

Date tehnice pentru produs: LTD38032--

# Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca

Mărime 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 80A, Tensiune bobină 110V



## Fișe tehnice

Mărime	3
Categorie produs	Power contactor
Tensiune bobină	110V
Curent nominal (A)	80
Standard	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Durată de viață mecanică, în c.a.	10000000 Comutări
Frecvența comutărilor, funcționare în c.a.	3600 Comutări/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.a.	2, 18
Secțiune racord pentru contactele principale (mm <sup>2</sup> )	-
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (10 - 70)   2 x (10 - 50)
Multifilar (contacte principale) (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	-
Masiv (contacte auxiliare) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)
Flexible with ferrule [auxiliary cables] (mm <sup>2</sup> )	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 <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	110
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	98
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	94
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	90
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	80
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	225
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (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 <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (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 <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (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.a. [închidere] (x Uc)	0,8 - 1,1
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. [menținere] (x Uc)	0,3 - 0,6
50 Hz [închidere] (VA)	310
50 Hz [menținere] (VA)	26
50 Hz [menținere] (W)	5,8
60 Hz [menținere] (VA)	345
60 Hz [menținere] (VA)	30
60 Hz [menținere] (W)	5,8
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Temporizare la închidere, funcționare în c.a.	14 - 20
Temporizare la deschidere, funcționare în c.a.	9 - 14
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 nominală (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
Trifazat 575 V 600 V (HP)	75

## Fișe tehnice - Continuare

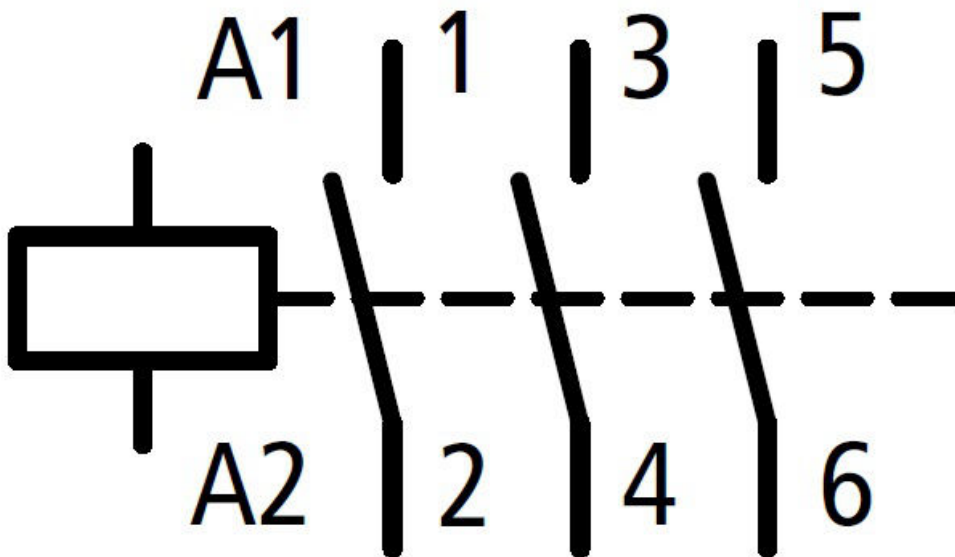
Putere motor maximă-monofazat	-
Monofazat 115V 120V (HP)	7,50
Monofazat 230V 240V (HP)	15
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	125
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	10
Date de bază fuzibil max. (A)	600
Date de bază max. CB (A)	600
SCCR (fuzibil) la defect sever 480 V (kA)	30/100
Fuzibil 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 jintă (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
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	60

## Fișe tehnice - Continuare

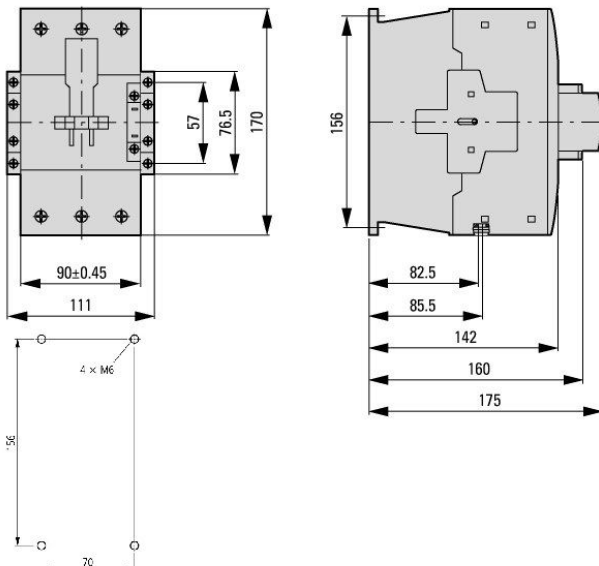
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)

