

Date tehnice pentru produs: LTD38035--

Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc

Mărime 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 80A, Tensiune bobină DC 24V



Fișe tehnice

Mărime	3
Categorie produs	Power contactor
Tensiune bobină DC	24V
Curent nominal (A)	80
Standard	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Durată de viață mecanică, în c.c.	10000000 Comutări
Operating frequency, mechanical DC operated	3600 Schaltspiele/h
Condiții climatice	Căldură umedă ciclică, conform cu IEC 60068-2-30 Căldură umedă constantă, conform cu IEC 60068-2-78
Temperatura ambiantă pentru montaj deschis (°C)	-25 / +60
Temperatura ambiantă pentru montaj închis (°C)	-25 / + 40
Temperatura ambiantă de depozitare (°C)	-40 / +80
Rezistența la șocuri mecanice-șoc semisinusoidal 10ms	-
Contacte de forță-contacte ND (gr.)	10
Contacte auxiliare-contacte ND (gr.)	7

Fișe tehnice - Continuare

Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	5
Rezistența la șocuri mecanice-șoc semisinusoidal orizontal	-
Contacte de forță-contacte ND (gr.)	10
Contacte auxiliare-contacte ND (gr.)	7
Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	5
grad de protecție	IP00
Protecție împotriva contactului direct	-
Aționare frontală (EN50724)	Cu degetul și cu dosul palmei
Masă (kg.)	-
Funcționare în c.c.	2,25
Secțiune racord pentru contactele principale (mm ²)	-
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm ²)	1 x (10 - 70) 2 x (10 - 50)
Multifilar (contacte principale) (mm ²)	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 50)
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	single 8...3/0, double 8...2/0
Bare flexibile (nr. de lamele x lățime x grosime) (mm)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Lungime de dezizolat (contacte principale) (mm)	24
Suruburi terminale (contacte principale)	M10
Cuplu de strângere (contacte principale) (Nm)	14
Unelte (contacte principale)	-
Inbus hexagonal [contacte principale] (mm)	5
Secțiune racord (contacte auxiliare) (mm ²)	-
Masiv (contacte auxiliare) (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)
Masiv sau multifilar (contacte auxiliare) (AWG)	18 - 14
Lungime de dezizolat (contacte auxiliare) (mm)	10
Suruburi terminale (contacte auxiliare)	M3,5
Cuplu de strângere (contacte auxiliare) (Nm)	1,20
Unelte (contacte auxiliare)	-
Surubelniță Philips/Pozidriv (contacte auxiliare)	PZ 2
Surubelniță standard (contacte auxiliare)	0,8 x 5,5 1 x 6
Tinere la impuls de tensiune [Uimp] (V)	8000
Categoria de supratensiune/Grad de poluare	III/3
Tensiune nominală de izolație (Ui) (V)	690
Tensiunea nominală operațională (V)	690
Separare sigură conform EN 61140	-
Între bobină și contacte (VAC)	690
Între contacte (VAC)	690
Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	1120
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	800
380 V 400 V (A)	800

Fișe tehnice - Continuare

500 V (A)	800
660 V 690 V (A)	650
Rezistență la scurtcircuit	-
Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	160
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	160
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	200
AC-1	-
Curent nominal operațional în regim AC-1	-
Curent termic convențional 3 poli 50-60Hz	-
Montaj deschis la 40°C [I _{th} =I _e] (A)	110
Montaj deschis la 50°C [I _{th} =I _e] (A)	98
Montaj deschis la 55°C [I _{th} =I _e] (A)	94
Montaj deschis la 60°C [I _{th} =I _e] (A)	90
Montaj închis [I _{th}] (A)	80
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I _{th}] (A)	225
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I _{th}] (A)	200
AC-3	-
Curent nominal operațional în regim AC-3	-
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I _e] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	65
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	25
AC-3 240V [P] (kW)	27,5
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	37
AC-3 415 V [P] (kW)	48
AC-3 440 V [P] (kW)	51
AC-3 500 V [P] (kW)	58
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	63
AC-4	-
Curent nominal operațional AC-4	-
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [I _e] (A)	40

