

Datenblatt für Artikel: LTD12515--

LTD Contactor 3P 11kW/ 25A 400VAC AC3 grootte 1 1NO 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	1NO
Spoel op gelijkspanning	24V
Nominale stroom (A)	25

Technische Daten - Fortsetzung

Normen	IEC/EN60947-5-1 IEC/EN 60947-4-1 UL 508
Mechanische levensduur spoel gelijkspanning	10x10 ⁶ schakelingen
Mechanische schakelfrequentie spoel gelijkspanning	5000 Schaltspiele/h
Klimaateigenschappen	Vochtige warmte, cyclisch, volgens IEC 60068-2-30 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 ²)	-
Massieve geleiders [hoofdcontacten] (mm ²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Soepele geleiders met adereindhulzen [hoofdcontacten] (mm ²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Soepele geleider [hoofdcontacten] (mm ²)	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 1 x 6
Aansluitcapaciteit hulpcontacten (mm ²)	-
Massieve geleiders [hulpcontacten] (mm ²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Soepele geleiders met adereindhulzen [hulpcontacten] (mm ²)	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 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)	350
Onderbrekingsvermogen	-
220VAC/ 230VAC (A)	250
380VAC/ 400VAC (A)	250
500VAC (A)	250
660VAC/ 690VAC (A)	150
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)	100
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)	45
Open bij 50°C [$I_{th}=I_e$] (A)	43
Open bij 55°C [$I_{th}=I_e$] (A)	42
Open bij 60°C [$I_{th}=I_e$] (A)	40
Gemonteerd in kast [I_{th}] (A)	36
Nominale thermische stroom 1P open [I_{th}] (A)	100
Nominale thermische stroom 1P in kast [I_{th}] (A)	90
Werking AC3	-
Nominale bedrijfsstroom AC3	-
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [I_e] (A)	25
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [I_e] (A)	15
Nominaal bedrijfsvermogen AC3	-

Technische Daten - Fortsetzung

AC3 220VAC - 230VAC [P] (kW)	7,5
AC3 240VAC [P] (kW)	8,5
AC3 380VAC/ 400VAC [P] (kW)	11
AC3 415VAC [P] (kW)	14,5
AC3 440VAC [P] (kW)	15,5
AC3 500VAC [P] (kW)	17,5
AC3 660VAC/ 690VAC [P] (kW)	14
Werking AC4	-
Nominale bedrijfstrom AC4	-
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [I_e] (A)	13
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [I_e] (A)	10
Nominaal bedrijfsvermogen AC4	-
AC4 220VAC/ 230VAC [P] (kW)	3,5
AC4 240VAC [P] (kW)	4
AC4 380VAC/ 400VAC [P] (kW)	6
AC4 415VAC [P] (kW)	6,5
AC4 440VAC [P] (kW)	7
AC4 500VAC [P] (kW)	8
AC4 660VAC/ 690VAC [P] (kW)	8,5
Werking DC1	-
Nominale bedrijfstrom DC1	-
Open DC1	-
60V [I_e] (A)	40
110V [I_e] (A)	40
220V [I_e] (A)	40
Stroomwarmteverliezen	-
Bij I_{th} 3P [60°] (W)	10,8
Bij I_e conform AC3/ 400VAC (W)	4,2
Impedantie per pool (mΩ)	2,7
Magnetisch systeem	-
Spanningszekerheid spoel gelijkspanning [aantrekken] (x U_c)	0,7 - 1,2
Opmerking werking op gelijkspanning [aantrekken]	RDC 24 ($U_{min} = 24VDC$ / $U_{max} = 27VDC$) Voorbeeld: $U_s = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max}$ $U_s = 0.7 \times 24V - 1.2 \times 27VDC$
Spanningszekerheid spoel gelijkspanning [afvalsparing] (x U_c)	0,15