62

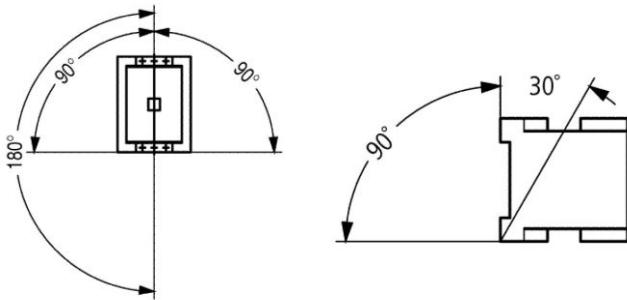
### Schema electrica: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



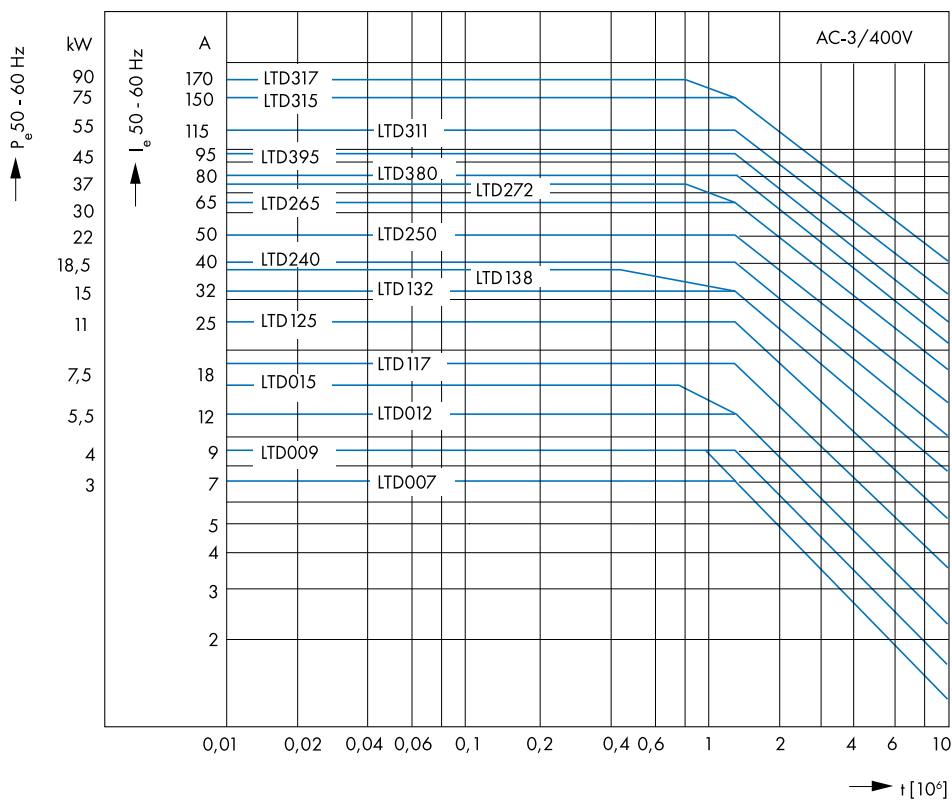
### Desen dimensional: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



