

Dane techniczne dla produktu: LTD31732--

Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC

Rozmiar 3



Dane techniczne

Rozmiar	3
Kategoria produktowa	stycznik mocy
Napięcie cewki	110V
Prąd znamionowy (A)	170
Norma / standard	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Żywotność mechaniczna, sterowanie AC	10000000 cykli pracy
Częstotliwość załączania, sterowanie AC	5000 cykli/h
Odporność klimatyczna	Wilgotne gorąco stałe, zgodnie z IEC 60068-2-30 Wilgotne gorąco cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia-otwarty (°C)	-25 / +60
Temperatura otoczenia-zabudowany (°C)	-25 / + 40
Temperatura otoczenia-magazynowanie (°C)	-40 / +80
Odporność na udary mechaniczne-udar 1/2- sinus. 10ms	-
Styki główne, styk Z (zwierny / NO) (g)	10
Styki pomocnicze, styk Z (zwierny / NO) (g)	7
Styki pomocnicze, styk R (rozwierny / NC) (g)	5
Odporność na udary mechaniczne-udar 1/2- sinus. poziom.	-

Dane techniczne - kontynuacja

Styki główne, styk Z (g)	10
Styki pomocnicze, styk Z (zwierny / NO) (g)	7
Styki pomocnicze, styk R (rozwierny / NC) (g)	5
Stopień szczelności	IP00
Dostęp od przodu (EN 50274)	Palec i wierzch dłoni
Waga (kg)	-
Sterowanie AC	2,25
Przekrój przewodu - styk główny (mm ²)	-
Jednożyłowy [przewód główny] (mm ²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Linka z końcówką kablową (przewód główny) (mm ²)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
Linka [przewód główny] (mm ²)	1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)
Jedno lub wielożyłowy [przewód główny] (AWG)	single 8...3/0, double 8...2/0
Taśma [liczba segmentów x szerokość x grubość] (mm)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Usunięcie izolacji [przewód główny] (mm)	24
Zacisk [przewód główny]	M10
Moment dokręcania [styk główny] (Nm)	14
Narzędzia [przewód główny]	-
Philips/Śrubokręt pozidriv [przewód główny]	PZ 2
Standard screwdriver [main cable] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
Klucz imbusowy [przewód główny] (mm)	5
Przekrój przewodu - styk pomocniczy (mm ²)	-
Jednożyłowy [przewody pomocnicze] (mm ²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Flexible with ferrule [auxiliary cables] (mm ²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Jedno lub wielożyłowy [przewody pomocnicze] (AWG)	18 - 14
Usunięcie izolacji [przewody pomocnicze] (mm)	10
Zacisk [przewody pomocnicze]	M3,5
Moment dokręcania [styk pomocniczy] (Nm)	1,20
Narzędzia [przewody pomocnicze]	-
Philips/Śrubokręt pozidriv [przewody pomocnicze]	PZ 2
Śrubokręt standardowy [przewody pomocnicze]	0,8 x 5,5 1 x 6
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] (V)	8000
Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	III/3
Znamionowe napięcie izolacji [Ui] (V)	690
Znamionowe napięcie robocze (V)	690
Izolacja ochronna zgodnie z EN 61140	-
Między cewką i stykami (V AC)	690
Między stykami (V AC)	690
Zdolność załączania, cos φ zgodnie z IEC/EN 60947, do 690 V (A)	2100
Zdolność wyłączania	-
220 V 230 V (A)	1500

