

Date tehnice pentru produs: LTD13810--

# Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca

Mărire 1, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 38A, Tensiune bobină 24V,  
Contacte auxiliare înglobate 1ND



## Fișe tehnice

Mărire	1
Categorie produs	Power contactor
Contacte auxiliare înglobate	1ND
Tensiune bobină	24V
Curent nominal (A)	38
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.	5000 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	-

## Fișe tehnice - Continuare

Contacte de forță-contacte ND (gr.)	10
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.)	6,9
Contacte auxiliare-contacte ND (gr.)	5,3
Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	3,5
grad de protecție	IP00
Protecție împotriva contactului direct	-
Aționare frontală (EN50724)	Cu degetul și cu dosul palmei
Masă (kg.)	-
Funcționare în c.a.	0,43
Secțiune racord pentru contactele principale (mm <sup>2</sup> )	-
Masiv (cablu principal) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)
Multifilar (contacte principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x 16
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	single 18 - 6, double 18 - 8
Lungime de dezizolat (contacte principale) (mm)	10
Suruburi terminale (contacte principale)	M5
Cuplu de strângere (contacte principale) (Nm)	3,2
Unelte (contacte principale)	-
Surubelniță Philips/Pozidriv (contacte principale)	PZ 2
Standard screwdriver [main cable] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
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)	440
Între contacte (VAC)	440

## Fișe tehnice - Continuare

Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	384
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	320
380 V 400 V (A)	320
500 V (A)	320
660 V 690 V (A)	180
Rezistență la scurtcircuit	-
Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	63
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	35
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	125
Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	63
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)	45
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	43
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	42
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	40
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	36
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	100
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	90
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)	38
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	38
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	38
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	38
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	38
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	38
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)	22,5
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	11
AC-3 240V [P] (kW)	12
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	18,5
AC-3 415 V [P] (kW)	20
AC-3 440 V [P] (kW)	21
AC-3 500 V [P] (kW)	24
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	21
AC-4	-
Curent nominal operațional AC-4	-
Montaj deschis AC-4, 3poli, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I <sub>e</sub> ] (A)	15

## Fișe tehnice - Continuare

Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [Ie] (A)	15
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [Ie] (A)	15
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [Ie] (A)	15
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [Ie] (A)	15
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [Ie] (A)	15
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [Ie] (A)	12
Performanțe în regim de motor AC-4	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	4
AC-4 240 V [P] (kW)	4,5
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	7
AC-4 415 V [P] (kW)	7,5
AC-4 440 V [P] (kW)	8
AC-4 500 V [P] (kW)	9
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	10
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [Ie] (A)	40
110 V [Ie] (A)	40
220 V [Ie] (A)	40
Putere disipată	-
3 poli, la Ith [60°] (W)	10,3
La Ie conform AC-3/400V (W)	9,3
Impedanță pe pol (mΩ)	2,7
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
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Temporizare la închidere, funcționare în c.a.	16 - 22
Temporizare la deschidere, funcționare în c.a.	8 - 14
Timp de arc (ms)	10
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)	10
Trifazat 230 V 240 V (HP)	10
Trifazat 460 V 480 V (HP)	20
Trifazat 575 V 600 V (HP)	25
Putere motor maximă-monofazat	-