Fișe tehnice - Continuare

Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [Ie] (A)	27
Performanțe în regim de motor AC-4	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	11,5
AC-4 240 V [P] (kW)	13
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	20
AC-4 415 V [P] (kW)	24
AC-4 440 V [P] (kW)	25
AC-4 500 V [P] (kW)	29
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	26
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [Ie] (A)	110
110 V [Ie] (A)	110
220 V [Ie] (A)	70
Putere disipată	-
3 poli, la Ith [60°] (W)	11,4
La Ie conform AC-3/400V (W)	9
Impedanță pe pol (mΩ)	0,6
Sistemul electromagnetic	-
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. [închidere] (x Uc)	0,7 - 1,2
Funcționare în c.c. [Cuplare] Notă	RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC) Example: US = 0.7 x Umin - 1.2 x Umax / US = 0.7 x 24V - 1.2 x 27V DC
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. [menținere] (x Uc)	0,15
Funcționare în c.c. [Decuplare] Notă	Cel puțin redresor cu riplu redus bifazat sau trifazat
Consum de putere	-
a bobinei în stare rece și 1.0 x Us	-
Funcționare în c.c. [Cuplare] (W)	90
Funcționare în c.c. [Menținere] (W)	1,50
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Funcționare în c.c. închidere temporizată (ms)	45
Funcționare în c.c. deschidere temporizată (ms)	34
Timp de arc (ms)	15
CEM interferențe emise	conform cu EN 60947-1
CEM rezistența la interferențe	conform cu EN 60947-1
Date nominale pentru tipuri aprobate	-
Capacitate de rupere nominala (kA)	-
Putere motor maximă-3 faze	-
Trifazat 200 V 208 V (HP)	25
Trifazat 230 V 240 V (HP)	30
Trifazat 460 V 480 V (HP)	60

