

Tehnički list za artikl: LTD31732--

Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC

Nazivna struja 170A, Napon sviťka 110V



Tehnički podaci

Veličina	3
Tip	Sklopnik snage
Napon sviťka	110V
Nazivna struja (A)	170
Norma	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Mehanički životni vijek (AC pogon)	10000000 sklapanja
Frekvencija sklapanja (AC pogon)	5000 sklapanja/h
Uvjeti okoline	Vlažnost i toplina, konstantno, prema IEC 60068-2-78 Vlažnost i toplina, ciklički, prema IEC 60068-2-30
Temperatura okoline (otvoren) (°C)	-25 / +60
Temperatura okoline (ugrađen) (°C)	-25 / + 40
Temperatura skladištenja (°C)	-40 / +80
Mehanička otpornost na polu-sinusoidni udar 10ms	-
Glavni kontakti N/O (g)	10
Pomoćni kontakti N/O (g)	7
Pomoćni kontakti N/C (g)	5
Mehanička otpornost na horizontalni polu-sinusoidni udar 10ms	-

Tehnički podaci - nastavak

Glavni kontakti N/O (g)	10
Pomoćni kontakti N/O (g)	7
Pomoćni kontakti N/C (g)	5
IP stupanj zaštite	IP00
Kad se upravlja okomito s prednje strane (EN 50274)	Zaštita od dodira prstima i šakom
Masa (kg)	-
AC upravljanje	2,25
Presjek priključnih vodiča - glavni kontakt (mm²)	-
Jednožilni (glavni kontakti) (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Fleksibilni s kabelskim završetkom (glavni kontakti) (mm²)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
Višežilni (glavni kontakt) (mm²)	1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)
Jednožilni ili višežilni (glavni kontakti) (AWG)	single 8...3/0, double 8...2/0
Traka [broj letvica x širina x debljina] (mm)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Skidanje izolacije u duljini (glavni kontakti) (mm)	24
Priključni vijak [glavni kontakti]	M10
Moment pritezanja (glavni kontakt) (Nm)	14
Alat [glavni kontakti]	-
Philips/Pozidriv odvijač [glavni kontakti]	PZ 2
Standardni odvijač (glavni kontakti) (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
Allen wrench [main cable] (mm)	5
Presjek priključnih vodiča - pomoćni kontakt (mm²)	-
Jednožilni [pomoćni kontakti] (mm²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Finožični s kabelskim završetkom [pomoćni kontakt] (mm²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Jednožilni ili višežilni (pomoćni kontakti) (AWG)	18 - 14
Skidanje izolacije u duljini (pomoćni kontakti) (mm)	10
Priključni vijak [pomoćni kontakti]	M3,5
Moment pritezanja (pomoćni kontakt) (Nm)	1,20
Alat [pomoćni kontakti]	-
Philips/Pozidriv odvijač [pomoćni kontakti]	PZ 2
Standardni odvijač (pomoćni kontakti)	0,8 x 5,5 1 x 6
Nazivni udarni podnosivi napon [Uimp] (V)	8000
Prenaponska kategorija/stupanj zagađenja	III/3
Nazivni napon izolacije [Ui] (V)	690
Nazivni radni napon (V)	690
Sigurno razdvajanje prema EN 61140	-
Između svitka i kontakata (VAC)	690
Između kontakata (VAC)	690
Uklopna moć cos φ prema IEC/EN 60947 do 690V (A)	2100
Prekidna moć	-
220V 230V (A)	1500
380 V 400 V (A)	1500

Tehnički podaci - nastavak

500 V (A)	1500
660 V 690 V (A)	1320
Nazivna prekidna moć	-
Kratkospojna zaštita, maks. rastalni osigurač	-
Koordinacija tip „2“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Koordinacija tip „2“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
Koordinacija tip „1“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Koordinacija tip „1“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
AC-1	-
AC-1 nazivna radna struja	-
Konvencionalna termička struja 3P 50-60Hz	-
Otvoren pri 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	225
Otvoren pri 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	200
Otvoren pri 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	190
Otvoren pri 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	185
Ugrađen (zatvoren) [I _{th}] (A)	166
Konvencionalna termička struja 1P [I _{th}] (A)	460
Konvencionalna termička struja 1P ugrađen [I _{th}] (A)	415
AC-3	-
AC-3 nazivna radna struja	-
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	170
AC-3 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 660 V, 690 V [I _e] (A)	100
AC-3 nazivna radna snaga	-
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 nazivna radna struja	-
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 220 V, 230 V [I _e] (A)	65
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 240 V [I _e] (A)	65
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 380 V, 400 V [I _e] (A)	65
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	65
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	65
AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	65