## Desen dimensional: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



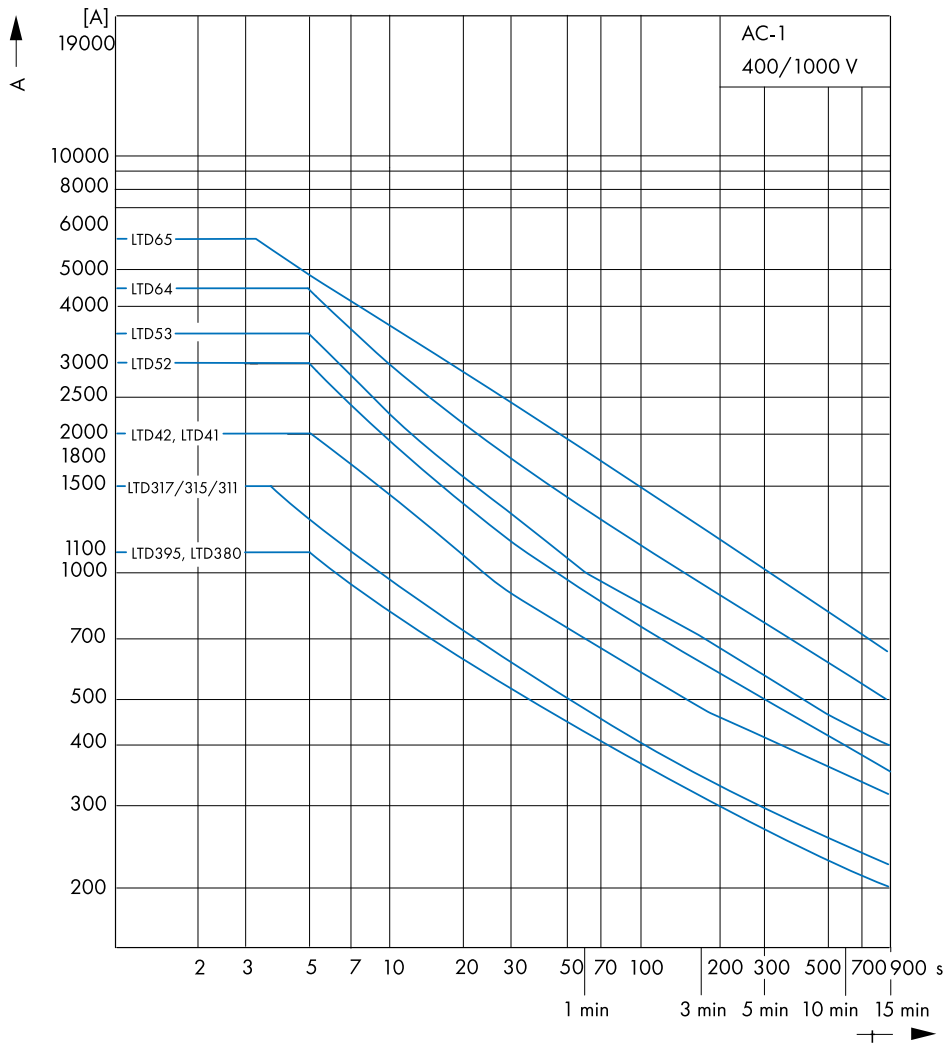
## Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 37kW/400V, bobina la 110Vca Mărime 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 80A, Tensiune bobină 110V	LTD38032
<b>Accesorii opționale</b>	
Modul deparazitare RC pt. contactor mărime 2-3, 110-240Vca Mărime 3, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30001
Modul varistor pentru contactor mărime 2-3, 24-48Vca Mărime 3, Tensiune bobină 24-48V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30002
Modul varistor pentru contactor mărime 2-3, 48-130Vca Mărime 3, Tensiune bobină 110V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30003
Modul varistor pentru contactor mărime 2-3, 130-240Vca Mărime 3, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	L TZ30004
Interblocaj mecanic pentru contactoare mărime 3 Mărime 3, Accesorii blocare	L TZ3W001
Set inversare sens pentru contactoare mărime 2 Mărime 2, Accesorii componentă el. suplimentară	L TZ2W002
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărime 0-2 Mărime 1, Accesorii element prelungitor	L TZ10005
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 2ND Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D420
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+1NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D411
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 2NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D402
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 4ND Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D140
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 3ND+1NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D131
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 2ND+2NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D122
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+3NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D113
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 4NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D104
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1 Mărime 4, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D711
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2 Mărime 4, Accesorii contacte auxiliare	L TZ3D811
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărime 3 Mărime 3, Accesorii element prelungitor	L TZ30005