

Datenblatt für Artikel: LTD27235--

Leistungsschütz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC

Baugröße 2, Type Leistungsschütz, Nennstrom 72A, Spulenspannung DC 24V



Technische Daten

Baugröße	2
Type	Leistungsschütz
Spulenspannung DC	24V
Nennstrom (A)	72
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	-
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)	-
DC-betätigt	1,05
Anschlussquerschnitt Hauptkontakte (mm²)	-
Eindrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 16)
Feindrätig mit Aderendhülse [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (0,75 - 35) 2 x (0,75 - 25)
Mehrdrätig [Hauptkontakte] (mm²)	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
Ein- oder mehrdrätig [Hauptkontakte] (AWG)	single 14 - 1, double 14 - 2
Band [Lamellenzahl x Breite x Dicke] (mm)	2 x (6 x 9 x 0,8)
Abisolierlänge [Hauptkontakte] (mm)	14
Anschlusschraube [Hauptkontakte]	M6
Anzugsdrehmoment [Hauptkontakte] (Nm)	3,30
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
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)	440
Zwischen den Kontakten (VAC)	440
Einschaltvermögen cos φ nach IEC/EN 60947 bis 690V (A)	910
Ausschaltvermögen	-
220 V 230 V (A)	650

Technische Daten - Fortsetzung

380 V 400 V (A)	650
500 V (A)	650
660 V 690 V (A)	370
Kurzschlussfestigkeit	-
Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung	-
Zuordnungsart „2“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	125
Zuordnungsart „2“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	80
Zuordnungsart „1“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Zuordnungsart „1“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	100
AC-1	-
AC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
Konventioneller thermischer Strom 3-polig 50-60Hz	-
Offen bei 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	98
Offen bei 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	88
Offen bei 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	83
Offen bei 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	80
Gekapselt [I _{th}] (A)	72
Konvent. thermischer Strom 1-polig Offen [I _{th}] (A)	200
Konvent. thermischer Strom 1-polig Gekapselt [I _{th}] (A)	180
AC-3	-
AC-3 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	72
AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	37
AC-3 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	22
AC-3 240 V [P] (kW)	25
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	37
AC-3 415 V [P] (kW)	41
AC-3 440 V [P] (kW)	44
AC-3 500 V [P] (kW)	50
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	35
AC-4	-
AC-4 Bemessungsbetriebsstrom	-
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	25
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	25
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	25
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	25
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	25

