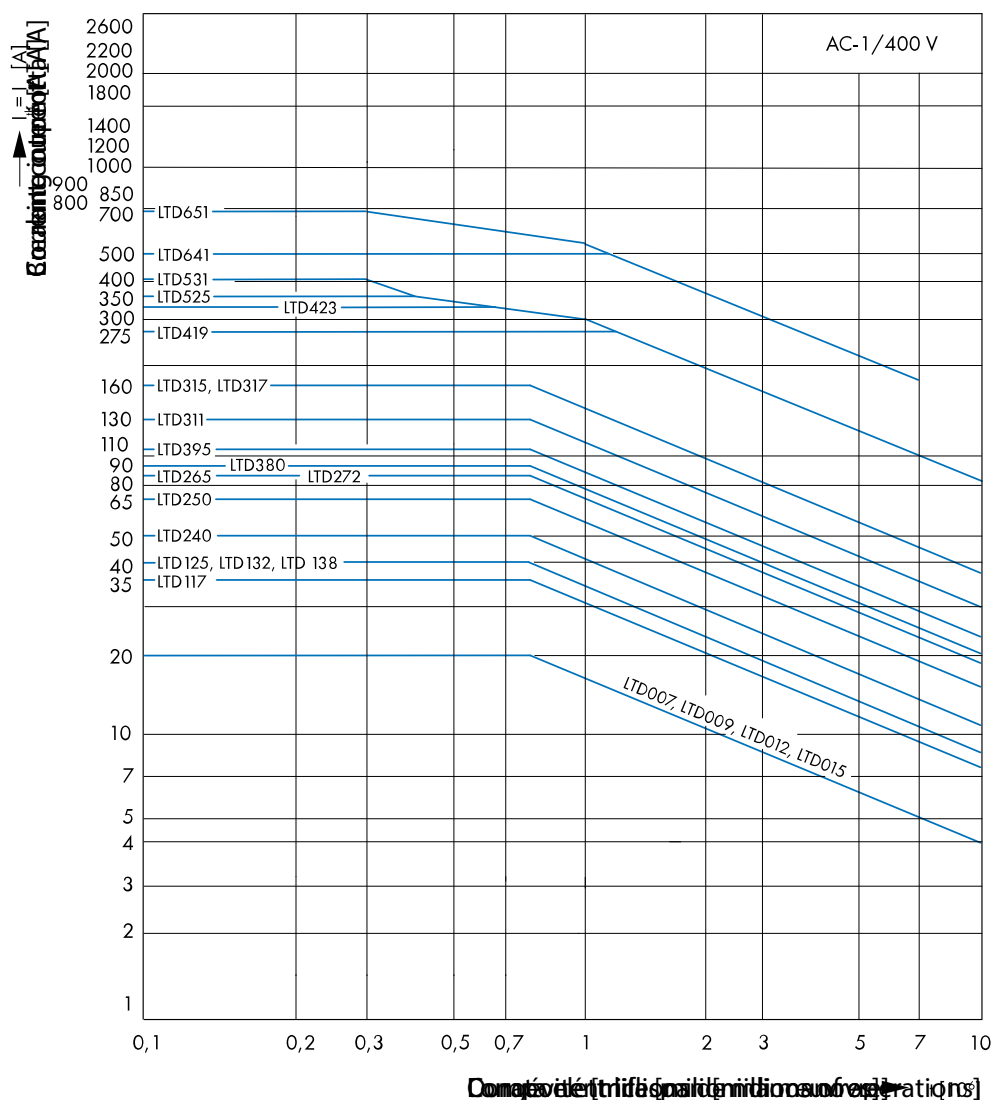




**Levensduur contacten AC4/ 400VAC**



## Levensduur contacten AC1/ 400VAC



## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                | BEST.NR. |
|------------------------------------------------------------|----------|
| LTD Contactor 3P 7,5kW/ 17A 400VAC AC3 grootte 1 1NG 24VDC |          |
| Spoel uitgerust met overspanningsbeveiliging               | LTD11725 |
| <b>Optionele toebehoren</b>                                |          |
| Mechanische vergrendeling contactoren grootte 1            |          |
| Grootte 1, Toebehoren Vergrendeling                        | LTZ1W001 |
| Bedradingsets omkeercontactoren grootte 1                  |          |
| Grootte 1, Toebehoren Elektrische toebehoren               | LTZ1W002 |
| Mechanische verbinding contactoren grootte 0 tem. 2        |          |
| Grootte 1, Toebehoren Verbindingsonderdeel                 | LTZ10005 |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                         | BEST.NR. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Optionele toebehoren</b>                                                                                                         |          |
| Hulpcontacten voor LTH 1NO + 1NG/ 1NO + 1NG microswitch<br>Microswitchcontacten voor elektronica                                    | LTZ0H322 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 2NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                       | LTZ0H502 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 4NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                       | LTZ0H504 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 1NO+ 1NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                  | LTZ0H511 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 1NO+ 3NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                  | LTZ0H513 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 2NO<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                       | LTZ0H520 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 2NO+ 2NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                  | LTZ0H522 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 3NO+ 1NG<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                  | LTZ0H531 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 4NO<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                                       | LTZ0H540 |
| Hulpcontacten voor contactoren LTH 1NO+1NG naijlend<br>Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten                                          | LTZ0H911 |
| Koppeling motorbeveiligingsautomaat BE5 contactor grootte 1<br>Grootte 1, Toebehoren Verbindingsonderdeel                           | LTZ10006 |
| RC-ontstoring contactoren grootte 1 110-240VAC<br>Grootte 1, Spoel op wisselspanning 127-240VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule | LTZ10001 |
| Varistor contactoren grootte 1 130-240VAC<br>Grootte 1, Spoel op wisselspanning 127-240VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule      | LTZ10004 |
| Varistor contactoren grootte 1 48-130VAC<br>Grootte 1, Spoel op wisselspanning 110VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule           | LTZ10003 |
| Varistor contactoren grootte 1 24-48VAC<br>Grootte 1, Spoel op wisselspanning 24-48VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule          | LTZ10002 |