

Technische Fiche: LTD31732--

LTD Contactor 3P 90kW/ 170A 400VAC AC3 grootte 3 110VAC



Schrack Info

- Contactoren 3P, 37kW tot 90kW.
- Mogelijkheid om bijkomend bovenop of zijdelings hulpcontacten bij te plaatsen.
- Contacten volgens EN50012.
- Contactoren met een gelijkspanningspoel zijn standaard uitgerust met overspanningsbeveiliging.
- Passende overspanningsbegrenzer LTZ3.
- Op contactoren LTD3 is het mogelijk om een thermische beveiliging LTT3 te monteren.
- Deze contactoren zijn standaard voorzien voor montage op DIN-rail TS35 of montageplaat.
- Andere toebehoren in bijlage.

Technische gegevens

Grootte	3
Product	Vermogenscontactor
Spoel op wisselspanning	110VAC
Nominale stroom (A)	170
Normen	IEC/EN60947-5-1 IEC/EN 60947-4-1 UL 508
Mechanische levensduur spoel wisselspanning	10x10 ⁶ schakelingen

Technische gegevens - vervolg

Mechanische schakelfrequentie spoel wisselspanning	5.000 schakelingen/ hr.
Klimaat eigenschappen	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)	10
Hulpcontacten NO (g)	7
Hulpcontacten NG (g)	5
Beschermingsgraad	IP00
Voor loodrechte bediening vanaf de voorkant (EN50274)	Vinger- en handaanraakveilig
Gewicht (kg)	-
Bediening wisselspanning	2,25
Aansluitcapaciteit hoofdcontacten (mm²)	-
Massieve geleiders [hoofdcontacten] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Soepele geleiders met adereindhulzen [hoofdcontacten] (mm²)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
Soepele geleider [hoofdcontacten] (mm²)	1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)
Massieve of soepele geleiders [hoofdcontacten] (AWG)	single 8...3/0, double 8...2/0
Soepel koper (aantal lamellen x breedte x dikte) (mm)	2x (6x 16x 0.8mm)
Ontmantellengte [hoofdcontacten] (mm)	24
Aansluitschroeven [hoofdcontacten]	M10
Aandraaimoment maximaal [hoofdcontacten] (Nm)	14
Schroeven [hoofdcontacten]	-
Kruisschroeven [hoofdcontacten]	PZ 2
Platte schroevendraaier [hoofdcontacten] (mm) (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
Inbuszeskant [hoofdcontacten] (mm)	5
Aansluitcapaciteit hulpcontacten (mm²)	-
Massieve geleiders [hulpcontacten] (mm²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Soepele geleiders met adereindhulzen [hulpcontacten] (mm²)	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
Platte schroevendraaier [hulpcontacten] (mm)	0,8x5,5 1x6

Technische gegevens - vervolg

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)	690
Tussen contacten (VAC)	690
Inschakelvermogen $\cos\phi$ conform IEC/EN 60947 tot 690V (A)	2100
Onderbrekingsvermogen	-
220VAC/ 230VAC (A)	1500
380VAC/ 400VAC (A)	1500
500VAC (A)	1500
660VAC/ 690VAC (A)	1320
Kortsluitvastheid	-
Kortsluitbeveiliging max. smeltzekering	-
Type "2" coördinatie 400VAC [gG/gL 500VAC] (A)	250
Type "2" coördinatie 690VAC [gG/gL 690VAC] (A)	250
Type "1" coördinatie 400VAC [gG/gL 500VAC] (A)	250
Type "1" coördinatie 690VAC [gG/gL 690VAC] (A)	250
Werking AC1	-
Nominale bedrijfsstroom AC1	-
Nominale thermische stroom open 3P 50-60Hz	-
Open bij 40°C [$I_{th}=I_e$] (A)	225
Open bij 50°C [$I_{th}=I_e$] (A)	200
Open bij 55°C [$I_{th}=I_e$] (A)	190
Open bij 60°C [$I_{th}=I_e$] (A)	185
Gemonteerd in kast [I_{th}] (A)	166
Nominale thermische stroom 1P open [I_{th}] (A)	460
Nominale thermische stroom 1P in kast [I_{th}] (A)	415
Werking AC3	-
Nominale bedrijfsstroom AC3	-
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [I_e] (A)	170
AC3 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [I_e] (A)	100
Nominaal bedrijfsvermogen AC3	-
AC3 220VAC - 230VAC [P] (kW)	52
AC3 240VAC [P] (kW)	57