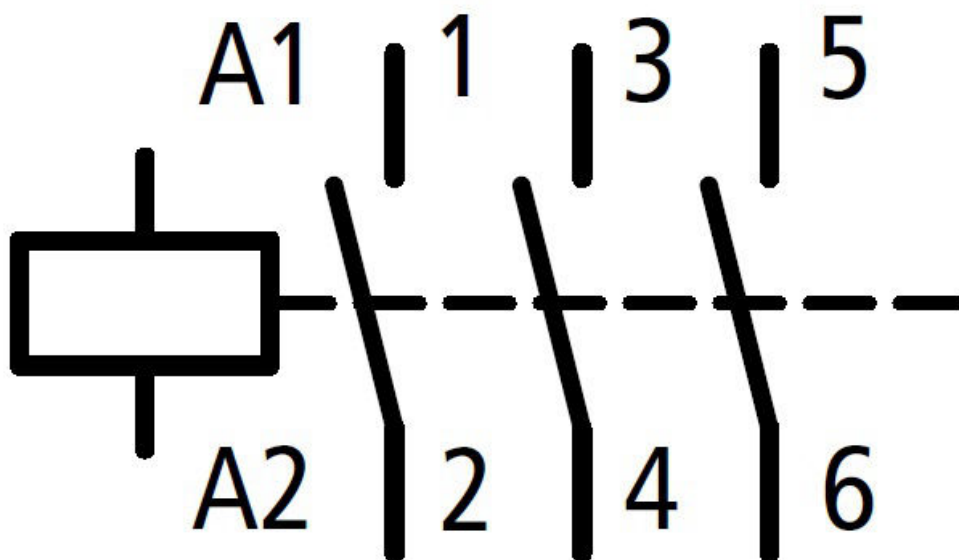
Technische Daten - Fortsetzung

AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	25
AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	20
AC-4 Bemessungsbetriebsleistung	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	7
AC-4 240 V [P] (kW)	7,5
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	12
AC-4 415 V [P] (kW)	13
AC-4 440 V [P] (kW)	14
AC-4 500 V [P] (kW)	16
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	17
DC-1	-
DC-1 Bemessungsbetriebsstrom	-
DC-1 Offen	-
60 V [I _e] (A)	72
110 V [I _e] (A)	72
220 V [I _e] (A)	65
Stromwärmeverluste	-
3-polig, bei I _{th} [60°] (W)	25,9
Bei I _e nach AC-3/400 V (W)	21
Impedanz pro Pol (mΩ)	1,9
Kraftantriebe	-
Spannungssicherheit DC-betätigt [Anzug] (x U _c)	0,7 - 1,2
DC-betätigt [Anzug] Hinweis	RDC 24 (U _{min} 24 V DC/U _{max} 27 V DC) Beispiel: US = 0,7 x U _{min} - 1,2 x U _{max} / US = 0,7 x 24 V - 1,2 x 27 V DC
Spannungssicherheit DC-betätigt [Abfall] (x U _c)	0,15
DC-betätigt [Abfall] Hinweis	Mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter
Leistungsaufnahme	-
der Spule im kalten Zustand und 1,0 x U _s	-
DC-betätigt [Anzug] (W)	24
DC-betätigt [Halten] (W)	1
Einschaltdauer (% ED)	100
Schaltzeiten bei 100 % U _s (Richtwerte)	-
Hauptschaltglieder	-
DC-betätigt Schließzeit (ms)	54
DC-betätigt Öffnungszeit (ms)	24
Lichtbogenzeit (ms)	10
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)	20