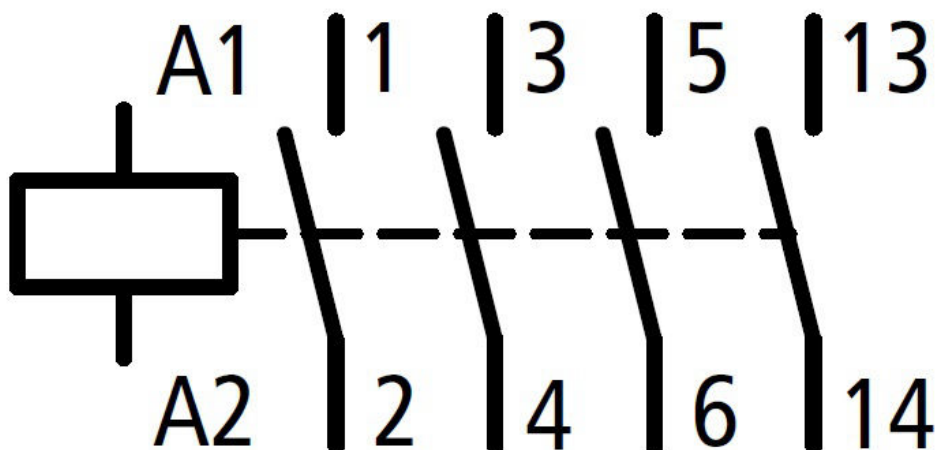
Technische Daten - Fortsetzung

Opmerking werking op gelijkspanning [afvallen]	Afgevlakte gelijkspanning 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)	0,90
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)	7,50
Three-phase 230V/ 240V (HP)	10
Three-phase 460V/ 480V (HP)	15
Three-phase 575V/ 600V (HP)	20
Maximum motor rating single-phase UL/CSA	-
Single-phase 115V/ 120V (HP)	2
Single-phase 230V/ 240V (HP)	5
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)	125/100 Class J
600V High Fault SCCR (CB) (kA)	10/22

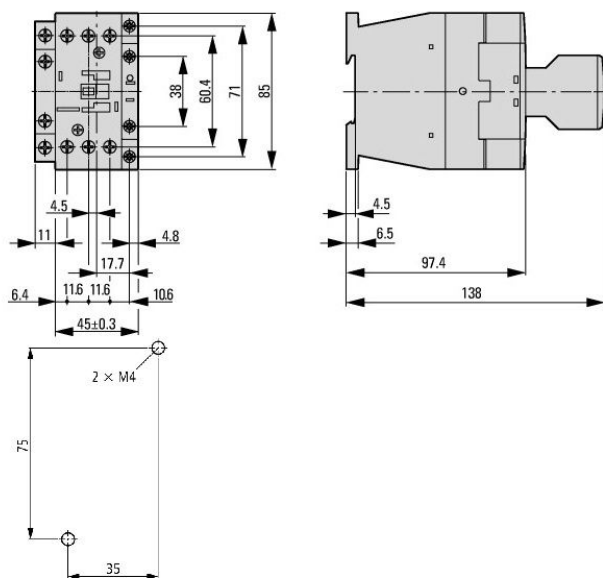
Technische Daten - Fortsetzung

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)	150
FLA 480V 60Hz 3phase (A)	25
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)	3
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)	11
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP)	5
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)	15,20
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP)	10
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)	14
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP)	15
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)	17

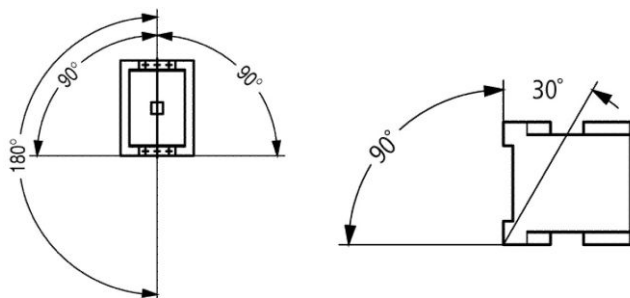
Aansluitingen



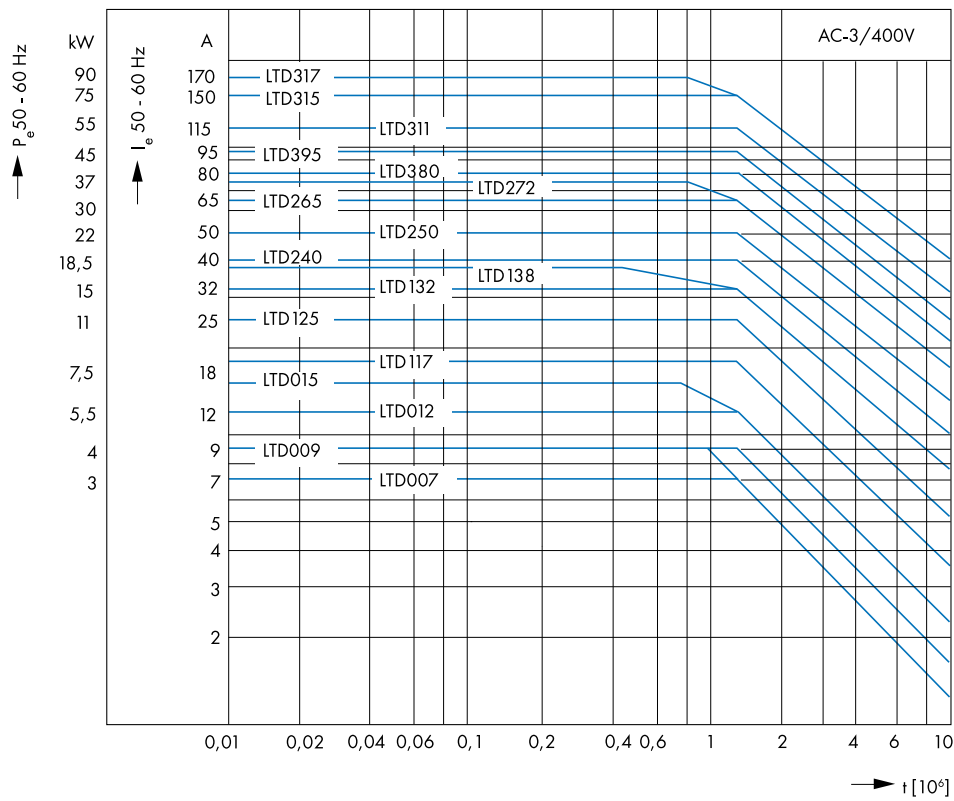
Afmetingen (mm)



