

Datenblatt für Artikel: LTD13820--

Leistungsschutz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC

Baugröße 1, Type Leistungsschutz, Nennstrom 38A, Spulenspannung AC 24V, Inkludierte Hilfskontakte 1 Öffner



Technische Daten

Baugröße	1
Type	Leistungsschutz
Inkludierte Hilfskontakte	1 Öffner
Spulenspannung AC	24V
Nennstrom (A)	38
Norm	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Lebensdauer, mechanisch DC-betätigt	10000000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit, mechanisch DC-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	-

Technische Daten - Fortsetzung

Hauptschaltglieder NO (g)	10
Hilfsschaltglieder NO (g)	7
Hilfsschaltglieder NC (g)	5
Schockfestigkeit horizontal Halbsinusstoss 10ms	-
Hauptschaltglieder Schließer (g)	6,9
Hilfsschaltglieder Schließer (g)	5,3
Hilfsschaltglieder Öffner (g)	3,5
Schutzart	IP00
Bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)	Finger- und handrücksicher
Gewicht (kg)	-
AC-betätigt	0,43
DC-betätigt	0,53
Anschlussquerschnitt Hauptkontakte (mm²)	-
Eindrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Feindrätig mit Aderendhülse [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Mehrdrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x 16
Ein- oder mehrdrätig [Hauptkontakte] (AWG)	single 18 - 6, double 18 - 8
Abisolierlänge [Hauptkontakte] (mm)	10
Anschlussschraube [Hauptkontakte]	M5
Anzugsdrehmoment [Hauptkontakte] (Nm)	3,2
Werkzeug [Hauptkontakte]	-
Type Kreuzschraubendreher [Hauptkontakte]	PZ 2
Schlitzschraubendreher [Hauptkontakte] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
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
Anschlussschraube [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 [U _{imp}] (V)	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3
Bemessungsisolationsspannung [U _i] (V)	690
Bemessungsbetriebsspannung (V)	690
Sichere Trennung nach EN 61140	-
Zwischen Spule und Kontakten (VAC)	440
Zwischen den Kontakten (VAC)	440
Einschaltvermögen cos φ nach IEC/EN 60947 bis 690V (A)	384

Technische Daten - Fortsetzung

Ausschaltvermögen	-
220 V 230 V (A)	320
380 V 400 V (A)	320
500 V (A)	320
660 V 690 V (A)	180
Kurzschlussfestigkeit	-
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung	-
Zuordnungsart „2“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	63
Zuordnungsart „2“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	35
Zuordnungsart „1“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	125
Zuordnungsart „1“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	63
AC-1	-
AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
Konventioneller thermischer Strom 3-polig 50-60Hz	-
Offen bei 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	45
Offen bei 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	43
Offen bei 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	42
Offen bei 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	40
Gekapselt [I _{th}] (A)	36
Konvent. thermischer Strom 1-polig Offen [I _{th}] (A)	100
Konvent. thermischer Strom 1-polig Gekapselt [I _{th}] (A)	90
AC-3	-
AC-3 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	38
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	22,5
AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	11
AC-3 240 V [P] (kW)	12
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	18,5
AC-3 415 V [P] (kW)	20
AC-3 440 V [P] (kW)	21
AC-3 500 V [P] (kW)	24
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	21
AC-4	-
AC-4 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	15
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	15
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	15