Tehnički podaci - nastavak

AC-4 otvoren, 3P, 50 – 60 Hz, 660 V, 690 V [I _e] (A)	50
AC-4 nazivna radna snaga	-
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 nazivna radna struja	-
DC-1 otvoren	-
60 V [I _e] (A)	160
110 V [I _e] (A)	160
220 V [I _e] (A)	90
Disipacija snage	-
3P, pri I _{th} [60°] (W)	48,7
Pri I _e prema AC-3/400 V (W)	41,1
Otpor po polu (mΩ)	0,6
Svitak	-
Tolerancija napona AC pogon [uklop] (x U _c)	0,8 - 1,15
Tolerancija napona AC pogon [isklop] (x U _c)	0,25 - 0,6
50 Hz [privlačenje] (VA)	180
50 Hz [zadržavanje] (VA)	3,1
50 Hz [zadržavanje] (W)	2,3
60 Hz [Pick-up] (VA)	170
60 Hz [Sealing] (VA)	3,1
60 Hz [Sealing] (W)	2,3
Radni ciklus (% ED)	100
Vrijeme sklapanja pri 100 % U _s (preporučena vrijednost)	-
Glavni kontakti	-
AC pogon vrijeme uklapanja	28 - 33
AC pogon vrijeme isklapanja	35 - 41
Trajanje strujnog luka (ms)	15
EMC emisija smetnji	prema EN 60947-1
EMC neosjetljivost	prema EN 60947-1
Nazivni podaci	-
Nazivna prekidna moć (kA)	-
Maksimalna snaga 3-faznog motora	-
3-fazni 200V 208V (HP)	50
230 V 240 V (HP)	60
3-fazni 460 V 480 V (HP)	125
3-fazni 575 V 600 V (HP)	125