Technische gegevens - vervolg

AC3 380VAC/ 400VAC [P] (kW)	90
AC3 415VAC [P] (kW)	100
AC3 440VAC [P] (kW)	105
AC3 500VAC [P] (kW)	120
AC3 660VAC/ 690VAC [P] (kW)	96
Werking AC4	-
Nominale bedrijfstrom AC4	-
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 220VAC/ 230VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 240VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 380VAC/ 400VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 415VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 440VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 500VAC [I_e] (A)	65
AC4 Open 3P 50Hz/ 60Hz 660VAC/ 690VAC [I_e] (A)	50
Nominaal bedrijfsvermogen AC4	-
AC4 220VAC/ 230VAC [P] (kW)	20
AC4 240VAC [P] (kW)	22
AC4 380VAC/ 400VAC [P] (kW)	33
AC4 415VAC [P] (kW)	39
AC4 440VAC [P] (kW)	41
AC4 500VAC [P] (kW)	47
AC4 660VAC/ 690VAC [P] (kW)	48
Werking DC1	-
Nominale bedrijfstrom DC1	-
Open DC1	-
60V [I_e] (A)	160
110V [I_e] (A)	160
220V [I_e] (A)	90
Stroomwarmteverliezen	-
Bij I_{th} 3P [60°] (W)	48,7
Bij I_e conform AC3/ 400VAC (W)	41,1
Impedantie per pool (mΩ)	0,6
Magnetisch systeem	-
Spanningszekerheid spoel wisselspanning [aantrekken] (xUc)	0,8 - 1,15
Spanningszekerheid spoel wisselspanning [afvalspanning] (xUc)	0,25 - 0,6
50Hz [vermogen aantrekken] (VA)	180
50Hz [aangehouden] (VA)	3,1
50Hz [aangehouden] (W)	2,3
60Hz [vermogen aantrekken] (VA)	170
60Hz [aangehouden] (VA)	3,1
60Hz [aangehouden] (W)	2,3