Dane techniczne - kontynuacja

380 V 400 V (A)	1500
500 V (A)	1500
660 V 690 V (A)	1320
Wytrzymałość zwarciova	-
Zabezpieczenie zwarciove - maksymalny bezpiecznik topikowy	-
Typ koordynacji „2”, 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Typ koordynacji „2”, 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
Typ koordynacji "1", 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Typ koordynacji „1”, 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
AC-1	-
Znamionowy prąd pracy AC-1	-
Konwencjonalny prąd termiczny 3-bieg., 50-60Hz	-
Bez obudowy, przy 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	225
Bez obudowy, przy 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	200
Bez obudowy, przy 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	190
Bez obudowy, przy 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	185
W obudowie [I _{th}] (A)	166
Konwencjonalny prąd termiczny 1-bieg., bez obudowy [I _{th}] (A)	460
Konwencjonalny prąd termiczny 1-bieg., bez obudowy [I _{th}] (A)	415
AC-3	-
Znamionowy prąd pracy AC-3	-
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 500 V [I _e] (A)	170
AC-3 bez obudowy, 3-bieg: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	100
Moc znamionowa silnika AC-3	-
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	-
Znamionowy prąd pracy AC-4	-
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	65
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	65
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	65
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	65
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	65

Dane techniczne - kontynuacja

AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 500 V [I _e] (A)	65
AC-4 bez obudowy, 3-bieg, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	50
AC-4 - moc znamionowa silnika	-
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	-
Znamionowy prąd pracy DC-1	-
DC-1 bez obudowy	-
60 V [I _e] (A)	160
110 V [I _e] (A)	160
220 V [I _e] (A)	90
Straty cieplne	-
3-bieg., przy I _{th} [60°] (W)	48,7
Przy I _e AC-3/400 V (W)	41,1
Impedancja na biegun (mΩ)	0,6
Cewka sterująca	-
Tolerancja napięciowa - sterowanie AC [przyciąganie] (x U _c)	0,8 - 1,15
Tolerancja napięciowa - sterowanie AC [odpadanie] (x U _c)	0,25 - 0,6
50 Hz [przyciąganie] (VA)	180
50 Hz [trzymanie] (VA)	3,1
50 Hz [trzymanie] (W)	2,3
60 Hz [przyciąganie] (VA)	170
60 Hz [trzymanie] (VA)	3,1
60 Hz [trzymanie] (W)	2,3
Współczynnik wypełnienia (% ED)	100
Czas przełączania przy 100% U _s (wartość zalecana)	-
Styki główne	-
Sterowanie AC - czas zamykania	28 - 33
Sterowanie AC - czas otwierania	35 - 41
Czas trwania łuku (ms)	15
Emisja zakłóceń EMC	zgodnie z EN 60947-1
Odporność na zakłócenia EMC	zgodnie z EN 60947-1
Parametry dla zdefiniowanych zastosowań	-
Znamionowa zdolność wyłączenia (kA)	-
Maksymalna moc silnika 3-fazowego	-
3-fazowe 200 V 208 V (HP)	50
3-fazowe 230 V 240 V (HP)	60
3-fazowe 460 V 480 V (HP)	125