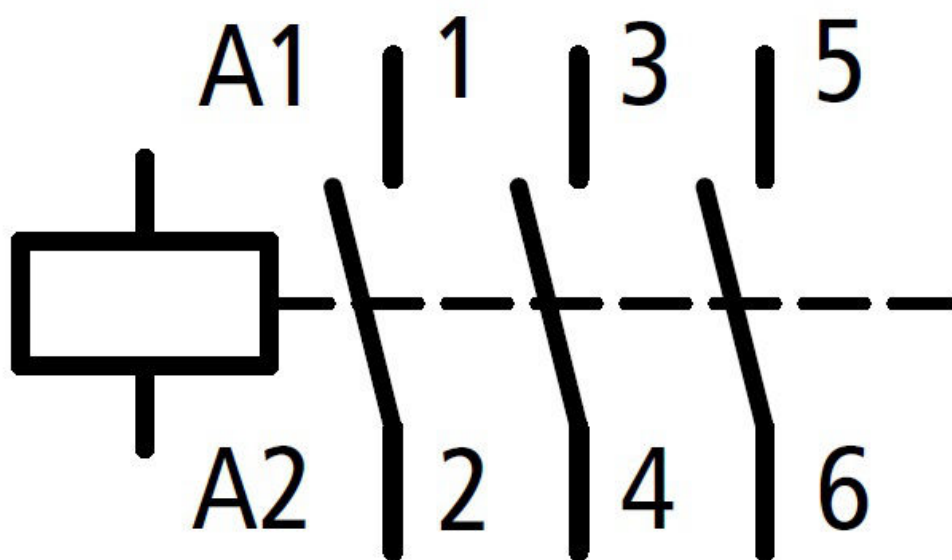
Tehnički podaci - nastavak

Maksimalna snaga 1-faznog motora	-
1-fazni 115 V 120 V (HP)	10
1-fazni 230 V 240 V (HP)	30
Maksimalna snaga motora - opća uporaba (A)	225
Pomoćni kontakti	-
Pilot Duty AC pogon	A600
Pilot Duty DC pogon	P300
Opća primjena AC (V)	600
Opća primjena AC (A)	10
Opća primjena DC (V)	250
Opća primjena DC (A)	1
Nazivna struja kratkog spoja	-
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
Specijalne primjene	-
Elek. lampe s pražnjenjem (balast) 480V 60Hz 3-fazne (A)	160
Elek. lampe s pražnjenjem (balast) 277V 60Hz 1-fazne (A)	160
Elek. lampe s pražnjenjem (balast) 600V 60Hz 3-fazne (A)	160
Elek. lampe s pražnjenjem (balast) 347V 60Hz 1-fazne (A)	160
Žarulje sa žarnom niti (Tungsten) 480V 60Hz 3 faze (A)	160
Žarulje sa žarnom niti (Tungsten) 277V 60Hz 1 faza (A)	160
Žarulje sa žarnom niti (Tungsten) 600V 60Hz 3 faze (A)	160
Žarulje sa žarnom niti (Tungsten) 347V 60Hz 1faza (A)	160
Grijači, zračno grijanje 480V 60Hz 3-fazno (A)	160
Grijači, zračno grijanje 277V 60Hz 1-fazno (A)	160
Grijači, zračno grijanje 600V 60Hz 3-fazno (A)	160
Grijači, zračno grijanje 347V 60Hz 1-fazno (A)	160
Upravljanje hlađenjem (CSA) LRA 480V 60Hz 3-fazno (A)	540
Upravljanje hlađenjem (CSA) FLA 480V 60Hz 3-fazno (A)	90
Upravljanje hlađenjem (CSA) LRA 600V 60Hz 3-fazno (A)	540
Upravljanje hlađenjem (CSA) FLA 600V 60Hz 3-fazno (A)	90
Def. Purpose Ratings(100,000 cycles acc.to UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3-faze (A)	1020
FLA 480V 60Hz 3-fazna (A)	170

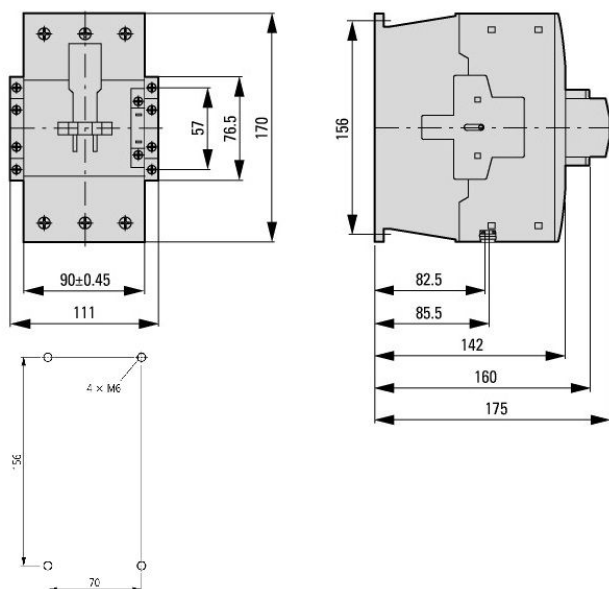
Tehnički podaci - nastavak

Kontrola dizala 200V 60Hz 3-fazni (HP)	30
Kontrola dizala 200V 60Hz 3-fazni (A)	92
Kontrola dizala 240V 60Hz 3-fazni (HP)	40
Kontrola dizala 240V 60Hz 3-fazni (A)	104
Kontrola dizala 480V 60Hz 3-fazni (HP)	75
Kontrola dizala 480V 60Hz 3-fazni (A)	96
Kontrola dizala 600V 60Hz 3-fazni (HP)	100
Kontrola dizala 600V 60Hz 3-fazni (A)	99

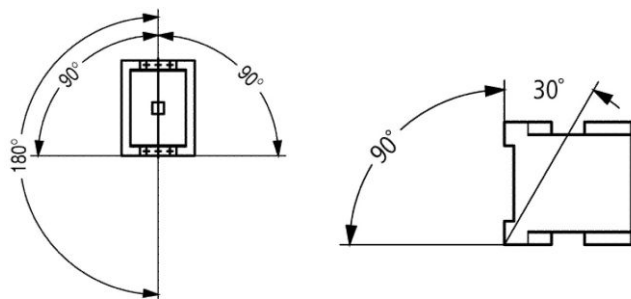
Sheme: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