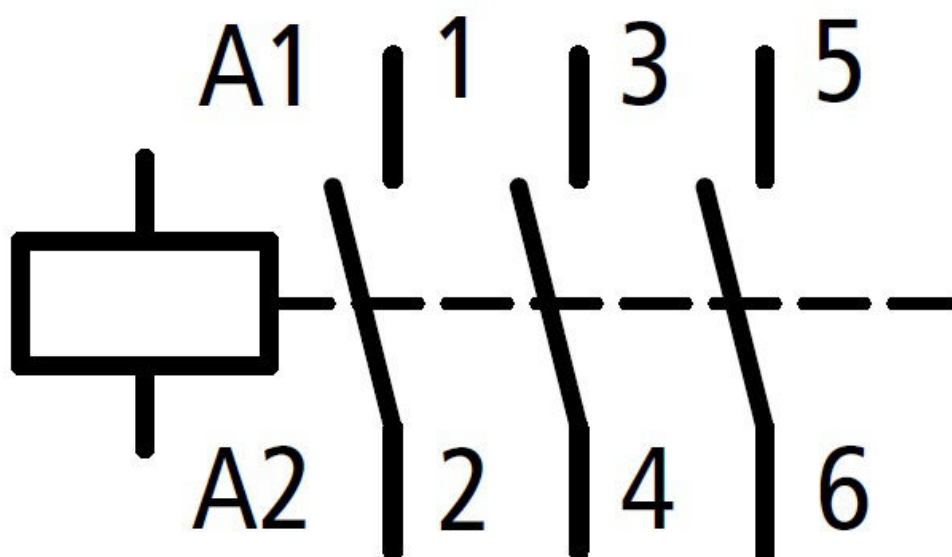
Technische gegevens - vervolg

Inschakelduur (%ID)	100
Schakeltijden bij 100% U _s (richtwaarden)	-
Hoofdcontacten	-
Bediening wisselspanning (inschakelvertraging)	28 - 33
Bediening wisselspanning (afvalvertraging)	35 - 41
Lichtboogtijd (ms)	15
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)	50
Three-phase 230V/ 240V (HP)	60
Three-phase 460V/ 480V (HP)	125
Three-phase 575V/ 600V (HP)	125
Maximum motor rating single-phase UL/CSA	-
Single-phase 115V/ 120V (HP)	10
Single-phase 230V/ 240V (HP)	30
Maximum motor rating general use (A)	225
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)	10
Basic Rating max. Fuse (A)	600
Basic Rating max. CB (A)	600
480V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
480V High Fault max. Fuse (A)	300/300 Class J
480V High Fault SCCR (CB) (kA)	65
480V High Fault max. CB (A)	250
600V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
600V High Fault max. Fuse (A)	300/600 Class J
600V High Fault SCCR (CB) (kA)	30
600V High Fault max. CB (A)	350
Special Purpose Ratings	-
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 480V 60Hz 3phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 277V 60Hz 1 phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 600V 60Hz 3phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 347V 60Hz 1 phase (A)	160

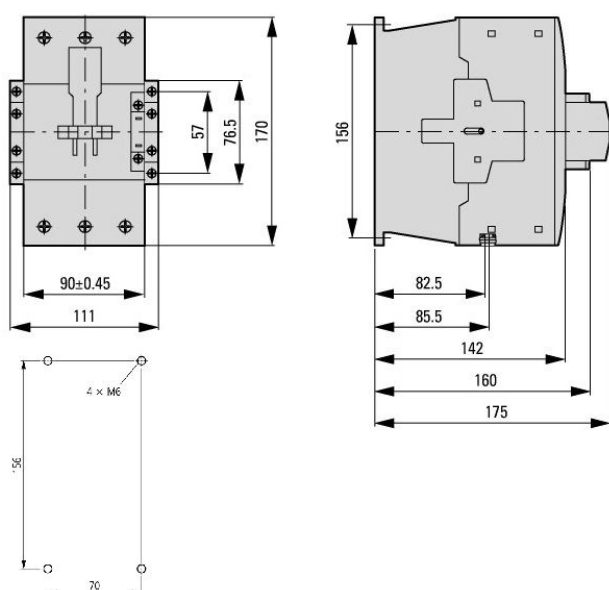
Technische gegevens - vervolg

Incandescent Lamps (Tungsten) 480V 60Hz 3phase (A)	160
Incandescent Lamps (Tungsten) 277V 60Hz 1phase (A)	160
Incandescent Lamps (Tungsten) 600V 60Hz 3phase (A)	160
Incandescent Lamps (Tungsten) 347V 60Hz 1phase (A)	160
Resistance Air Heating 480V 60Hz 3phase (A)	160
Resistance Air Heating 277V 60Hz 1phase (A)	160
Resistance Air Heating 600V 60Hz 3phase (A)	160
Resistance Air Heating 347V 60Hz 1phase (A)	160
Refrig. Control (CSA only) LRA 480V 60Hz 3phase (A)	540
Refrig. Control (CSA only) FLA 480V 60Hz 3phase (A)	90
Refrig. Control (CSA only) LRA 600V 60Hz 3phase (A)	540
Refrig. Control (CSA only) FLA 600V 60Hz 3phase (A)	90
Def. Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3phase (A)	1020
FLA 480V 60Hz 3phase (A)	170
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)	30
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)	92
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP)	40
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)	104
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP)	75
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)	96
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP)	100
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)	99