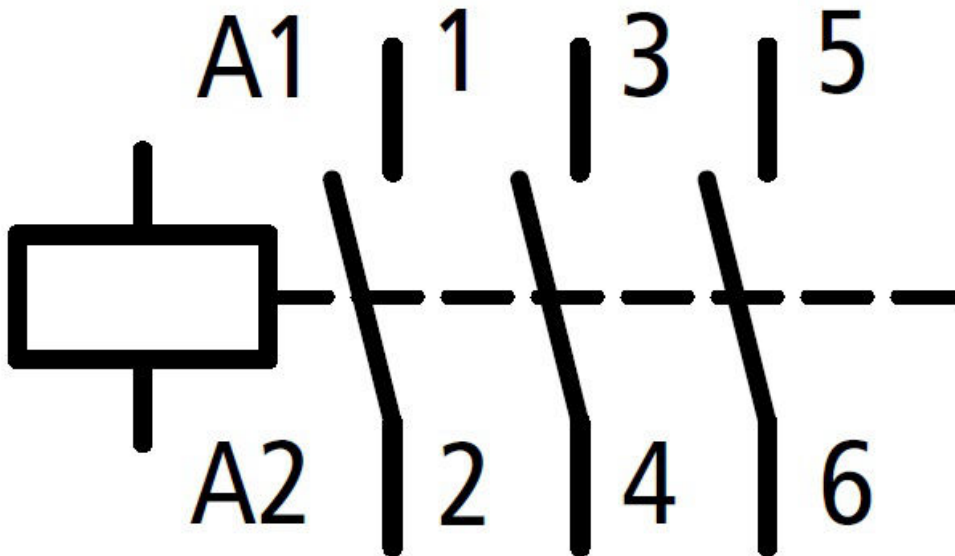
Fișe tehnice - Continuare

Trifazat 575 V 600 V (HP)	75
Putere motor maximă-monofazat	-
Monofazat 115V 120V (HP)	7,50
Monofazat 230V 240V (HP)	15
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	125
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	10
Date de bază fuzibil max. (A)	600
Date de bază max. CB (A)	600
SCCR (fuzibil) la defect sever 480 V (kA)	30/100
Fuzibil max. la defect sever 480 V (A)	300/300 Class J
SCCR (CB) la defect sever (kA)	65
Înteruptor automat max. la defect sever 480 V (A)	250
SCCR (fuzibil) la defect sever 600 V (kA)	30/100
Fuzibil maxim la defect sever 600 V (A)	300/300 Class J
SCCR (înteruptor automat) la defect sever 600 V (kA)	30
Înteruptor automat max. la defect sever 600 V (A)	350
Putere pentru aplicații speciale	-
Lămpi cu descărcare (Balast) 480V 60Hz trifazat (A)	100
Lămpi cu descărcare (Balast) 277V 60Hz monofazat (A)	100
Lămpi cu descărcare (Balast) 600V 60Hz trifazat (A)	100
Lămpi cu descărcare (Balast) 347V 60Hz monofazat (A)	100
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 480V 60Hz trifazat (A)	100
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 277V 60Hz monofazat (A)	100
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 600V 60Hz trifazat (A)	100
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 347V 60Hz monofazat (A)	100
Rezistențe de încălzire 480V 60Hz trifazat (A)	100
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	100
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	100
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	100
Control refrigerare (numai CSA) LRA 480V 60Hz trifazat (A)	540
Control refrigerare (numai CSA) FLA 480V 60Hz trifazat (A)	90
Control refrigerare (numai CSA) LRA 600V 60Hz trifazat (A)	420
Control refrigerare (numai CSA) FLA 600V 60Hz trifazat (A)	70
Performanțe țință (100,000 cicluri conform cu UL1995)	-
LRA 480V 60Hz trifazat (A)	480
FLA 480V 60Hz trifazat (A)	80
Control elevator 200V 60Hz trifazat (CP)	20
Control elevator 200V 60Hz trifazat (A)	62, 10
Control elevator 240V 60Hz trifazat (CP)	25
Control elevator 240V 60Hz trifazat (A)	68
Control elevator 480V 60Hz trifazat (CP)	50
Control elevator 480V 60Hz trifazat (A)	65

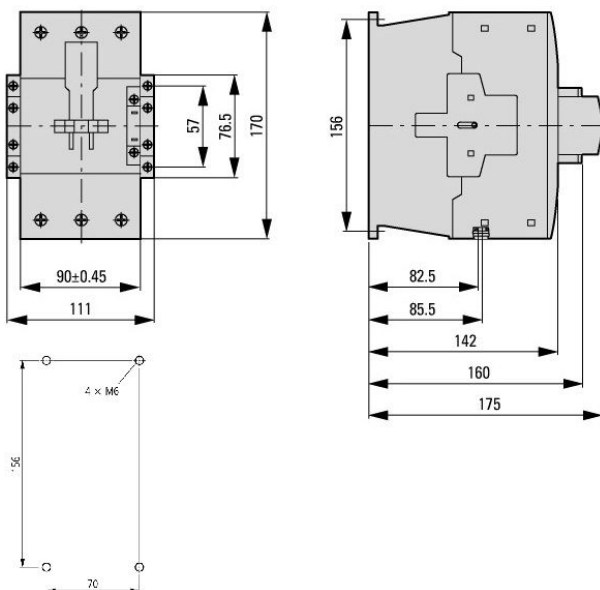
Fișe tehnice - Continuare

Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	60
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	62