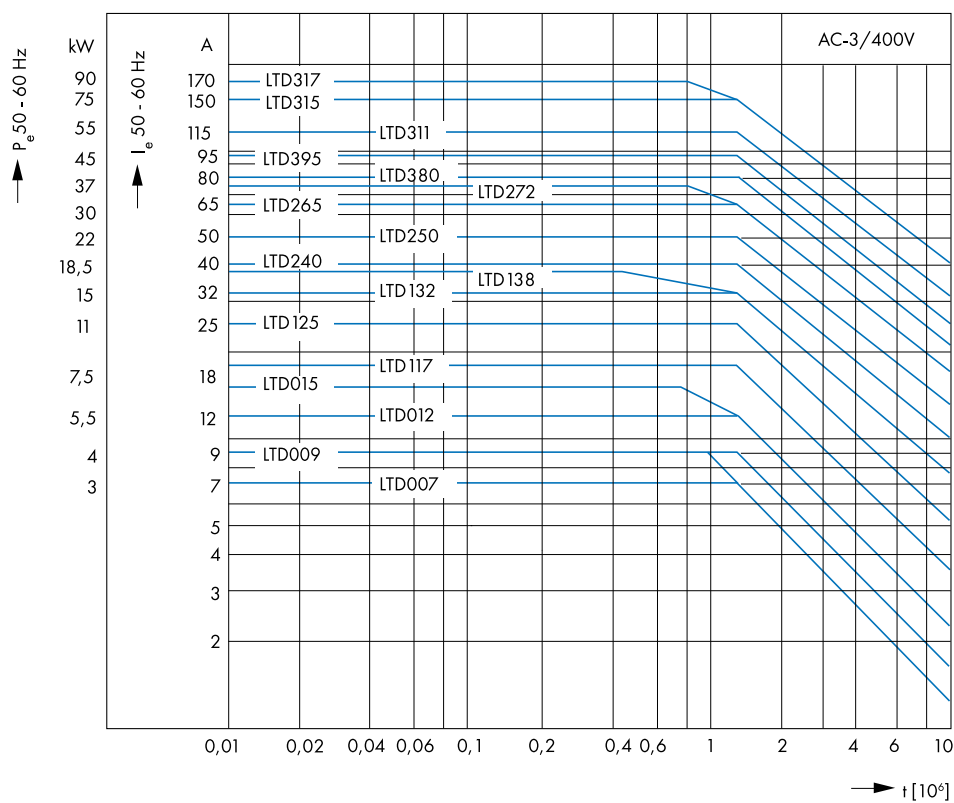
Mjerne skice: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



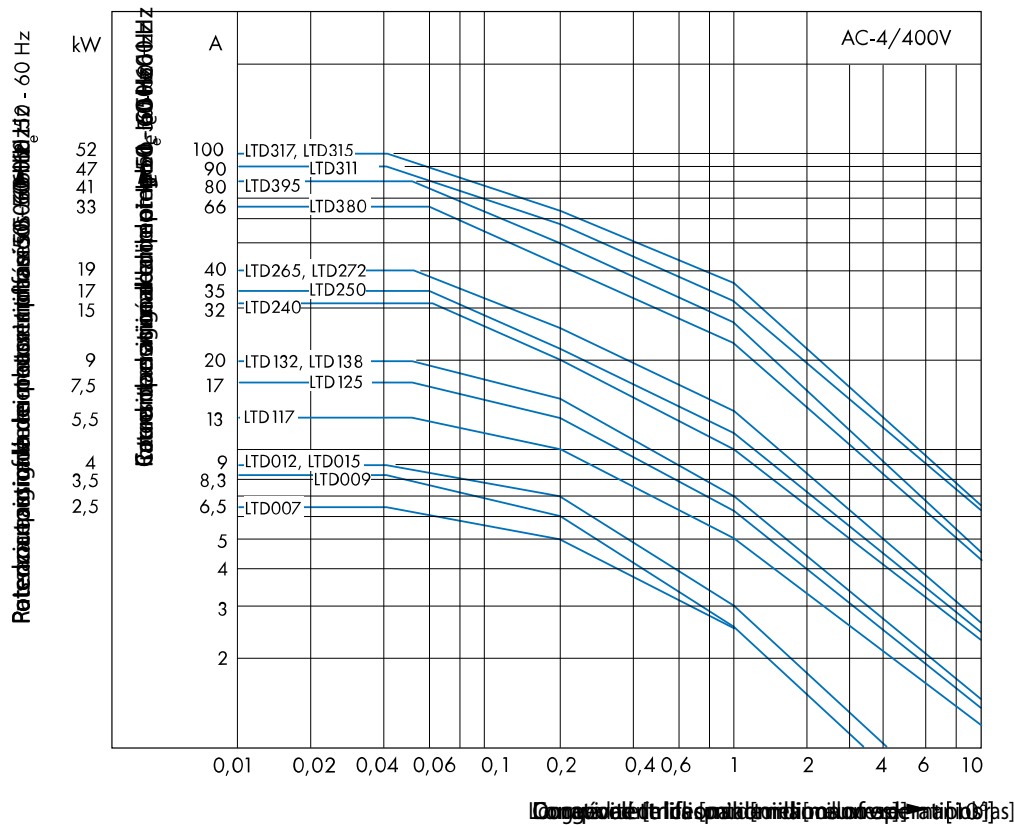
Mjerne skice: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