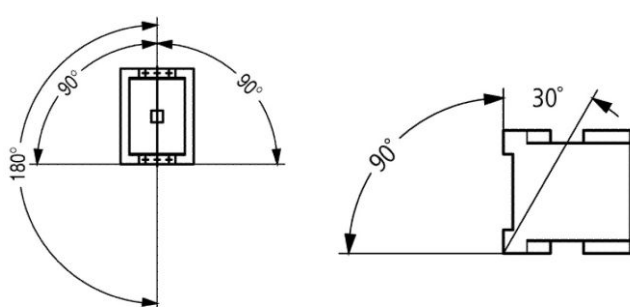
Aansluitingen



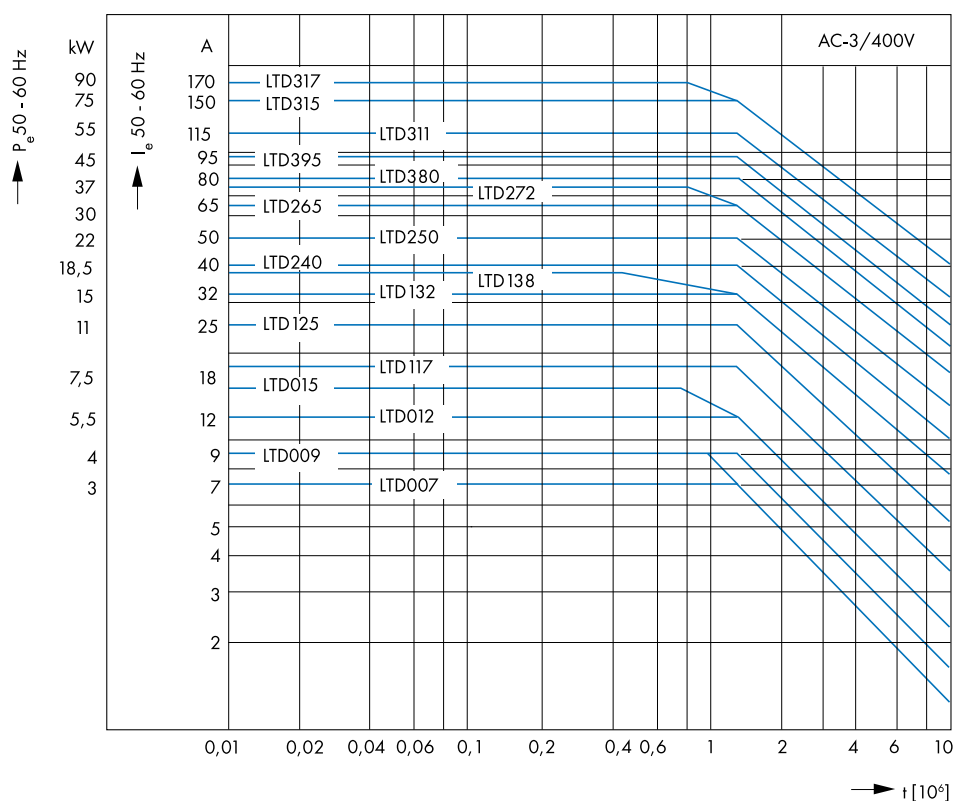
Afmetingen (mm)