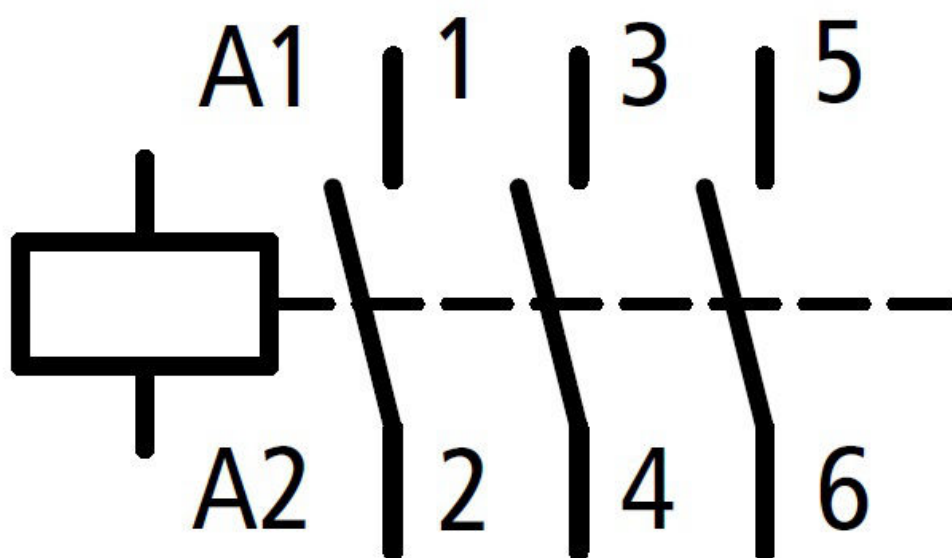
Dane techniczne - kontynuacja

3-fazowe 575 V 600 V (HP)	125
Maksymalna moc silnika 1-fazowego	-
1-fazowe 115 V 120 V (HP)	10
1-fazowe 230 V 240 V (HP)	30
Maksymalna moc silnika - General use (A)	225
Styki pomocnicze	-
Pilot Duty - sterowanie AC	A600
Pilot Duty - sterowanie DC	P300
Przeznaczenie ogólne AC (V)	600
Przeznaczenie ogólne AC (A)	10
Przeznaczenie ogólne DC (V)	250
Przeznaczenie ogólne DC (A)	1
Wartość znamionowa prądu zwarciovego	-
Wartość podstawowa SCCR (kA)	10
Wartość podstawowa - maks. bezpiecznik (A)	600
Wartość podstawowa - maks. wyłącznik w obwodzie (A)	600
480 V znamionowy prąd zwarciov (bezpiecznika) wysokiej wytrzymałości (kA)	30/100
480 V maks. bezpiecznik obwodu zwarciovego o wysokiej wytrzymałości (A)	300/300 Class J
480 V znamionowy prąd zwarciov (wyłącznika) wysokiej wytrzymałości (kA)	65
480 V maks. wyłącznik obwodu zwarciovego o wysokiej wytrzymałości (A)	250
600V podwyższony prąd zwarciov SCCR (bezpiecznik) (kA)	30/100
Maksymalny bezpiecznik przy napięciu do 600 V (High fault max. fuse) (A)	300/600 Class J
600V podwyższony prąd zwarciov SCCR (CB) (kA)	30
Maksymalne zabezpieczenie zwarciove przy napięciu do 600 V (High fault max. CB) (A)	350
Zastosowania specjalne - parametry	-
Lampy wyładowcze (statecznik) 480V 60Hz 3F (A)	160
Lampy wyładowcze (statecznik) 277V 60Hz 1F (A)	160
Lampy wyładowcze (statecznik) 600V 60Hz 3F (A)	160
Lampy wyładowcze (statecznik) 347V 60Hz 1F (A)	160
Lampy żarowe (wolfram) 480V 60Hz 3F (A)	160
Lampy żarowe (wolfram) 277V 60Hz 1F (A)	160
Lampy żarowe (wolfram) 600V 60Hz 3F (A)	160
Lampy żarowe (wolfram) 347V 60Hz 1F (A)	160
Grzejniki rezystancyjne 480V 60Hz 3F (A)	160
Grzejniki rezystancyjne 277V 60Hz 1F (A)	160
Grzejniki rezystancyjne 600V 60Hz 3F (A)	160
Grzejniki rezystancyjne 347V 60Hz 1F (A)	160