Technische Daten - Fortsetzung

AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [Ie] (A)	15
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [Ie] (A)	15
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [Ie] (A)	15
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [Ie] (A)	12
AC-4 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	4
AC-4 240 V [P] (kW)	4,5
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	7
AC-4 415 V [P] (kW)	7,5
AC-4 440 V [P] (kW)	8
AC-4 500 V [P] (kW)	9
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	10
DC-1	-
DC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
DC-1 Offen	-
60 V [Ie] (A)	40
110 V [Ie] (A)	40
220 V [Ie] (A)	40
Stromwärmeverluste	-
3-polig, bei Ith [60°] (W)	10,3
Bei Ie nach AC-3/400 V (W)	9,3
Impedanz pro Pol (mΩ)	2,7
Kraftantriebe	-
Spannungssicherheit AC-betätigt [Anzug] (x Uc)	0,8 - 1,1
Spannungssicherheit DC-betätigt [Anzug] (x Uc)	0,7 - 1,2
DC-betätigt [Anzug] Hinweis	RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC) Beispiel: US = 0,7 x Umin - 1,2 x Umax / US = 0,7 x 24 V - 1,2 x 27 V DC
Spannungssicherheit AC-betätigt [Abfall] (x Uc)	0,3 - 0,6
Spannungssicherheit DC-betätigt [Abfall] (x Uc)	0,15 - 0,6
DC-betätigt [Abfall] Hinweis	Mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter
DC-betätigt [Anzug] (W)	12
DC-betätigt [Halten] (W)	0,90
Einschaltdauer (% ED)	100
Schaltzeiten bei 100 % Us (Richtwerte)	-
Hauptschaltglieder	-
AC-betätigt Schließzeit	16 - 22
DC-betätigt Schließzeit (ms)	47
AC-betätigt Öffnungszeit	8 - 14
DC-betätigt Öffnungszeit (ms)	30
Lichtbogenzeit (ms)	10
EMV Störaussendung	nach EN 60947-1
EMV Störfestigkeit	nach EN 60947-1

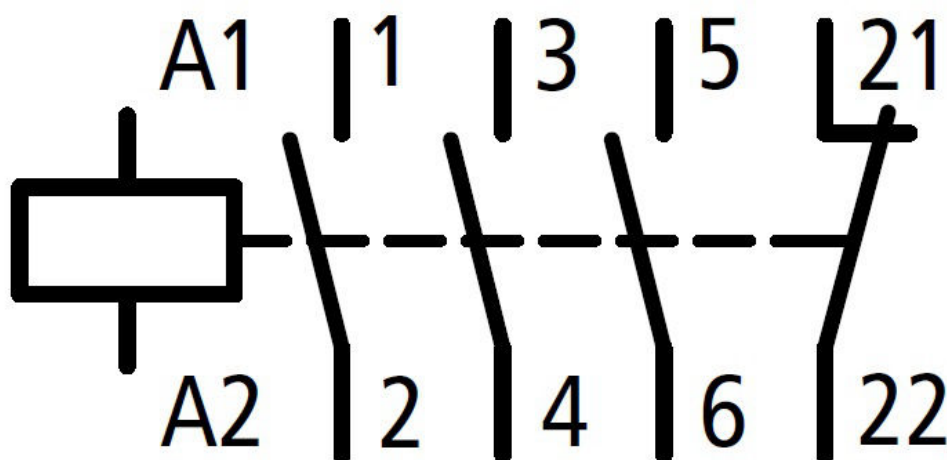
Technische Daten - Fortsetzung

Approbierte Leistungsdaten	-
Schaltvermögen (kA)	-
Maximale Motorleistung 3-phasig	-
3-phasig 200 V 208 V (HP)	10
3-phasig 230 V 240 V (HP)	10
3-phasig 460 V 480 V (HP)	20
3-phasig 575 V 600 V (HP)	25
Maximale Motorleistung 1-phasig	-
1-phasig 115 V 120 V (HP)	2
1-phasig 230 V 240 V (HP)	5
Maximale Motorleistung General use (A)	40
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)	5
Basic Rating max. Fuse (A)	125
Basic Rating max. CB (A)	125
480 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	10/100
480 V High Fault max. Fuse (A)	125/70 Class J
480 V High Fault SCCR (CB) (kA)	10/65
480 V High Fault max. CB (A)	50/32
600 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	10/100
600 V High Fault max. Fuse (A)	125/125 Class J
600 V High Fault SCCR (CB) (kA)	10/22
600 V 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