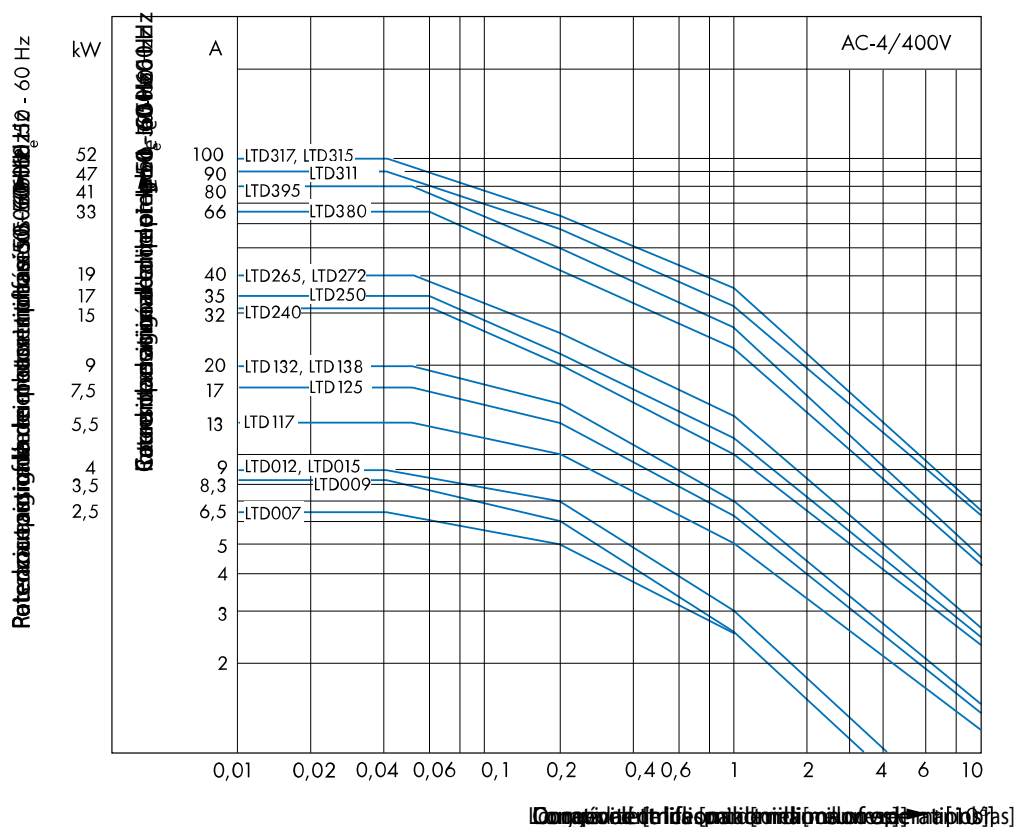
Montagepositie



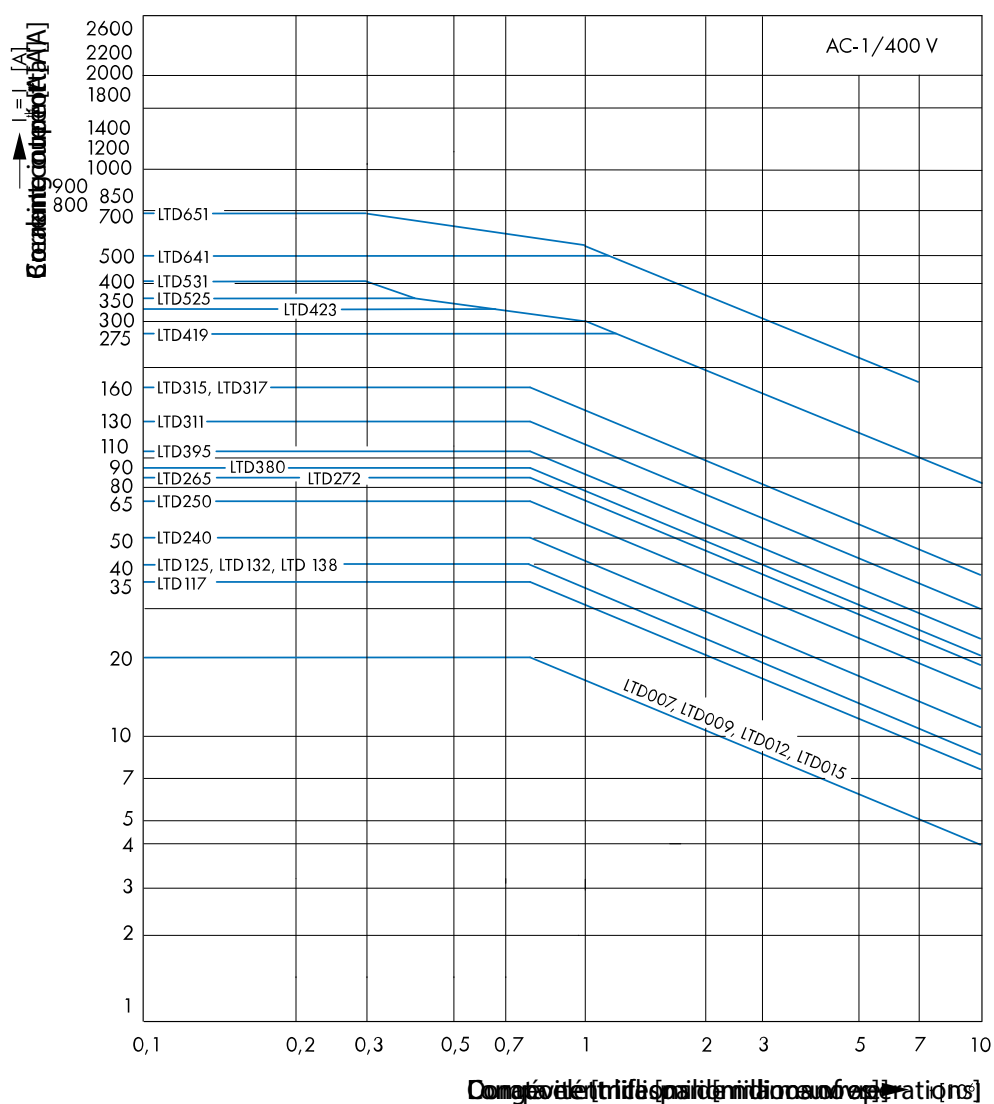
Levensduur contacten AC3/ 400VAC



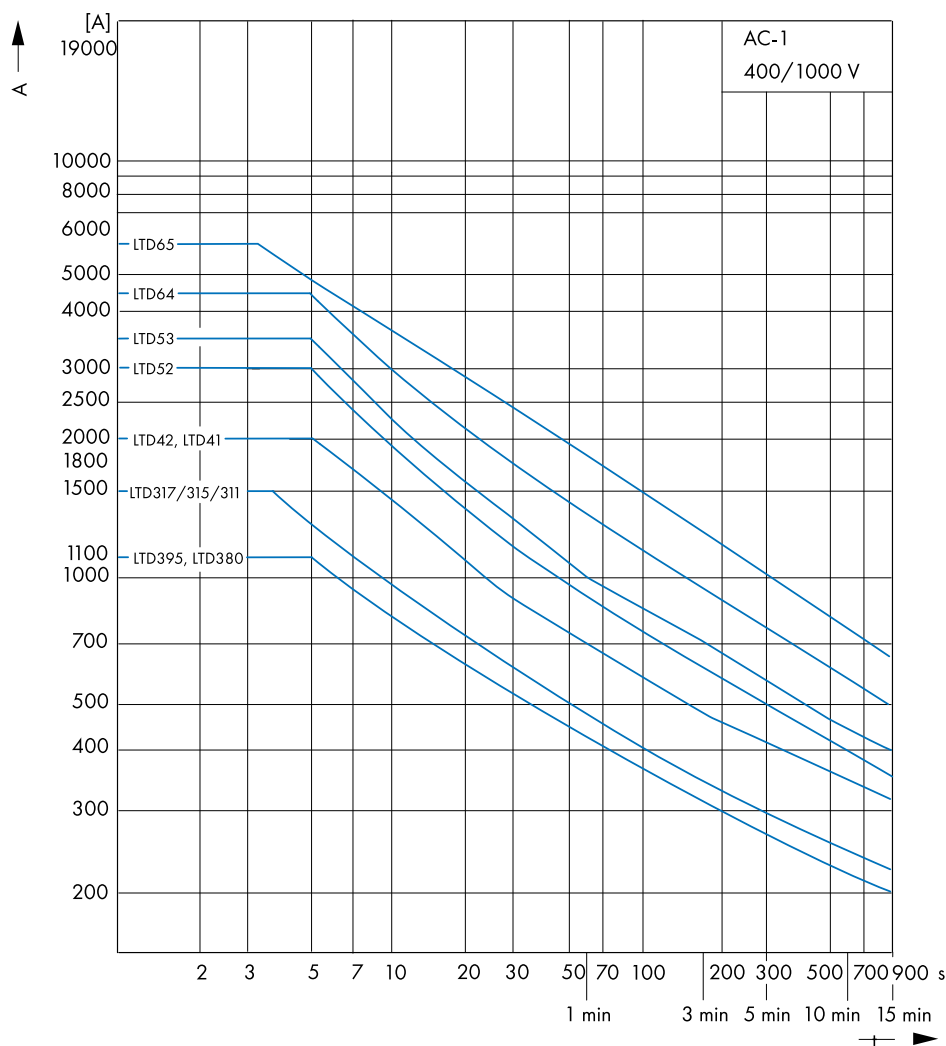
Karakteristiek AC4/ 400VAC



Levensduur contacten AC1/ 400VAC



Levensduur contacten AC1/ 400VAC - 1000VAC



Artikelen

Omschrijving	Referentie
LTD Contactor 3P 90kW/ 170A 400VAC AC3 grootte 3 110VAC	LTD31732
Optionele toebehoren	
Hulpcontacten 2NO contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D420
Hulpcontacten 1NO+ 1NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D411
Hulpcontacten 2NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D402
Hulpcontacten 4NO contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D140

Artikelen

Omschrijving	Referentie
Optionele toebehoren	
Hulpcontacten 3NO+ 1NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D131
Hulpcontacten 2NO+ 2NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D122
Hulpcontacten 1NO+ 3NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D113
Hulpcontacten 4NG contactoren grootte 2 of 3 Grootte 3, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D104
Hulpcontacten lateraal 1NO+ 1NG eerste positie grootte 2/3/4 Grootte 4, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D711
Hulpcontacten lateraal 1NO+ 1NG tweede positie grootte 2/3/4 Grootte 4, Toebehoren Hulpcontacten	LTZ3D811
Mechanische verbinding contactoren grootte 3 Grootte 3, Toebehoren Verbindingsonderdeel	LTZ30005