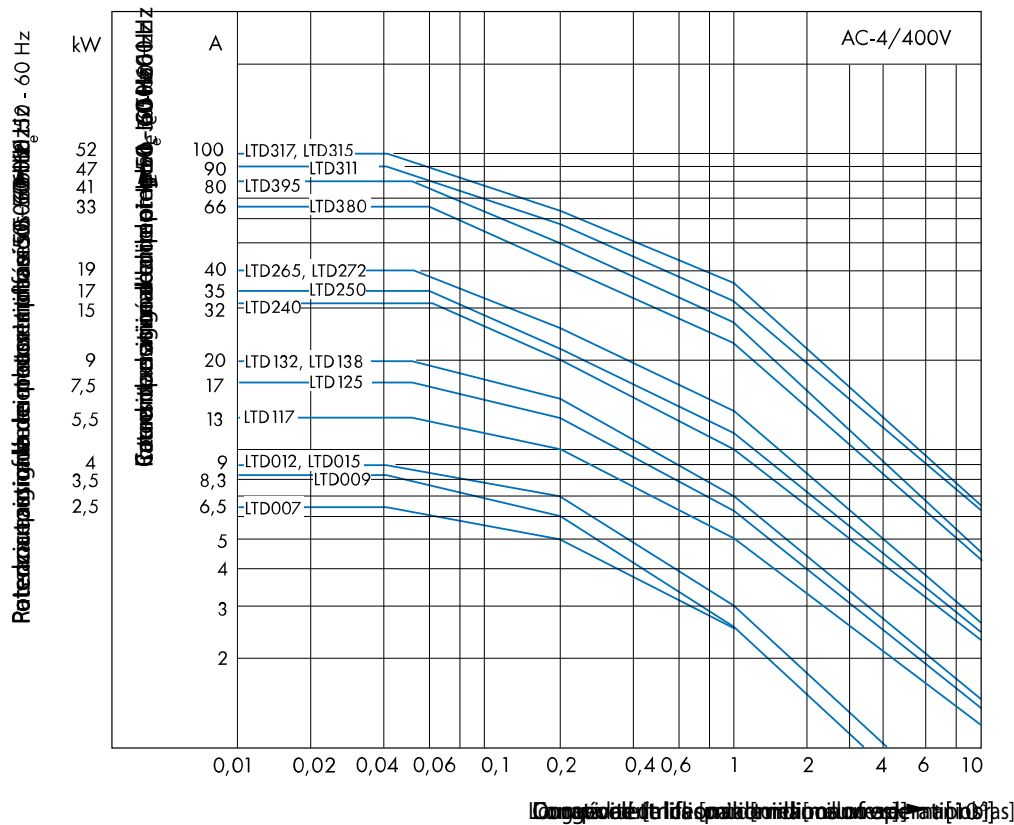
Montagepositie



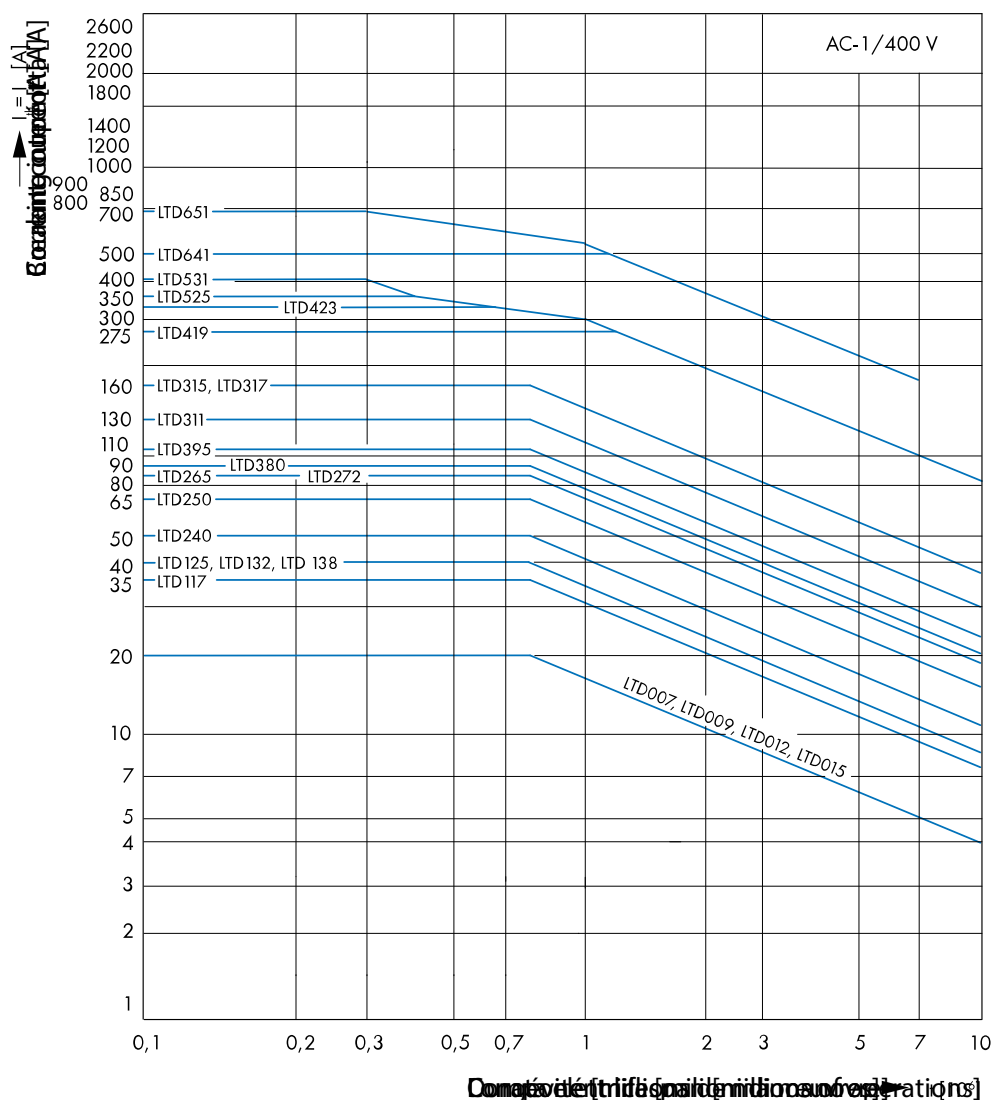
Levensduur contacten AC3/ 400VAC



Levensduur contacten AC4/ 400VAC



Levensduur contacten AC1/ 400VAC



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
LTD Contactor 3P 11kW/ 25A 400VAC AC3 grootte 1 1NO 24VDC	
Spoel uitgerust met overspanningsbeveiliging	LTD12515
Optionele toebehoren	
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.
Optionele toebehoren	
Hulpcontacten 1NO+ 1NG contactoren grootte 0 of 1 Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ0D311
Hulpcontacten 2NG contactoren grootte 0 of 1 Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ0D302
Hulpcontacten 2NO+ 2NG contactoren grootte 0 of 1 Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ0D222
Hulpcontacten 3NO+ 1NG contactoren grootte 0 of 1 Grootte 0, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ0D231
Koppeling motorbeveiligingsautomaat BE5 contactor grootte 1 Grootte 1, Toebehoren Verbindingsonderdeel	LTZ10006
RC-ontstoring contactoren grootte 1 110-240VAC Grootte 1, Spoel op wisselspanning 127-240VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule	LTZ10001
Varistor contactoren grootte 1 130-240VAC Grootte 1, Spoel op wisselspanning 127-240VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule	LTZ10004
Varistor contactoren grootte 1 48-130VAC Grootte 1, Spoel op wisselspanning 110VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule	LTZ10003
Varistor contactoren grootte 1 24-48VAC Grootte 1, Spoel op wisselspanning 24-48VAC, Toebehoren Stroombegrenzingsmodule	LTZ10002