

Date tehnice pentru produs: LTD31735--

# Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc

Mărire 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 170A, Tensiune bobină DC 24V



## Fișe tehnice

Mărire	3
Categorie produs	Power contactor
Tensiune bobină DC	24V
Curent nominal (A)	170
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

## Fișe tehnice - Continuare

Contacte auxiliare-contacte ND (gr.)	7
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	IPO0
Protecție împotriva contactului direct	-
Accionare frontală (EN50724)	Cu degetul și cu dosul palmei
Masă (kg.)	-
Funcționare în c.c.	2,25
Secțiune racord pentru contactele principale (mm <sup>2</sup> )	-
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (10 - 95)   2 x (10 - 70)
Multifilar (contacte principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (16 - 95)   2 x (16 - 70)
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)
Flexibile 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)	2100
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	1500

## Fișe tehnice - Continuare

380 V 400 V (A)	1500
500 V (A)	1500
660 V 690 V (A)	1320
Rezistență la scurtcircuit	-
Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	250
Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	250
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)	225
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	200
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	190
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	185
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	166
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	460
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	415
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)	170
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	170
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	170
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	170
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	170
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	170
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)	100
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	52
AC-3 240V [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	-
Curent nominal operațional AC-4	-
Montaj deschis AC-4, 3poli, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I <sub>e</sub> ] (A)	65
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	65
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	65
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	65
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	65

## Fișe tehnice - Continuare

Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [Ie] (A)	65
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [Ie] (A)	50
Performanțe în regim de motor AC-4	-
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	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [Ie] (A)	160
110 V [Ie] (A)	160
220 V [Ie] (A)	90
Putere disipată	-
3 poli, la Ith [60°] (W)	48,7
La Ie conform AC-3/400V (W)	41,1
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)	149
Funcționare în c.c. [Menținere] (W)	1,90
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Funcționare în c.c. închidere temporizată (ms)	35
Funcționare în c.c. deschidere temporizată (ms)	30
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)	50
Trifazat 230 V 240 V (HP)	60

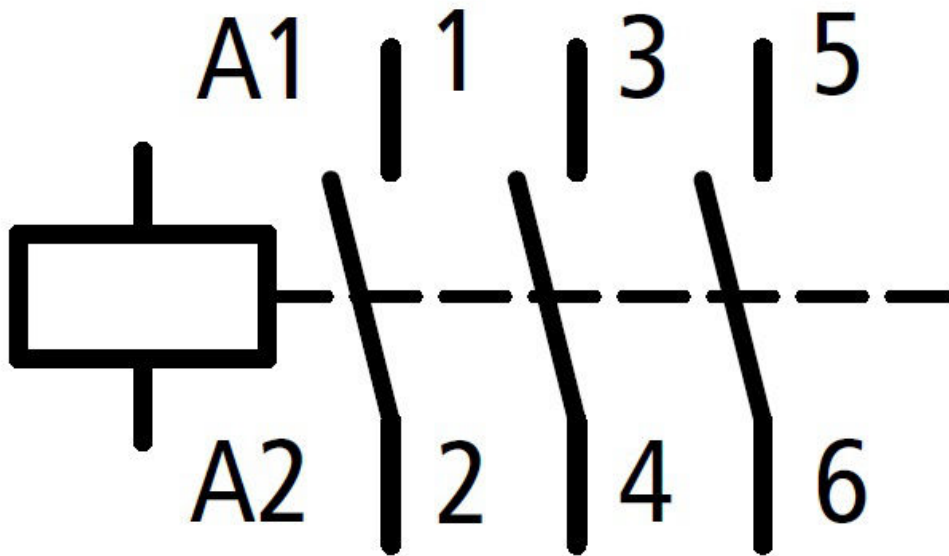
## Fișe tehnice - Continuare

Trifazat 460 V 480 V (HP)	125
Trifazat 575 V 600 V (HP)	125
Putere motor maximă-monofazat	-
Monofazat 115V 120V (HP)	10
Monofazat 230V 240V (HP)	30
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	225
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
Înterruptor 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)	300/600 Class J
SCCR (înterruptor automat) la defect sever 600 V (kA)	30
Înterruptor automat max. la defect sever 600 V (A)	350
Putere pentru aplicații speciale	-
Lămpi cu descărcare (Balast) 480V 60Hz trifazat (A)	160
Lămpi cu descărcare (Balast) 277V 60Hz monofazat (A)	160
Lămpi cu descărcare (Balast) 600V 60Hz trifazat (A)	160
Lămpi cu descărcare (Balast) 347V 60Hz monofazat (A)	160
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 480V 60Hz trifazat (A)	160
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 277V 60Hz monofazat (A)	160
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 600V 60Hz trifazat (A)	160
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 347V 60Hz monofazat (A)	160
Rezistențe de încălzire 480V 60Hz trifazat (A)	160
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	160
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	160
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	160
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)	540
Control refrigerare (numai CSA) FLA 600V 60Hz trifazat (A)	90
Performanțe ținută (100,000 cicluri conform cu UL1995)	-
LRA 480V 60Hz trifazat (A)	1020
FLA 480V 60Hz trifazat (A)	170
Control elevator 200V 60Hz trifazat (CP)	30
Control elevator 200V 60Hz trifazat (A)	92
Control elevator 240V 60Hz trifazat (CP)	40
Control elevator 240V 60Hz trifazat (A)	104
Control elevator 480V 60Hz trifazat (CP)	75

