

Datenblatt für Artikel: LTD31732--

Leistungsschütz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC

Baugröße 3, Type Leistungsschütz, Nennstrom 170A, Spulenspannung AC 110V



Technische Daten

Baugröße	3
Type	Leistungsschütz
Spulenspannung AC	110V
Nennstrom (A)	170
Norm	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Lebensdauer, mechanisch AC-betätigt	10000000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit, mechanisch AC-betätigt	5000 Schaltspiele/h
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur Offen (°C)	-25 / +60
Umgebungstemperatur Gekapselt (°C)	-25 / + 40
Umgebungstemperatur Lagerung (°C)	-40 / +80
Schockfestigkeit Halbsinusstoss 10ms	-
Hauptschaltglieder NO (g)	10
Hilfsschaltglieder NO (g)	7

Technische Daten - Fortsetzung

Hilfsschaltglieder NC (g)	5
Schockfestigkeit horizontal Halbsinusstoss 10ms	-
Hauptschaltglieder Schließer (g)	10
Hilfsschaltglieder Schließer (g)	7
Hilfsschaltglieder Öffner (g)	5
Schutzart	IP00
Bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)	Finger- und handrücksicher
Gewicht (kg)	-
AC-betätigt	2,25
Anschlussquerschnitt Hauptkontakte (mm²)	-
Eindrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Feindrätig mit Aderendhülse [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
Mehrdrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)
Ein- oder mehrdrätig [Hauptkontakte] (AWG)	single 8...3/0, double 8...2/0
Band [Lamellenzahl x Breite x Dicke] (mm)	2 x (6 x 16 x 0,8)
Abisolierlänge [Hauptkontakte] (mm)	24
Anschlusschraube [Hauptkontakte]	M10
Anzugsdrehmoment [Hauptkontakte] (Nm)	14
Werkzeug [Hauptkontakte]	-
Type Kreuzschraubendreher [Hauptkontakte]	PZ 2
Schlitzschraubendreher [Hauptkontakte] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
Innensechskant [Hauptkontakte] (mm)	5
Anschlussquerschnitt Hilfskontakte (mm²)	-
Eindrätig [Hilfskontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Feindrätig mit Aderendhülse [Hilfskontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Ein- oder mehrdrätig [Hilfskontakte] (AWG)	18 - 14
Abisolierlänge [Hilfskontakte] (mm)	10
Anschlusschraube [Hilfskontakte]	M3,5
Anzugsdrehmoment [Hilfskontakte] (Nm)	1,20
Werkzeug [Hilfskontakte]	-
Type Kreuzschraubendreher [Hilfskontakte]	PZ 2
Schlitzschraubendreher [Hilfskontakte]	0,8 x 5,5 1 x 6
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] (V)	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3
Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V)	690
Bemessungsbetriebsspannung (V)	690
Sichere Trennung nach EN 61140	-
Zwischen Spule und Kontakten (VAC)	690
Zwischen den Kontakten (VAC)	690
Einschaltvermögen cos ϕ nach IEC/EN 60947 bis 690V (A)	2100
Ausschaltvermögen	-

Technische Daten - Fortsetzung

220 V 230 V (A)	1500
380 V 400 V (A)	1500
500 V (A)	1500
660 V 690 V (A)	1320
Kurzschlussfestigkeit	-
Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung	-
Zuordnungsart „2“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Zuordnungsart „2“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
Zuordnungsart „1“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Zuordnungsart „1“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
AC-1	-
AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
Konventioneller thermischer Strom 3-polig 50-60Hz	-
Offen bei 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	225
Offen bei 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	200
Offen bei 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	190
Offen bei 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	185
Gekapselt [I _{th}] (A)	166
Konvent. thermischer Strom 1-polig Offen [I _{th}] (A)	460
Konvent. thermischer Strom 1-polig Gekapselt [I _{th}] (A)	415
AC-3	-
AC-3 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	170
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	100
AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	52
AC-3 240 V [P] (kW)	57
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	90
AC-3 415 V [P] (kW)	100
AC-3 440 V [P] (kW)	105
AC-3 500 V [P] (kW)	120
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	96
AC-4	-
AC-4 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	65
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	65
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	65
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	65