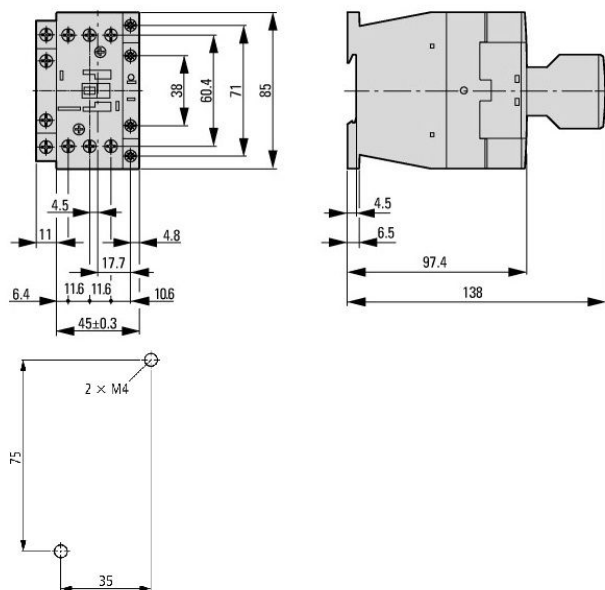
Technische Daten - Fortsetzung

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)	192
FLA 480V 60Hz 3phase (A)	32
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)	7,50
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)	25,30
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP)	7,50
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)	22
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP)	20
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)	27
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP)	20
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)	22

Schaltbild: Leistungsschütz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC



Maßbild: Leistungsschütz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC



Maßbild: Leistungsschütz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC

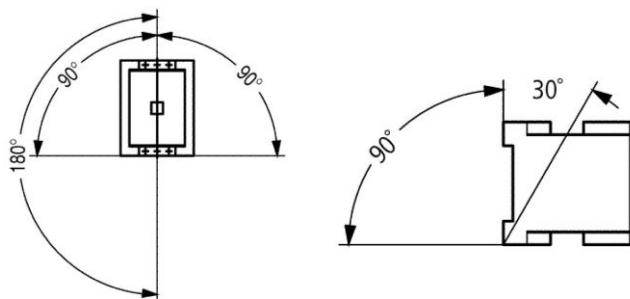


Diagramm: Leistungsschutz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC

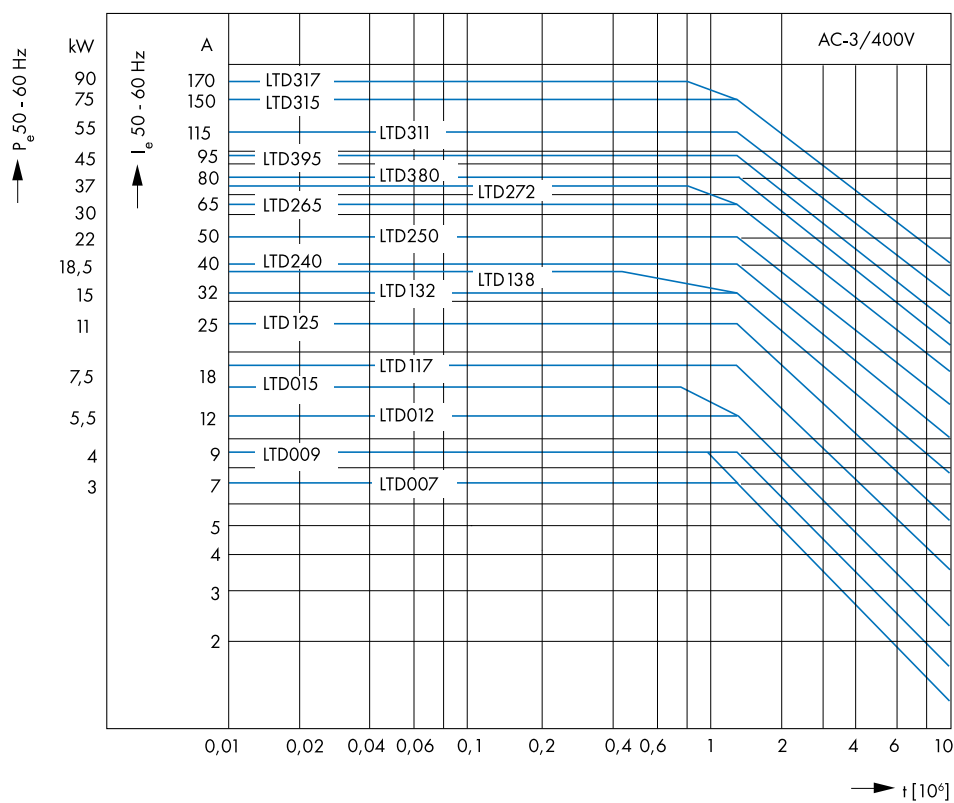


Diagramm: Leistungsschutz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC

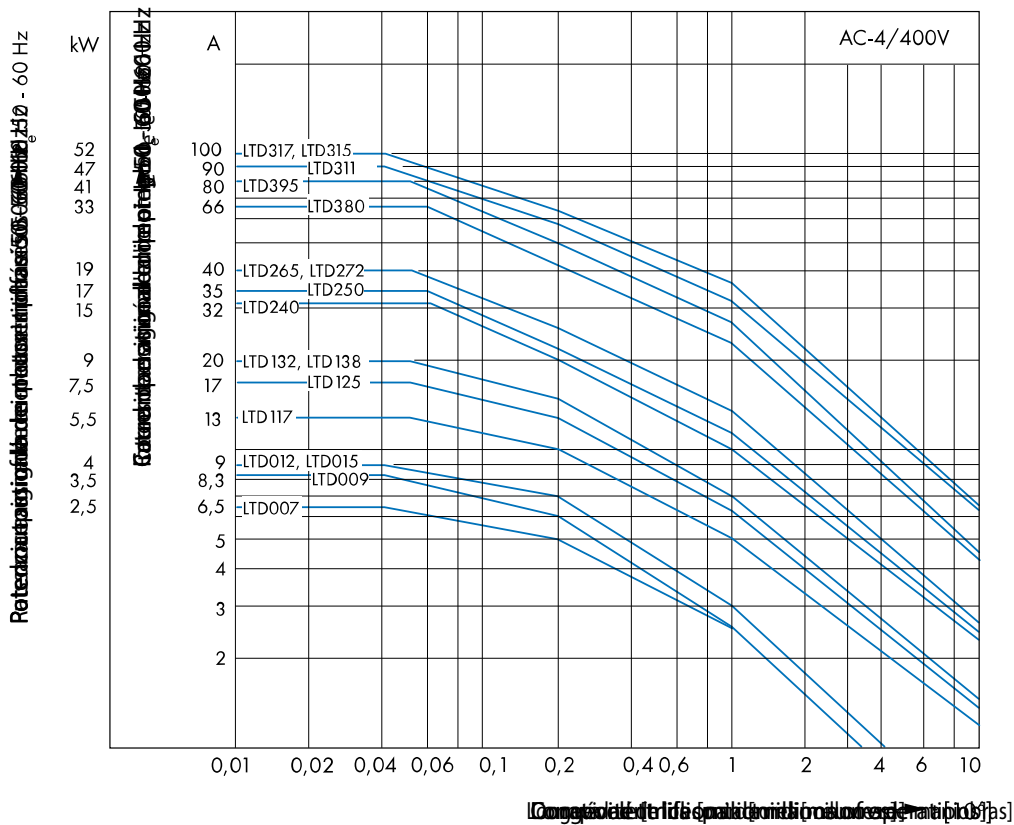
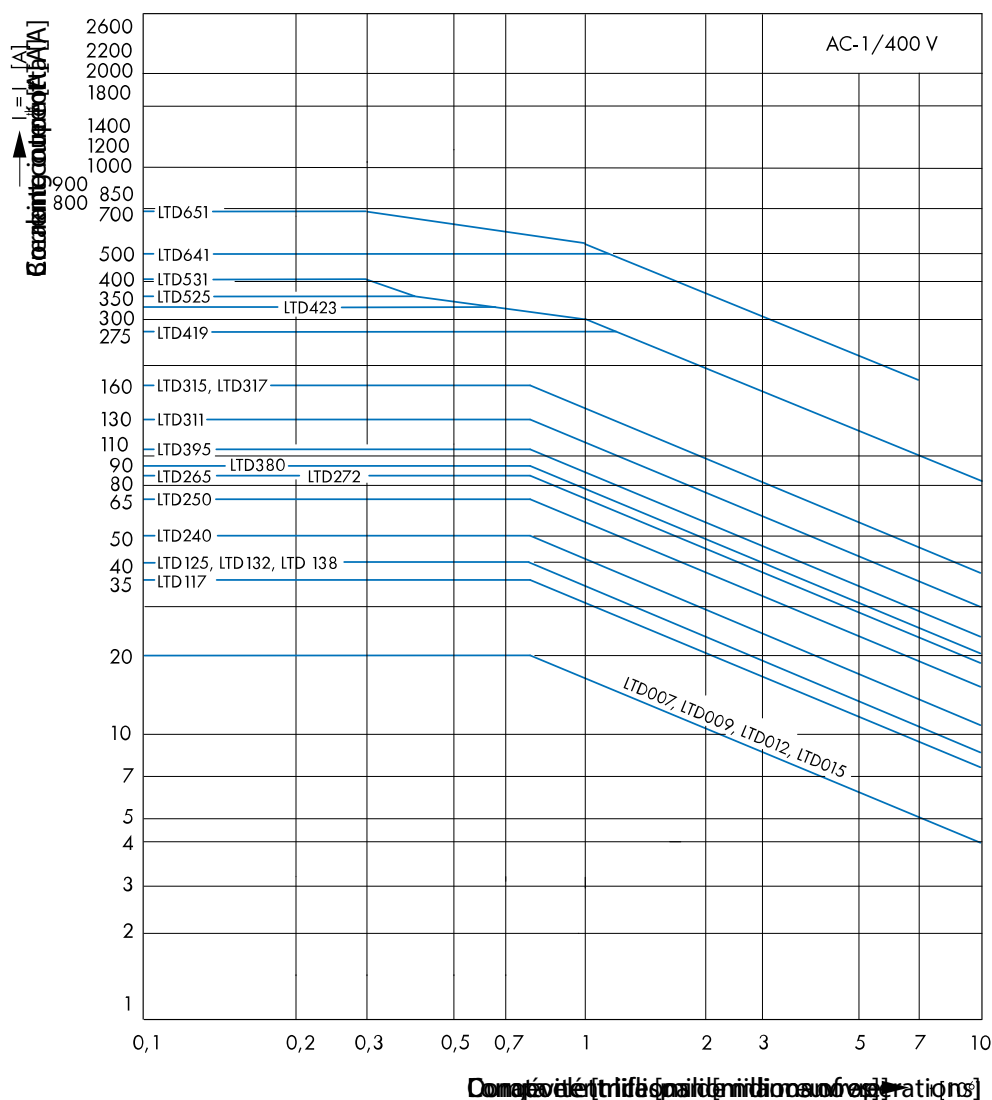