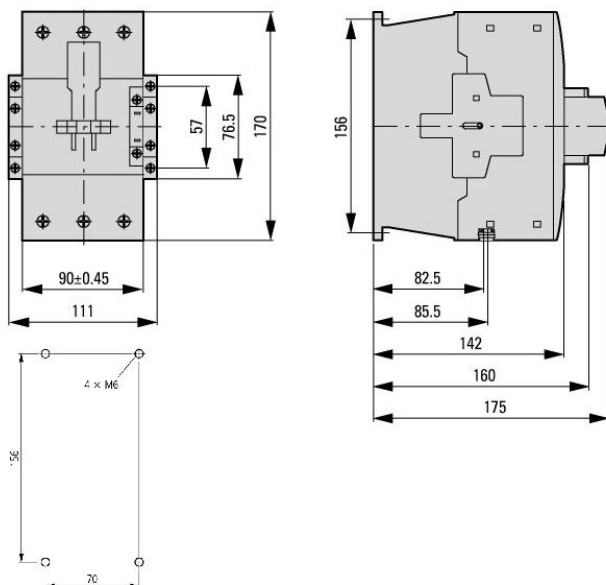
## Fișe tehnice - Continuare

Control elevator 480V 60Hz trifazat (A)	96
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	100
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	99

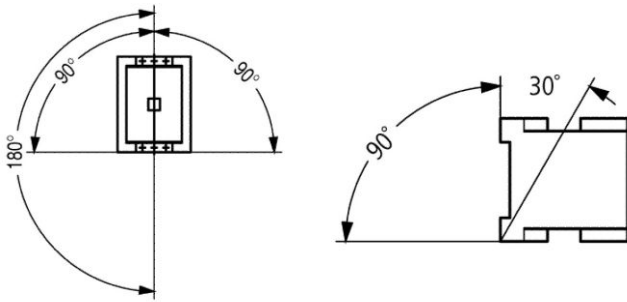
## Schema electrica: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



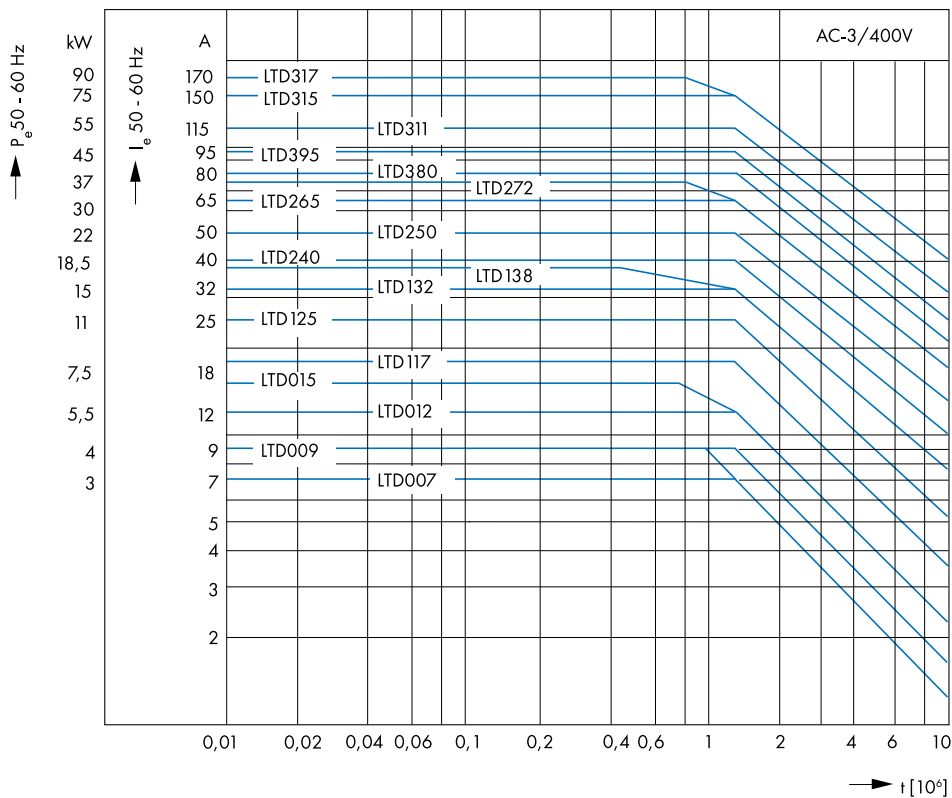
## Desen dimensional: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