Technische Daten - Fortsetzung

AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	65
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	65
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	50
AC-4 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	20
AC-4 240 V [P] (kW)	22
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	33
AC-4 415 V [P] (kW)	39
AC-4 440 V [P] (kW)	41
AC-4 500 V [P] (kW)	47
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	48
DC-1	-
DC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
DC-1 Offen	-
60 V [I _e] (A)	160
110 V [I _e] (A)	160
220 V [I _e] (A)	90
Stromwärmeverluste	-
3-polig, bei I _{th} [60°] (W)	48,7
Bei I _e nach AC-3/400 V (W)	41,1
Impedanz pro Pol (mΩ)	0,6
Kraftantriebe	-
Spannungssicherheit AC-betätigt [Anzug] (x U _c)	0,8 - 1,15
Spannungssicherheit AC-betätigt [Abfall] (x U _c)	0,25 - 0,6
50 Hz [Anzug] (VA)	180
50 Hz [Halten] (VA)	3,1
50 Hz [Halten] (W)	2,3
60 Hz [Anzug] (VA)	170
60 Hz [Halten] (VA)	3,1
60 Hz [Halten] (W)	2,3
Einschaltdauer (% ED)	100
Schaltzeiten bei 100 % U _s (Richtwerte)	-
Hauptschaltglieder	-
AC-betätigt Schließzeit	28 - 33
AC-betätigt Öffnungszeit	35 - 41
Lichtbogenzeit (ms)	15
EMV Störaussendung	nach EN 60947-1
EMV Störfestigkeit	nach EN 60947-1
Approbierte Leistungsdaten	-
Schaltvermögen (kA)	-
Maximale Motorleistung 3-phasig	-
3-phasig 200 V 208 V (HP)	50
3-phasig 230 V 240 V (HP)	60