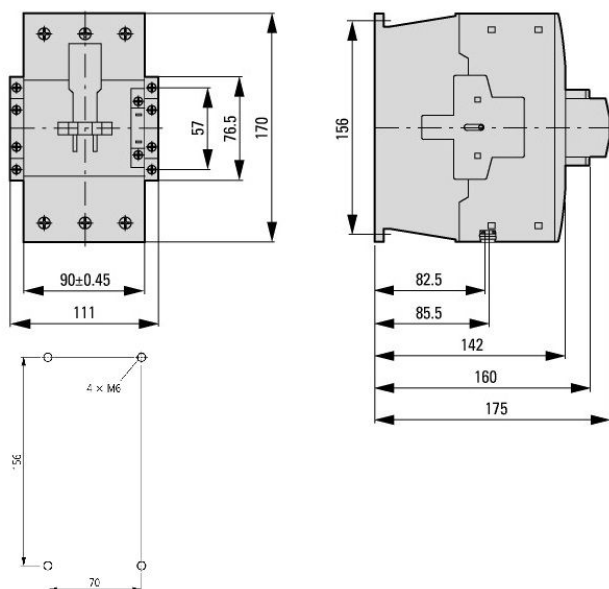
Dane techniczne - kontynuacja

Sterowanie chłodziarką (tylko CSA) LRA 480V 60Hz 3F (A)	540
Sterowanie chłodziarką (tylko CSA) FLA 480V 60Hz 3F (A)	90
Sterowanie chłodziarką (tylko CSA) LRA 600V 60Hz 3F (A)	540
Sterowanie chłodziarką (tylko CSA) FLA 600V 60Hz 3F (A)	90
Zastosowanie i zdefiniowane parametry (100,000 cykli pracy zgodnie z UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3-fazowy (A)	1020
FLA 480V 60Hz 3-fazowy (A)	170
Sterowanie wind 200V 60Hz 3F (HP)	30
Sterowanie wind 200V 60Hz 3F (A)	92
Sterowanie wind 240V 60Hz 3F (HP)	40
Sterowanie wind 240V 60Hz 3F (A)	104
Sterowanie wind 480V 60Hz 3F (HP)	75
Sterowanie wind 480V 60Hz 3F (A)	96
Sterowanie wind 600V 60Hz 3F (HP)	100
Sterowanie wind 600V 60Hz 3F (A)	99