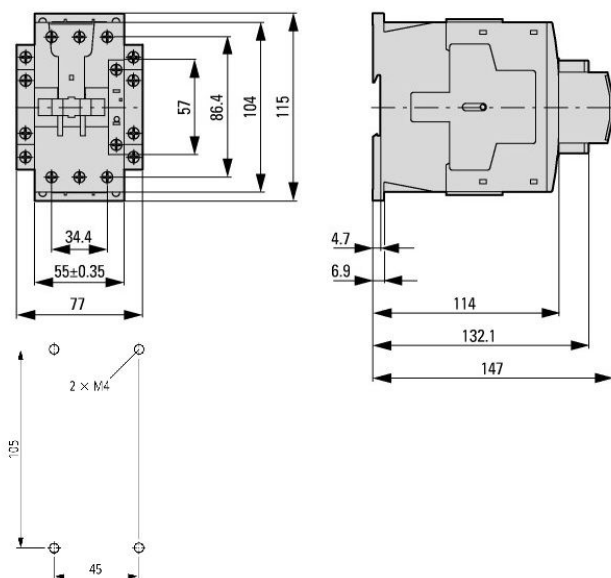
Technische Daten - Fortsetzung

3-phasig 230 V 240 V (HP)	25
3-phasig 460 V 480 V (HP)	50
3-phasig 575 V 600 V (HP)	60
Maximale Motorleistung 1-phasig	-
1-phasig 115 V 120 V (HP)	5
1-phasig 230 V 240 V (HP)	15
Maximale Motorleistung General use (A)	88
Short Circuit Current Rating	-
Basic Rating SCCR (kA)	10
Basic Rating max. Fuse (A)	250
Basic Rating max. CB (A)	250
480 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
480 V High Fault max. Fuse (A)	250/150 Class J
480 V High Fault SCCR (CB) (kA)	65
480 V High Fault max. CB (A)	100
600 V High Fault SCCR (fuse) (kA)	30/100
600 V High Fault max. Fuse (A)	250/150 Class J
600 V High Fault SCCR (CB) (kA)	30
600 V High Fault max. CB (A)	250
Special Purpose Ratings	-
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 480V 60Hz 3phase (A)	88
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 277V 60Hz 1phase (A)	88
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 600V 60Hz 3phase (A)	88
Elec. Discharge Lamps (Ballast) 347V 60Hz 1phase (A)	88
Incandescent Lamps (Tungsten) 480V 60Hz 3phase (A)	88
Incandescent Lamps (Tungsten) 277V 60Hz 1phase (A)	88
Incandescent Lamps (Tungsten) 600V 60Hz 3phase (A)	88
Incandescent Lamps (Tungsten) 347V 60Hz 1phase (A)	88
Resistance Air Heating 480V 60Hz 3phase (A)	88
Resistance Air Heating 277V 60Hz 1phase (A)	88
Resistance Air Heating 600V 60Hz 3phase (A)	88
Resistance Air Heating 347V 60Hz 1phase (A)	88
Def. Purpose Ratings(100,000 cycles acc.to UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3phase (A)	432
FLA 480V 60Hz 3phase (A)	72
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)	10
Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)	32,20
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP)	15
Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)	42
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP)	30
Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)	40
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP)	40
Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)	41

Schaltbild: Leistungsschütz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC