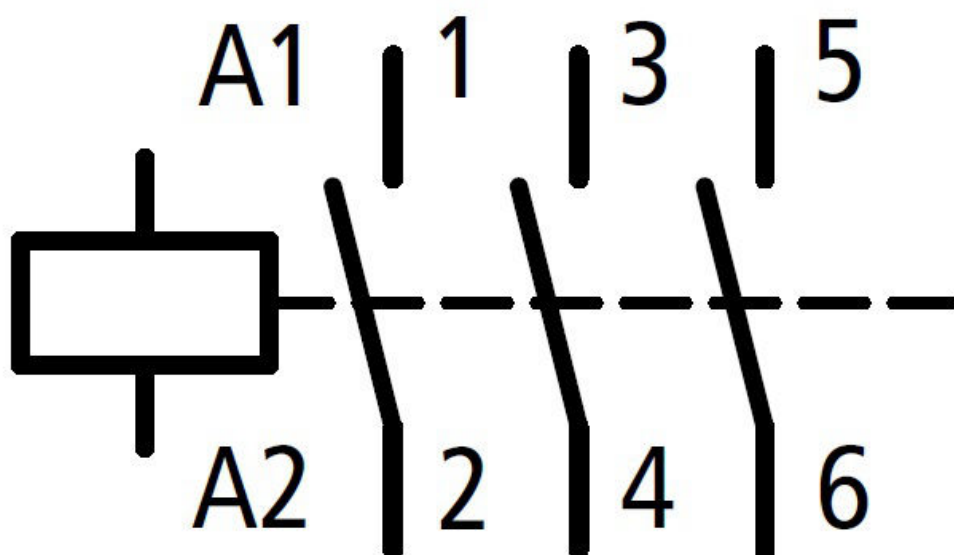
Technische Daten - Fortsetzung

3-phasig 460 V 480 V (HP)	125
3-phasig 575 V 600 V (HP)	125
Maximale Motorleistung 1-phasig	-
1-phasig 115 V 120 V (HP)	10
1-phasig 230 V 240 V (HP)	30
Maximale Motorleistung General use (A)	225
Hilfsschalter	-
Pilot Duty AC-betätigt	A600
Pilot Duty DC-betätigt	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	-
Basic Rating SCCR (kA)	10
Basic Rating max. Fuse (A)	600
Basic Rating max. CB (A)	600
480 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
480 V High Fault max. Fuse (A)	300/300 Class J
480 V High Fault SCCR (CB) (kA)	65
480 V High Fault max. CB (A)	250
600 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
600 V High Fault max. Fuse (A)	300/600 Class J
600 V High Fault SCCR (CB) (kA)	30
600 V High Fault max. CB (A)	350
Special Purpose Ratings	-
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 480V 60Hz 3phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 277V 60Hz 1phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 600V 60Hz 3phase (A)	160
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 347V 60Hz 1phase (A)	160
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)	-

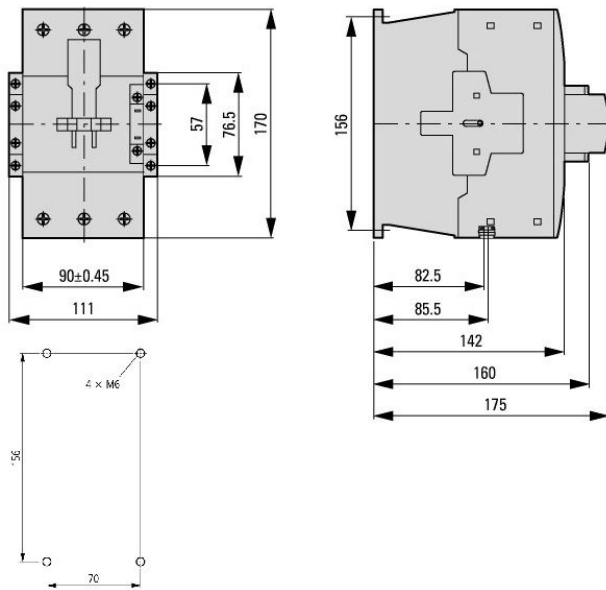
Technische Daten - Fortsetzung

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

Schaltbild: Leistungsschütz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC



Maßbild: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC



Maßbild: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC

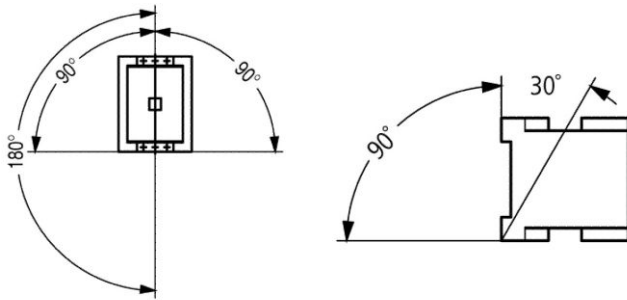


Diagramm: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC

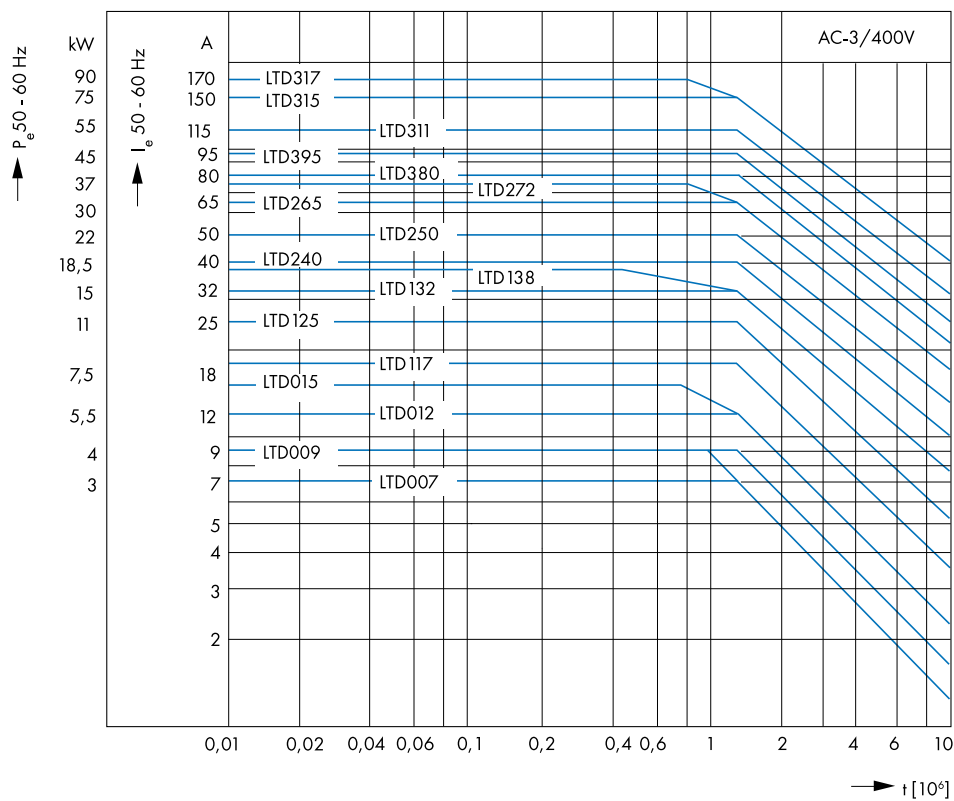


Diagramm: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC

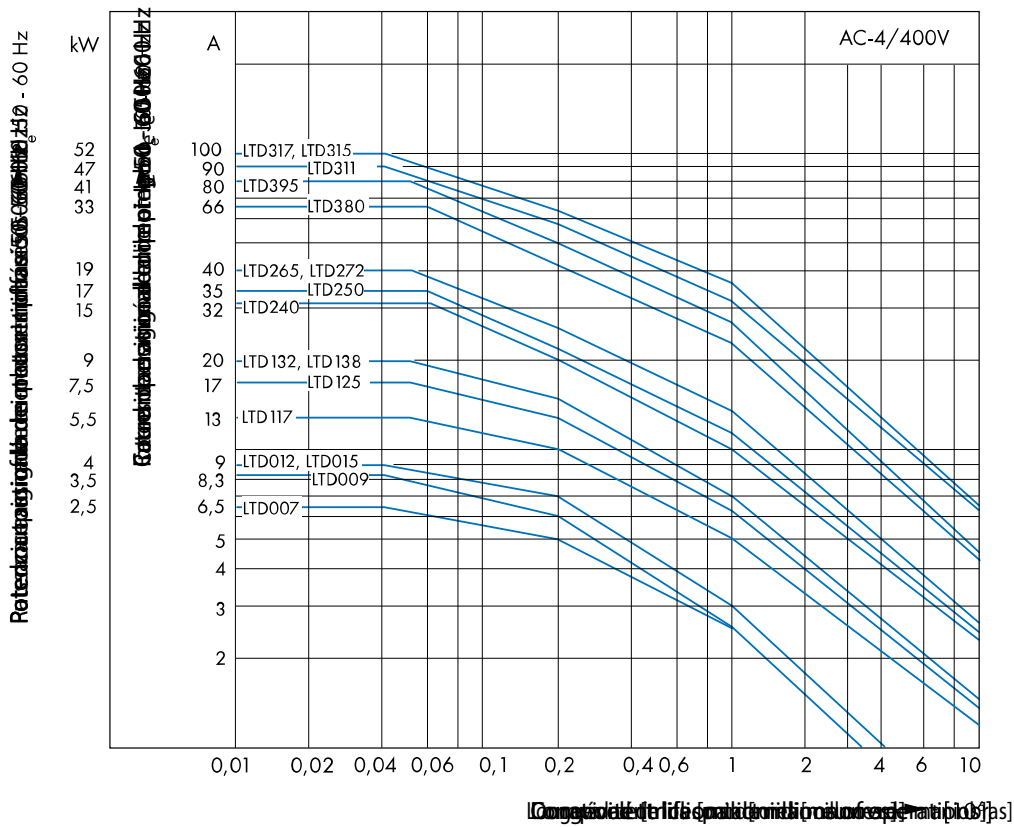


Diagramm: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC

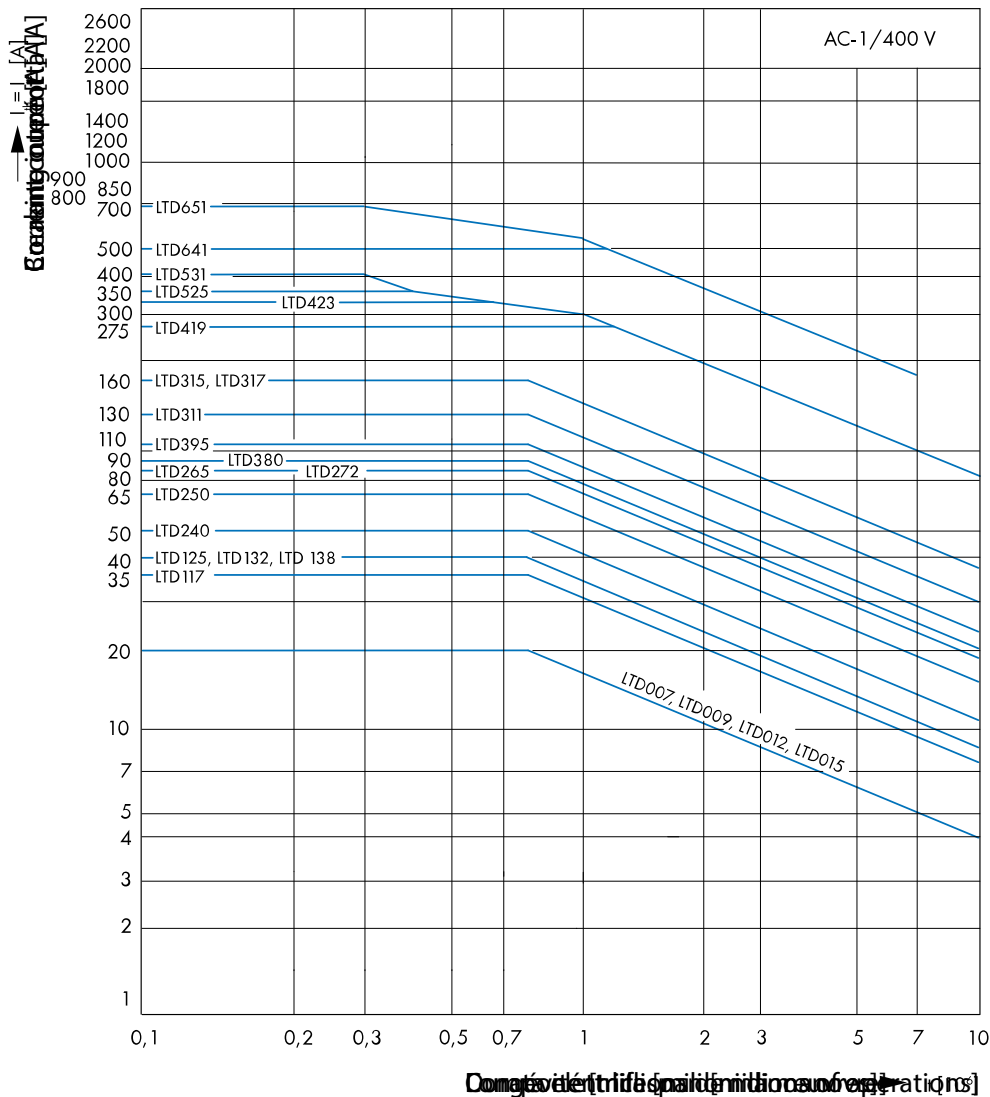
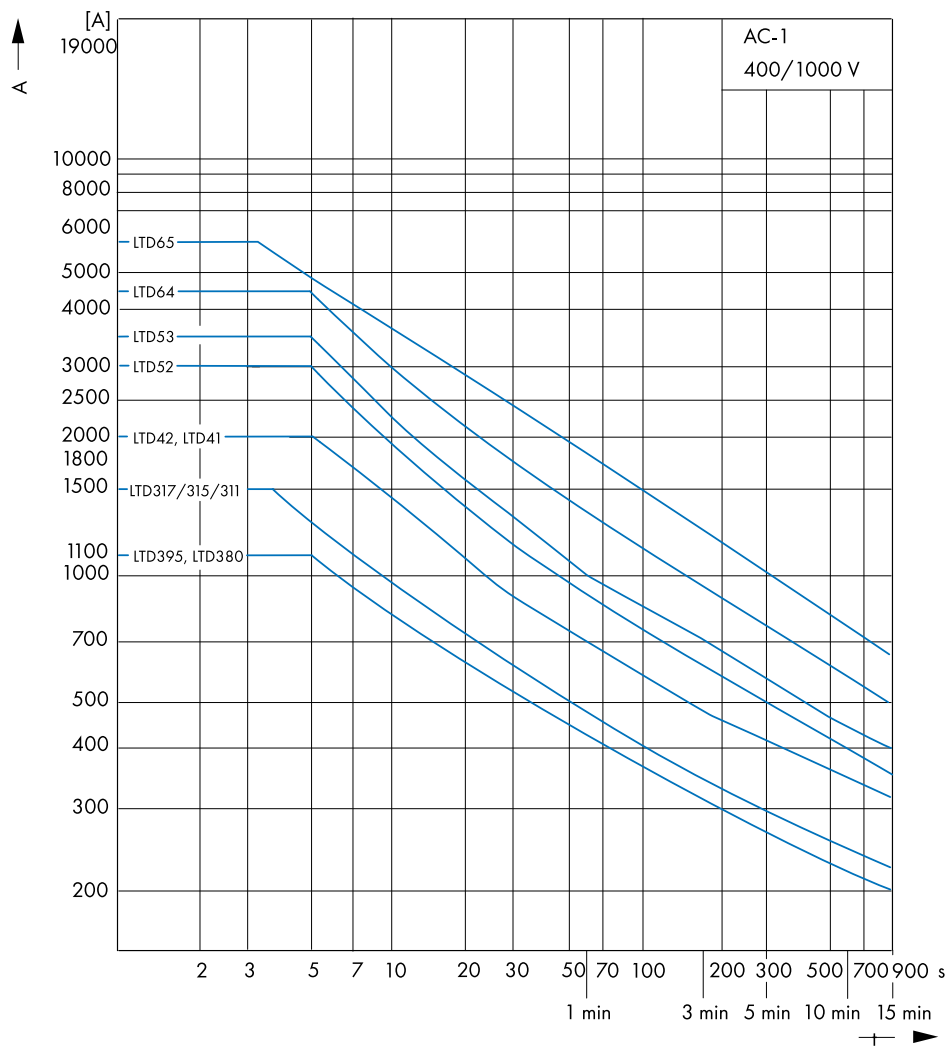


Diagramm: Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Leistungsschutz, 90kW/400V/170A, Spule 110VAC	
Baugröße 3, Type Leistungsschutz, Nennstrom 170A, Spulenspannung AC 110V	LTD31732
Optionales Zubehör	
Hilfskontakt für Schutz BG. 2-3, 2 Schließer	
Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D420
Hilfskontakt für Schutz BG. 2-3, 1 Schließer 1 Öffner	
Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D411
Hilfskontakt für Schutz BG. 2-3, 2 Öffner	
Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D402

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 4 Schließer Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D140
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 3 Schließer 1 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D131
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 2 Schließer 2 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D122
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 1 Schließer 3 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D113
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 4 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D104
Hilfskontakt seitlich für Schütz Bg 2-4, 1 S + 1 Ö, 1. Ebene Baugröße 4, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D711
Hilfskontakt seitlich für Schütz Bg 2-4, 1 S + 1 Ö, 2. Ebene Baugröße 4, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D811
Verbinder für Schütze Bg. 3 Baugröße 3, Zubehör Verbindungsbaustein	LTZ30005