Diagramm: Leistungsschutz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Leistungsschutz, 18,5kW/400V/38A, 1 Öffner, Spule 24VAC	
Baugröße 1, Type Leistungsschutz, Nennstrom 38A, Spulenspannung AC 24V, Inkludierte Hilfskontakte 1 Öffner	LTD13820
Optionales Zubehör	
Mechanische Verriegelung für Schütze Bg. 1	
Baugröße 1, Zubehör Sperre	LTZ1W001
Wendeverdrahtungssatz für Schütze Bg. 1	
Baugröße 1, Zubehör el. Zusatzkomponente	LTZ1W002
Verbinder für Schütze Bg. 0-2	
Baugröße 1, Zubehör Verbindungsbaustein	LTZ10005

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 2S+2Ö, 1S+1Ö mit Mikroschalter Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H322
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 2 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H502
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 4 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H504
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 1 Schließer 1 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H511
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 1 Schließer 3 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H513
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 2 Schließer Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H520
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 2 Schließer 2 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H522
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 3 Schließer 1 Öffner Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H531
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 4 Schließer Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H540
Hilfskontakt für Hilfsschütz, 1 Schließer 1 Öffner verzögert Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt	LTZ0H911
Verbindungsbaustein für Schütz Bg1 und MSS BE5 Baugröße 1, Zubehör Verbindungsbaustein	LTZ10006
RC-Schutzbeschaltung für Schütze Bg. 1, 110-240VAC Baugröße 1, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ10001
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 1, 130-240VAC Baugröße 1, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ10004
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 1, 48-130VAC Baugröße 1, Spulenspannung AC 110V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ10003
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 1, 24-48VAC Baugröße 1, Spulenspannung AC 24-48V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ10002