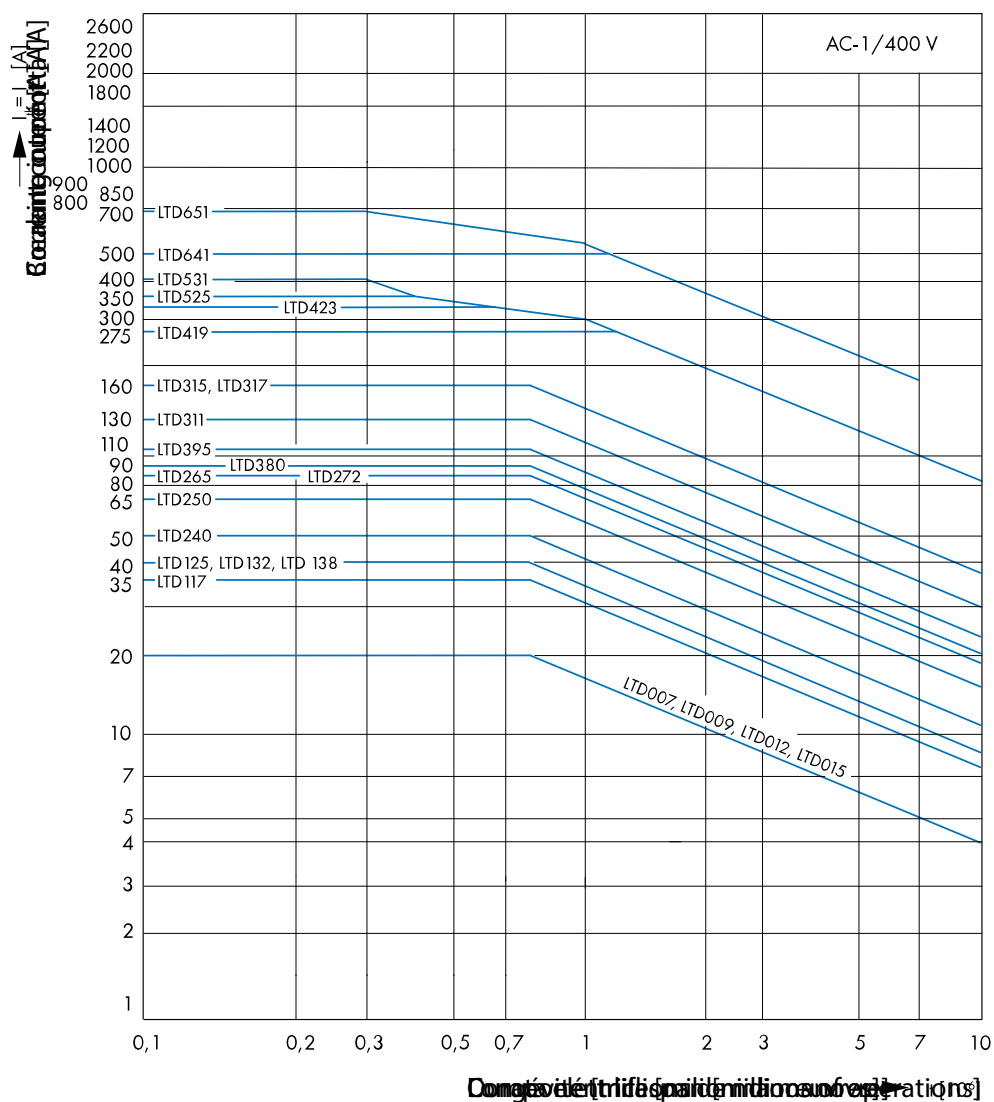
Dijagram: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