Schemat podłączenia: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC



Rysunek wymiarowy: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC



Rysunek wymiarowy: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC

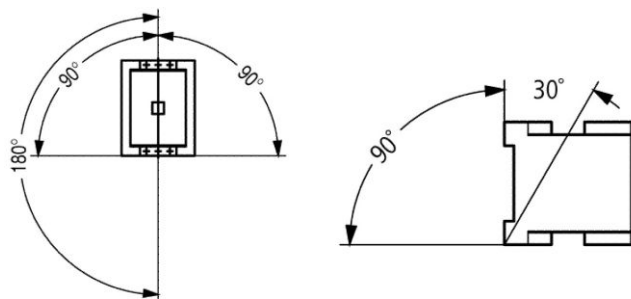


Diagram: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC

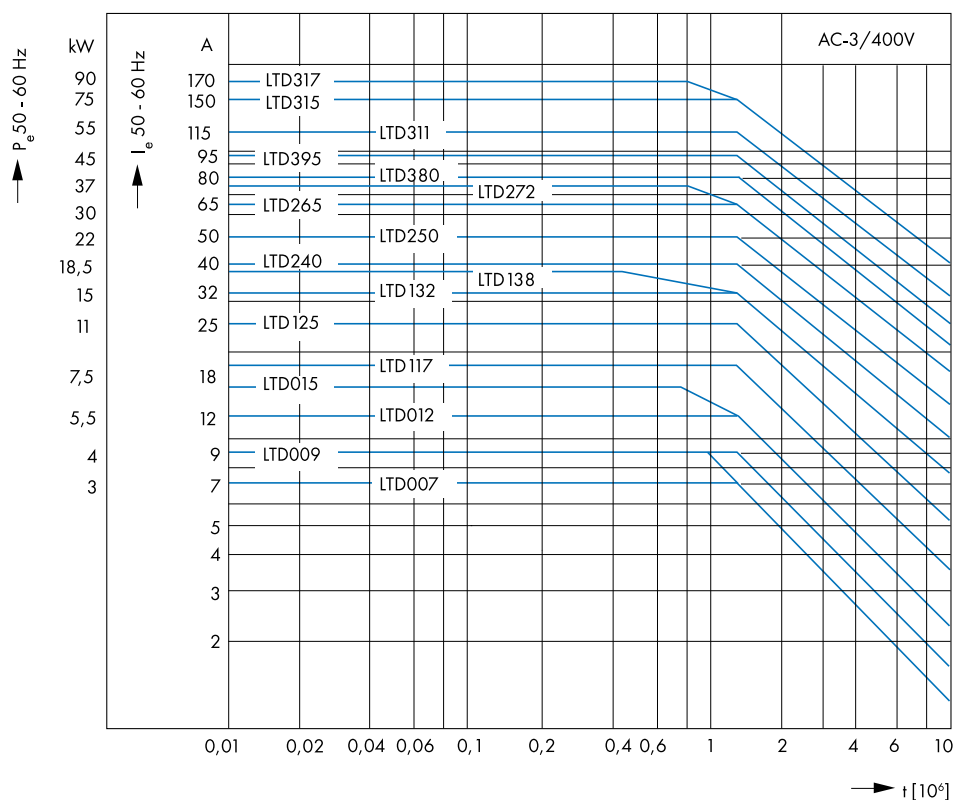


Diagram: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC

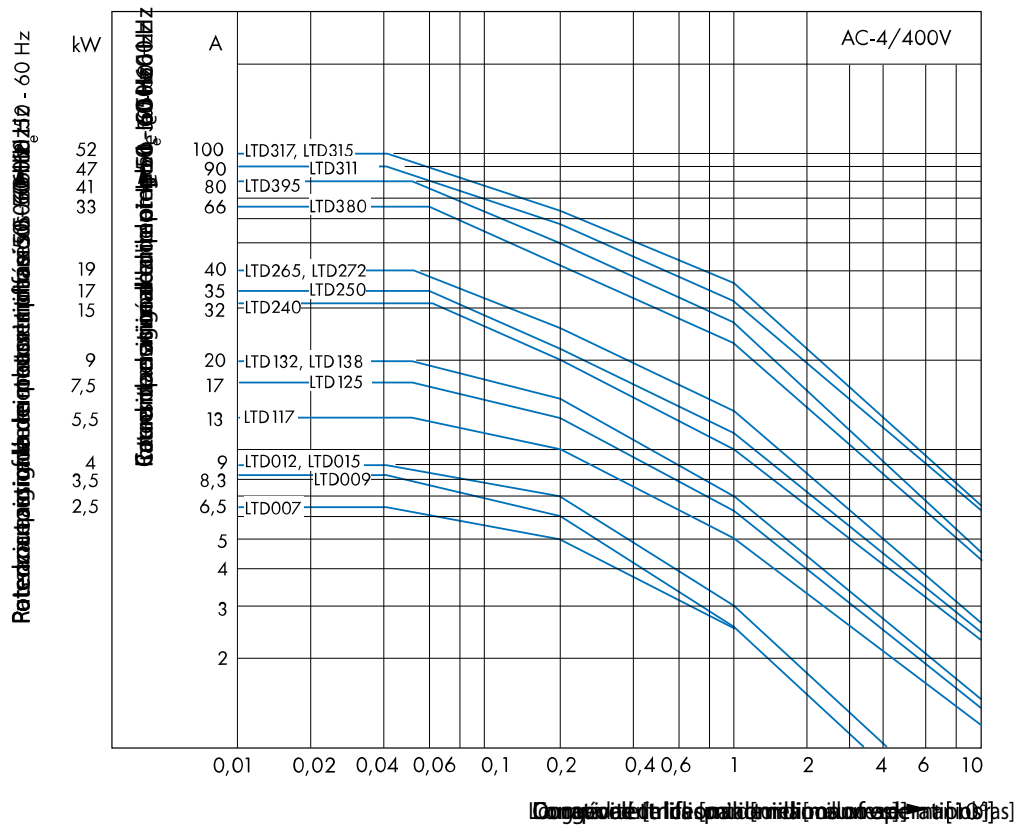


Diagram: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC

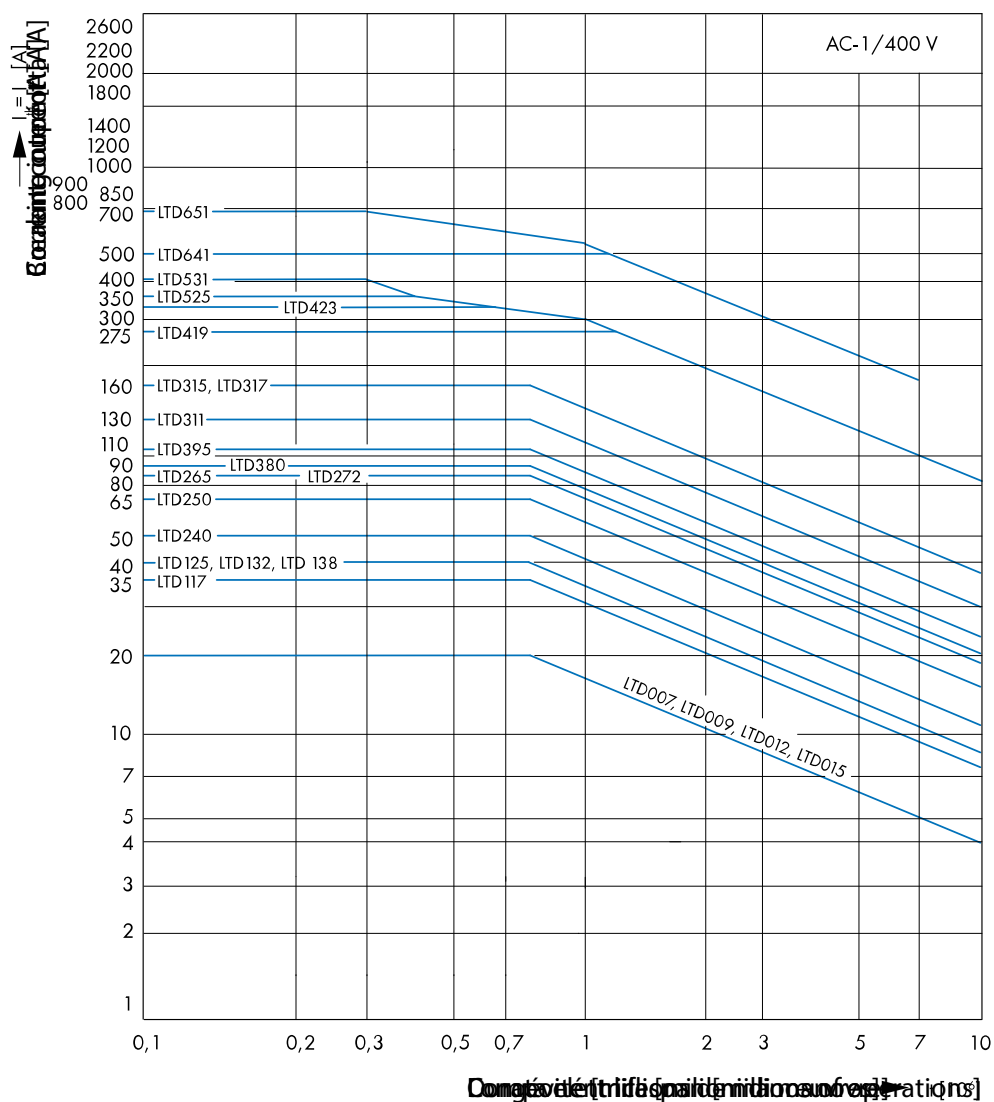
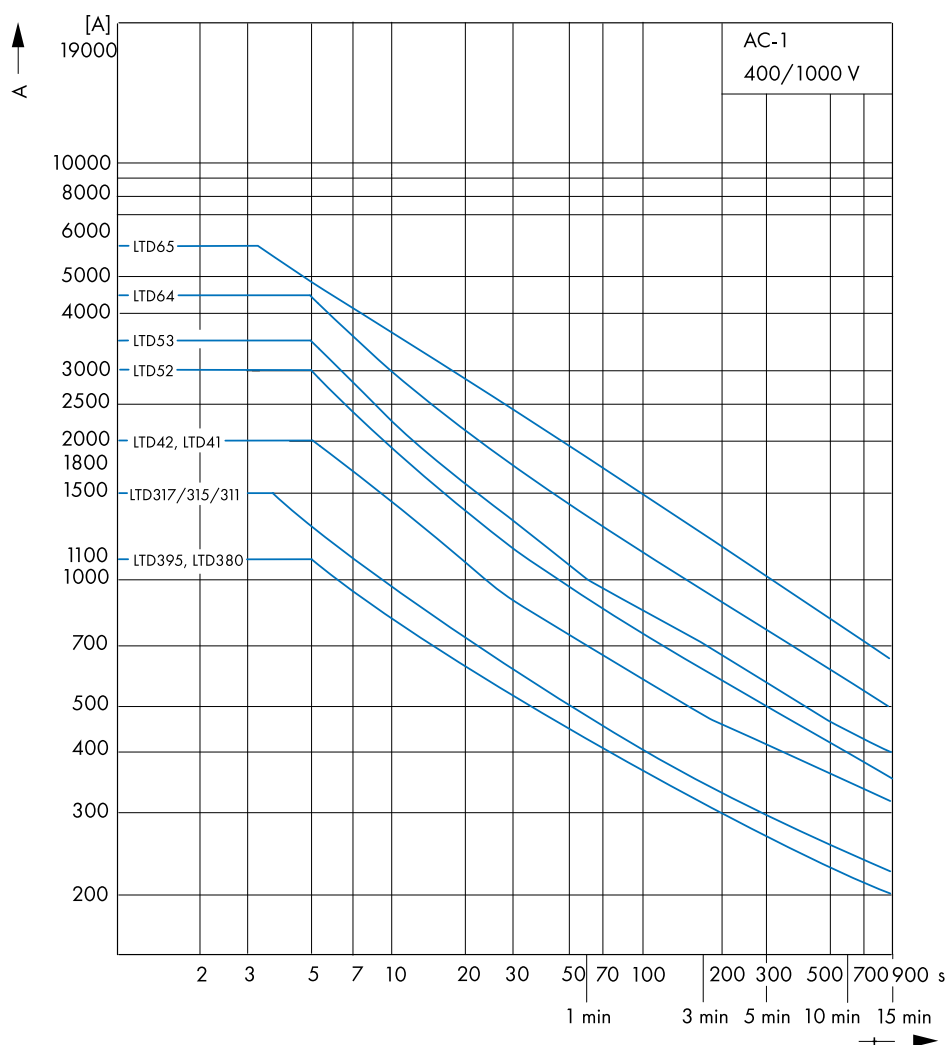


Diagram: Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC



Lista produktów

OPIS	Nr katalogowy
Stycznik 90kW/400V, cewka 110VAC	LTD31732
Rozmiar 3	
Dodatkowe akcesoria	
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 2Z	LTZ3D420
Rozmiar 3	
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 1Z+1R	LTZ3D411
Rozmiar 3	
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 2R	LTZ3D402
Rozmiar 3	

Lista produktów

OPIS	Nr katalogowy
Dodatkowe akcesoria	
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 4Z Rozmiar 3	LTZ3D140
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 3Z+1R Rozmiar 3	LTZ3D131
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 2Z+2R Rozmiar 3	LTZ3D122
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 1Z+3R Rozmiar 3	LTZ3D113
Styki pomocnicze do styczników wielkości 2-3, 4R Rozmiar 3	LTZ3D104
Styki pomocnicze do styczn. wielk. 2-4, 1Z+1R, boczny, poz. 1 Rozmiar 3	LTZ3D711
Styki pomocnicze do styczn. wielk. 2-4, 1Z+1R, boczny, poz. 2 Rozmiar 3	LTZ3D811
Konektor do styczników wielkości 3 Rozmiar 3	LTZ30005