Maßbild: Leistungsschütz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC



Maßbild: Leistungsschutz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC

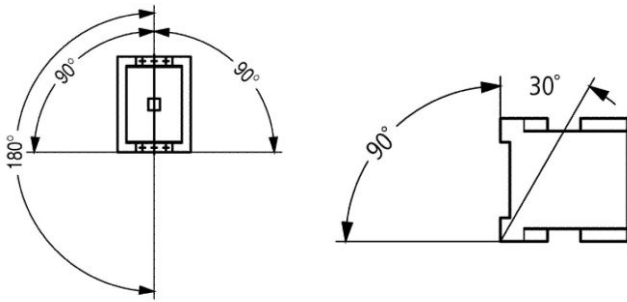


Diagramm: Leistungsschutz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC

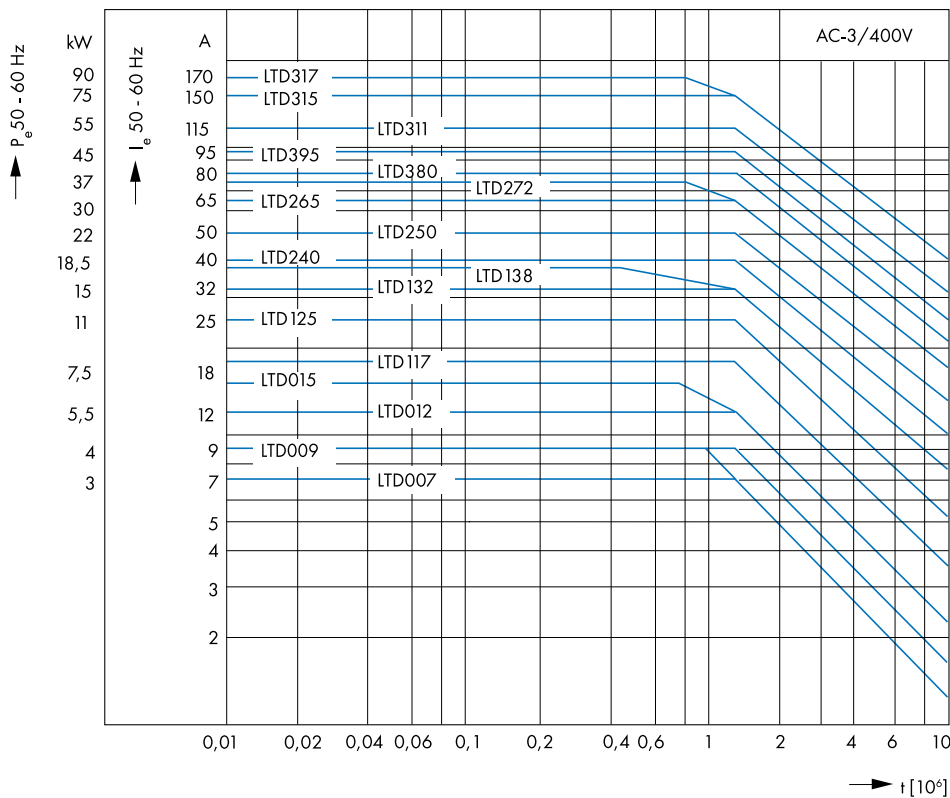


Diagramm: Leistungsschutz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC

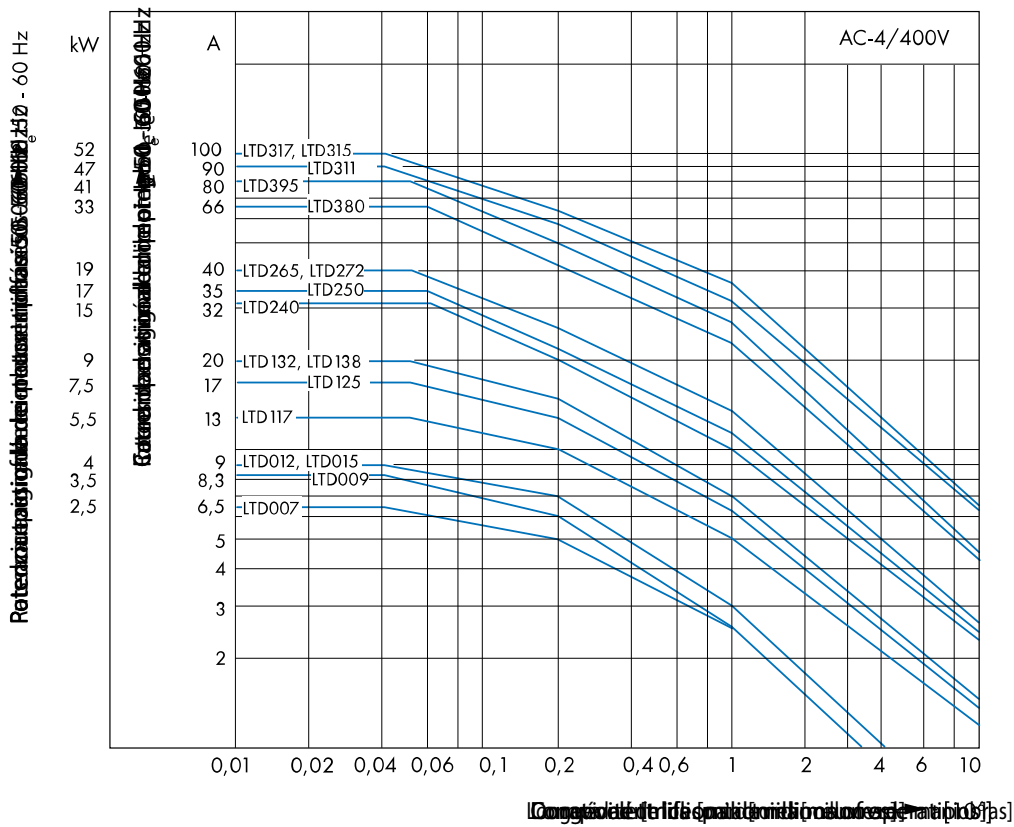
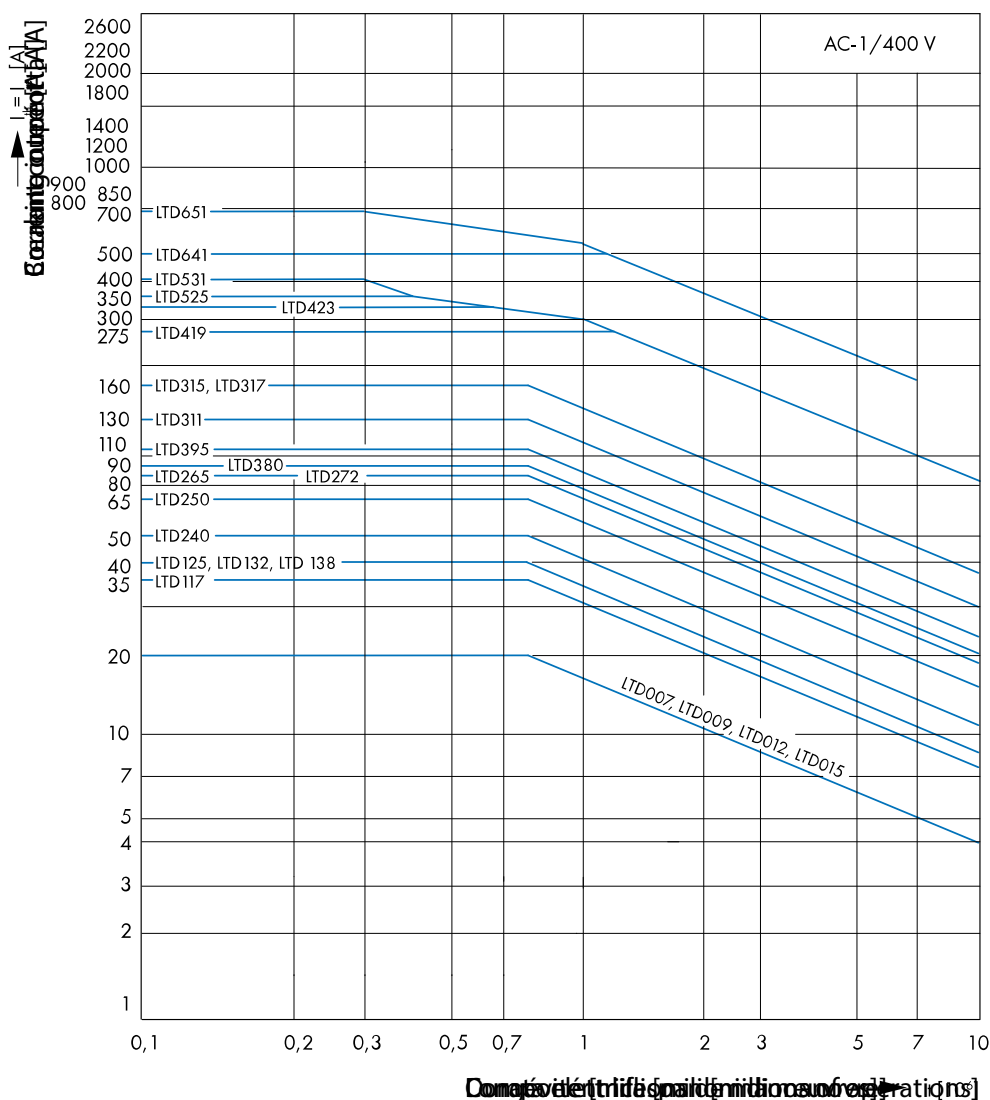


Diagramm: Leistungsschutz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Leistungsschutz, 37kW/400V/72A, Spule 24VDC	
Baugröße 2, Type Leistungsschutz, Nennstrom 72A, Spulenspannung DC 24V	LTD27235
Optionales Zubehör	
RC-Schutzbeschaltung für Schütze Bg. 2-3, 110-240VAC	
Baugröße 3, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ30001
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 2-3, 24-48VAC	
Baugröße 3, Spulenspannung AC 24-48V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ30002
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 2-3, 48-130VAC	
Baugröße 3, Spulenspannung AC 110V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ30003

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 2-3, 130-240VAC Baugröße 3, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul	LTZ30004
Mechanische Verriegelung für Schütze Bg. 2 Baugröße 2, Zubehör Sperre	LTZ2W001
Wendeverdrahtungssatz für Schütze Bg. 2 Baugröße 2, Zubehör el. Zusatzkomponente	LTZ2W002
Verbinder für Schütze Bg. 0-2 Baugröße 1, Zubehör Verbindungsbaustein	LTZ10005
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 2 Schließer Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D420
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 1 Schließer 1 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D411
Hilfskontakt für Schütz BG. 2-3, 2 Öffner Baugröße 3, Zubehör Hilfskontakt	LTZ3D402
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