Dijagram: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



Dijagram: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC



Dijagram: Sklopnik, 3P, vel. 3 | 90kW | 110V AC

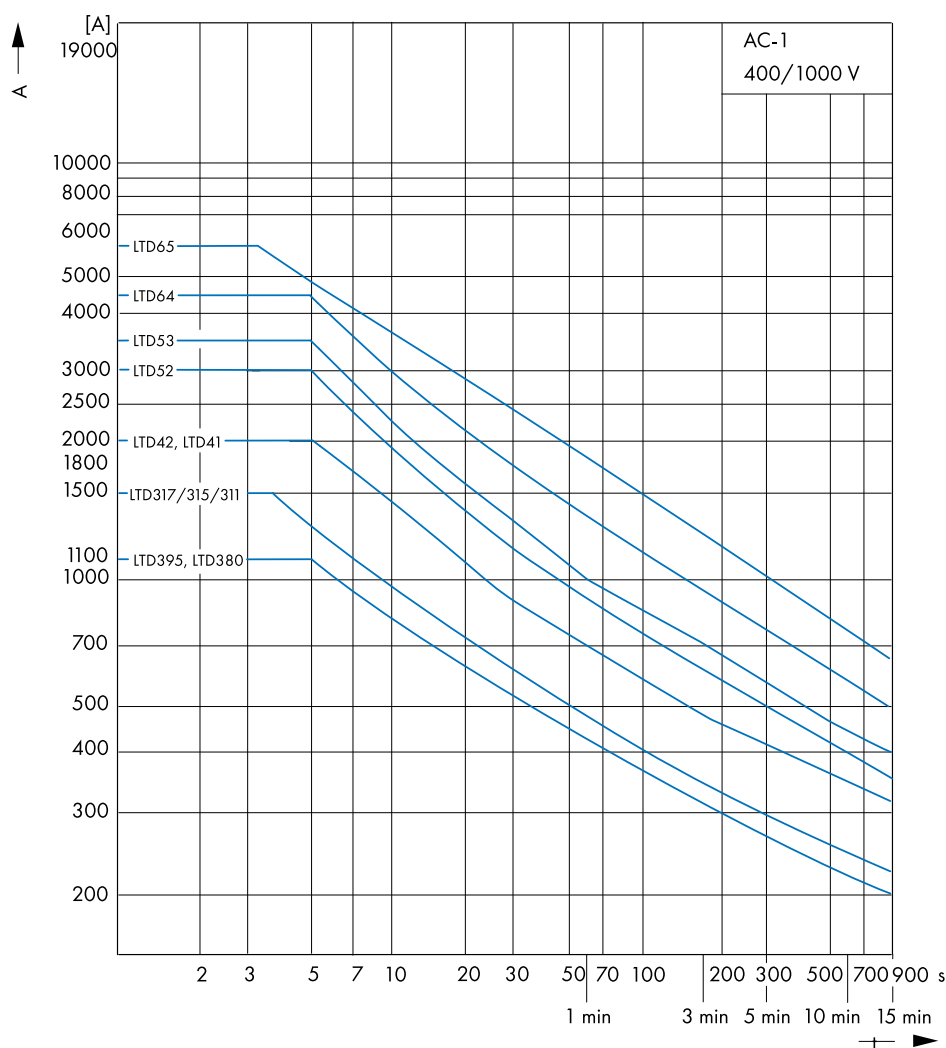


Tabela artikla

OPIS	KAT. BROJ
Sklopnik, 3P, vel. 3 90kW 110V AC Nazivna struja 170A, Napon svitka 110V	LTD31732
Dodatni pribor	
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 2 N/O Veličina 3	LTZ3D420
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 1 N/O+1 N/C Veličina 3	LTZ3D411
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 2 N/C Veličina 3, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D402

Tabela artikla

OPIS	KAT. BROJ
Dodatni pribor	
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 4 N/O Veličina 3, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D140
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 3 N/O+1 N/C Veličina 3, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D131
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 2 N/O+2 N/C Veličina 3	LTZ3D122
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 1 N/O+3 N/C Veličina 3, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D113
Blok pomoćnih kontakata za sklopnike vel. 2 i 3 4 N/C Veličina 3, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D104
Blok pom. kont. za sklopnike vel.2-4 1N/O+1N/C,bočni, 1.nivo Veličina 3	LTZ3D711
Blok pom. kont. za sklopnike vel.2-4 1N/O+1N/C,bočni, 2.nivo Veličina 4, Pribor Pomoćni kontakti	LTZ3D811
Spojница za sklopnike veličine 3 Veličina 3	LTZ30005