Schema electrica: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc



Desen dimensional: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc



Desen dimensional: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc

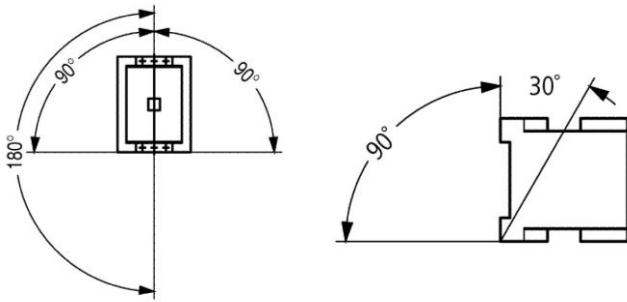


Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc

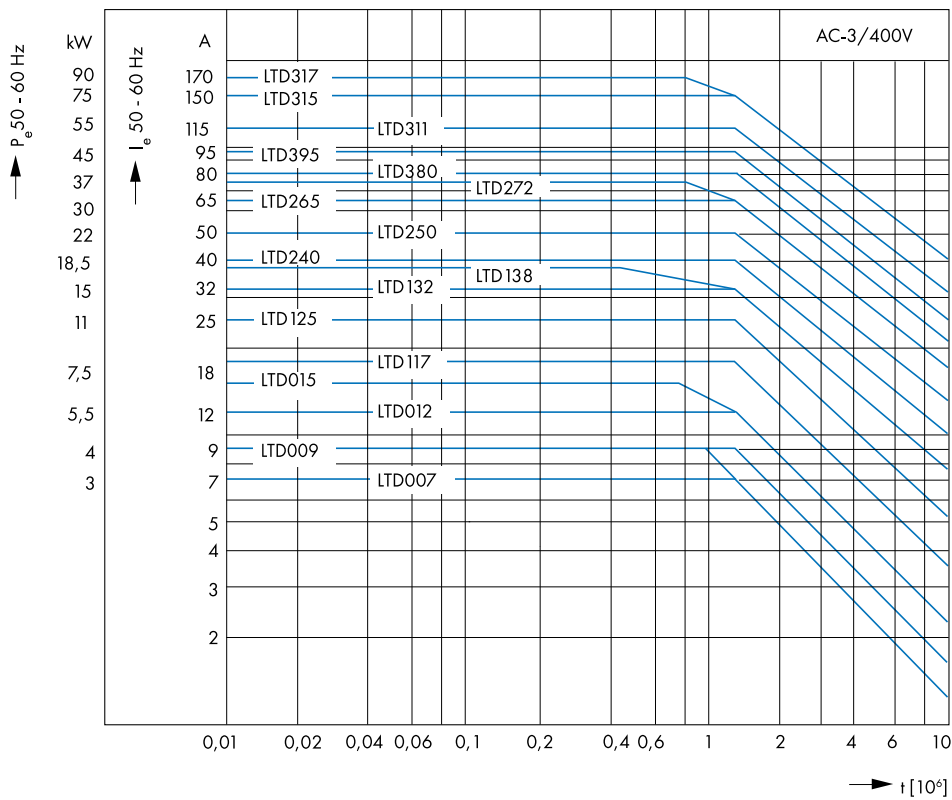


Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc

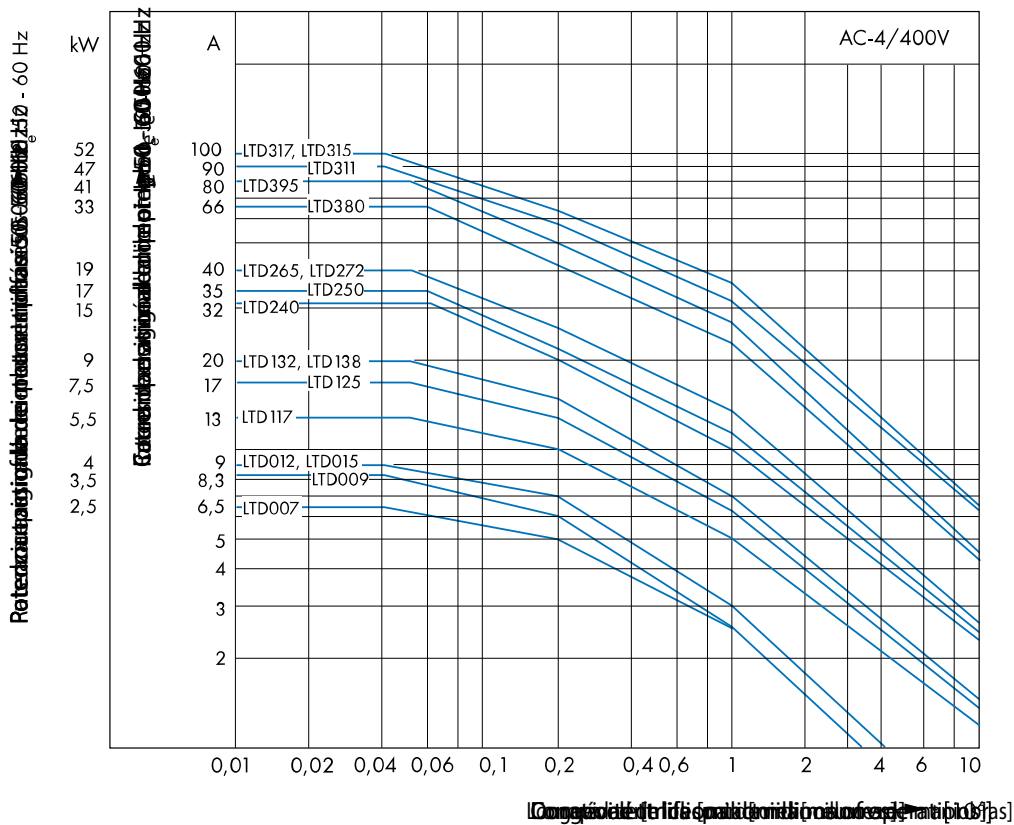


Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc

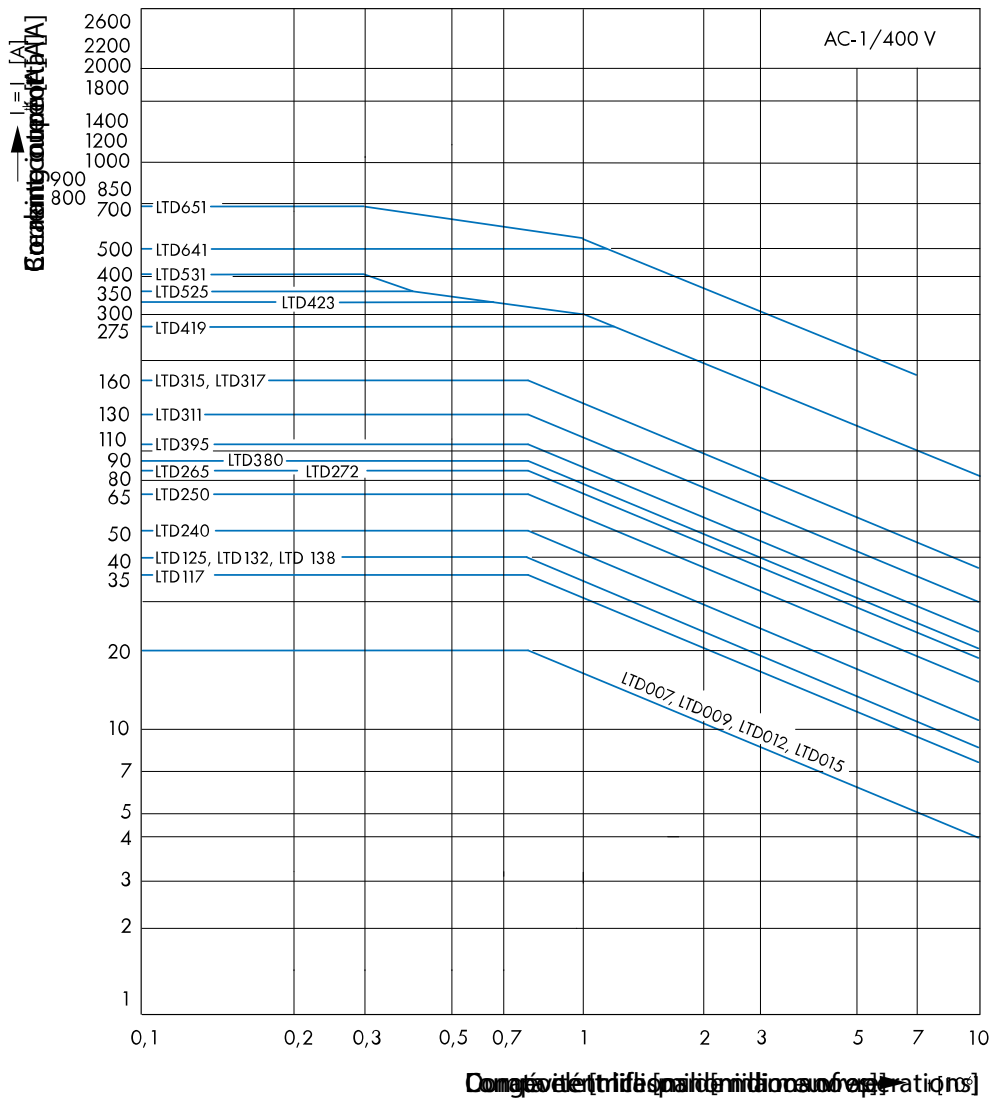
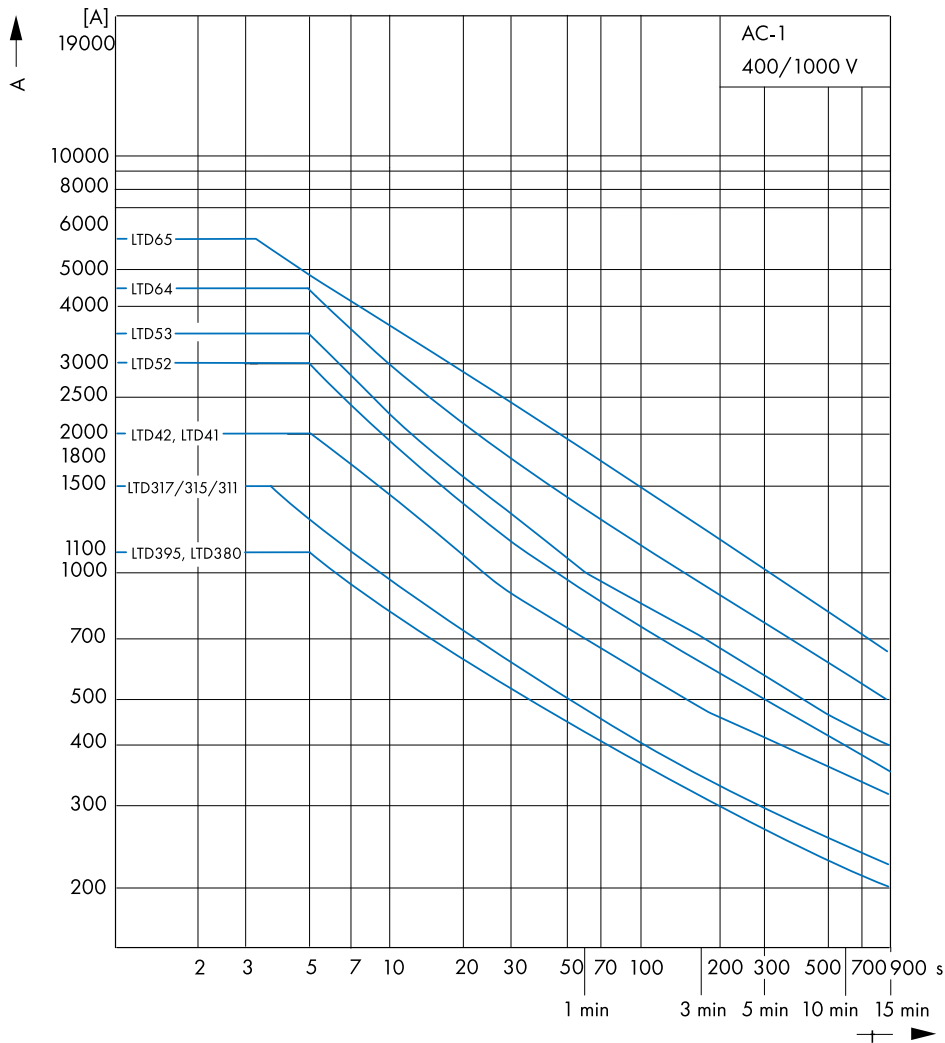


Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc



Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 37kW/400V, bobina la 24Vcc Mărire 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 80A, Tensiune bobină DC 24V	LTD38035
Accesorii opționale	
Modul deparazitare RC pt. contactor mărire 2-3, 110-240Vca Mărire 3, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30001
Modul varistor pentru contactor mărire 2-3, 24-48Vca Mărire 3, Tensiune bobină 24-48V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30002
Modul varistor pentru contactor mărire 2-3, 48-130Vca Mărire 3, Tensiune bobină 110V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30003
Modul varistor pentru contactor mărire 2-3, 130-240Vca Mărire 3, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30004
Interblocaj mecanic pentru contactoare mărire 3 Mărire 3, Accesorii blocare	L TZ3W001
Set inversare sens pentru contactoare mărire 2 Mărire 2, Accesorii componentă el. suplimentară	L TZ2W002
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărire 0-2 Mărire 1, Accesorii element prelungitor	L TZ10005
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D420
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 1ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D411
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D402
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D140
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 3ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D131
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2ND+2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D122
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 1ND+3NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D113
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D104
Contact auxiliar cont. LT mărire 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D711
Contact auxiliar cont. LT mărire 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D811
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărire 3 Mărire 3, Accesorii element prelungitor	L TZ30005