## Desen dimensional: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



## Diagrama: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



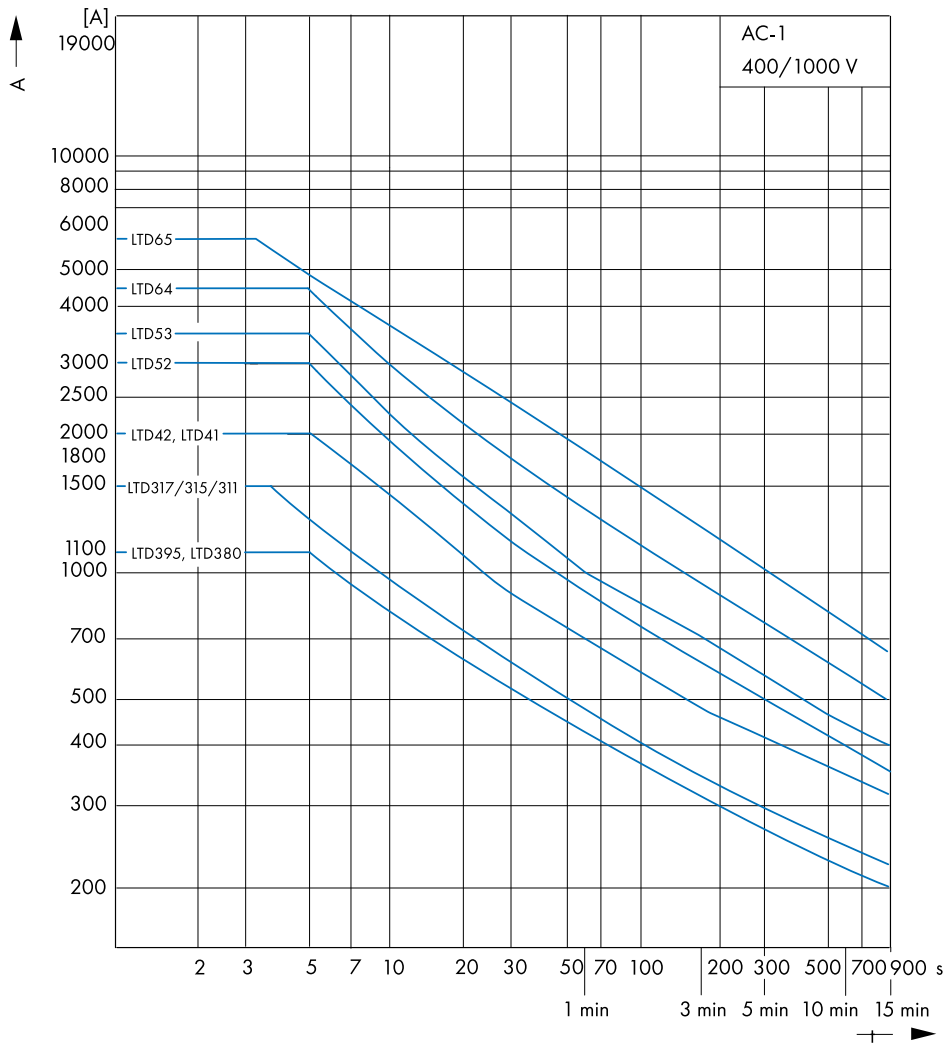
## Diagrama: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



## Diagrama: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



## Diagrama: Contactor ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactora ALEA II 90kW/400V, bobina la 24Vcc Mărime 3, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 170A, Tensiune bobină DC 24V	LTD31735
<b>Accesorii opționale</b>	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 2ND Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D420
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+1NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D411
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 2NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D402
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 4ND Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D140
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 3ND+1NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D131
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 2ND+2NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D122
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+3NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D113
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 2-3, 4NÎ Mărime 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D104
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1 Mărime 4, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D711
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2 Mărime 4, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D811
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărime 3 Mărime 3, Accesorii element prelungitor	LTZ30005