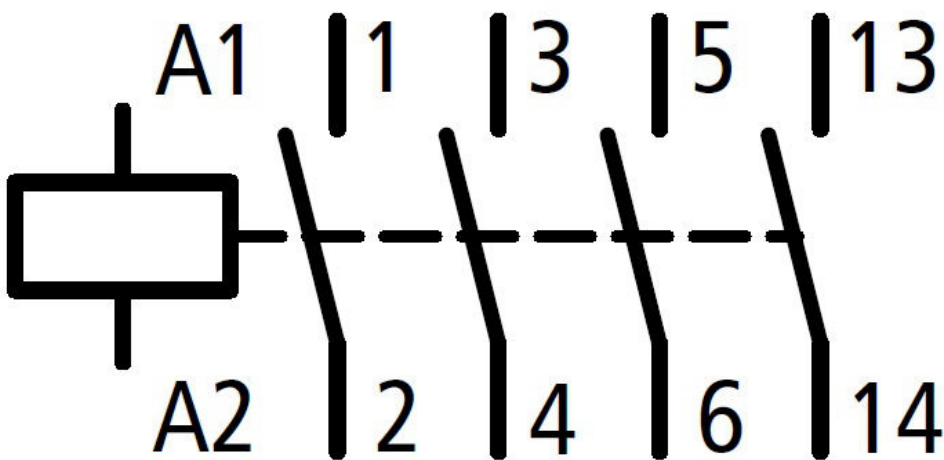
## Fișe tehnice - Continuare

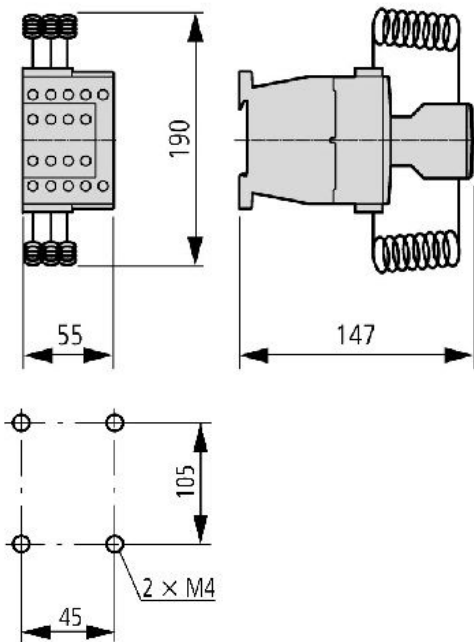
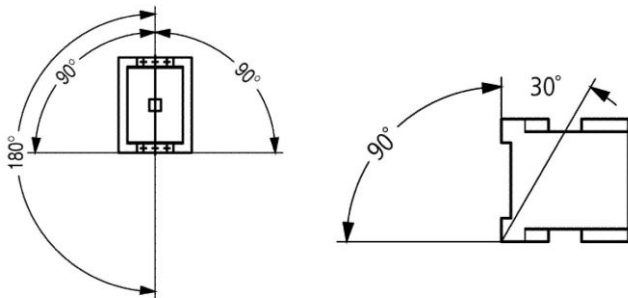
Monofazat 115V 120V (HP)	2
Monofazat 230V 240V (HP)	5
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	40
Contacte auxiliare	-
Sarcină pilot funcționare în c.a.	A600
Sarcină pilot funcționare în c.c.	P300
Utilizare generală c.a. (V)	600
Utilizare generală c.a. (A)	10
Utilizare generală c.c. (V)	250
Utilizare generală c.c. (A)	1
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	5
Date de bază fuzibil max. (A)	125
Date de bază max. CB (A)	125
SCCR (fuzibil) la defect sever 480 V (kA)	10/100
Fuzibil max. la defect sever 480 V (A)	125/70 Class J
SCCR (CB) la defect sever (kA)	10/65
Înteruptor automat max. la defect sever 480 V (A)	50/32
SCCR (fuzibil) la defect sever 600 V (kA)	10/100
Fuzibil maxim la defect sever 600 V (A)	125/125 Class J
SCCR (înteruptor automat) la defect sever 600 V (kA)	10/22
Înteruptor automat max. la defect sever 600 V (A)	50/32
Putere pentru aplicații speciale	-
Lămpi cu descărcare (Balast) 480V 60Hz trifazat (A)	40
Lămpi cu descărcare (Balast) 277V 60Hz monofazat (A)	40
Lămpi cu descărcare (Balast) 600V 60Hz trifazat (A)	40
Lămpi cu descărcare (Balast) 347V 60Hz monofazat (A)	40
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 480V 60Hz trifazat (A)	40
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 277V 60Hz monofazat (A)	40
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 600V 60Hz trifazat (A)	40
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 347V 60Hz monofazat (A)	40
Rezistențe de încălzire 480V 60Hz trifazat (A)	40
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	40
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	40
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	40
Control refrigerare (numai CSA) LRA 480V 60Hz trifazat (A)	240
Control refrigerare (numai CSA) FLA 480V 60Hz trifazat (A)	40
Control refrigerare (numai CSA) LRA 600V 60Hz trifazat (A)	180
Control refrigerare (numai CSA) FLA 600V 60Hz trifazat (A)	30
Performanțe țință (100,000 cicluri conform cu UL1995)	-
LRA 480V 60Hz trifazat (A)	192
FLA 480V 60Hz trifazat (A)	32
Control elevator 200V 60Hz trifazat (CP)	7,50

## Fișe tehnice - Continuare

Control elevator 200V 60Hz trifazat (A)	25,30
Control elevator 240V 60Hz trifazat (CP)	7,50
Control elevator 240V 60Hz trifazat (A)	22
Control elevator 480V 60Hz trifazat (CP)	20
Control elevator 480V 60Hz trifazat (A)	27
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	20
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	22

## Schema electrica: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca

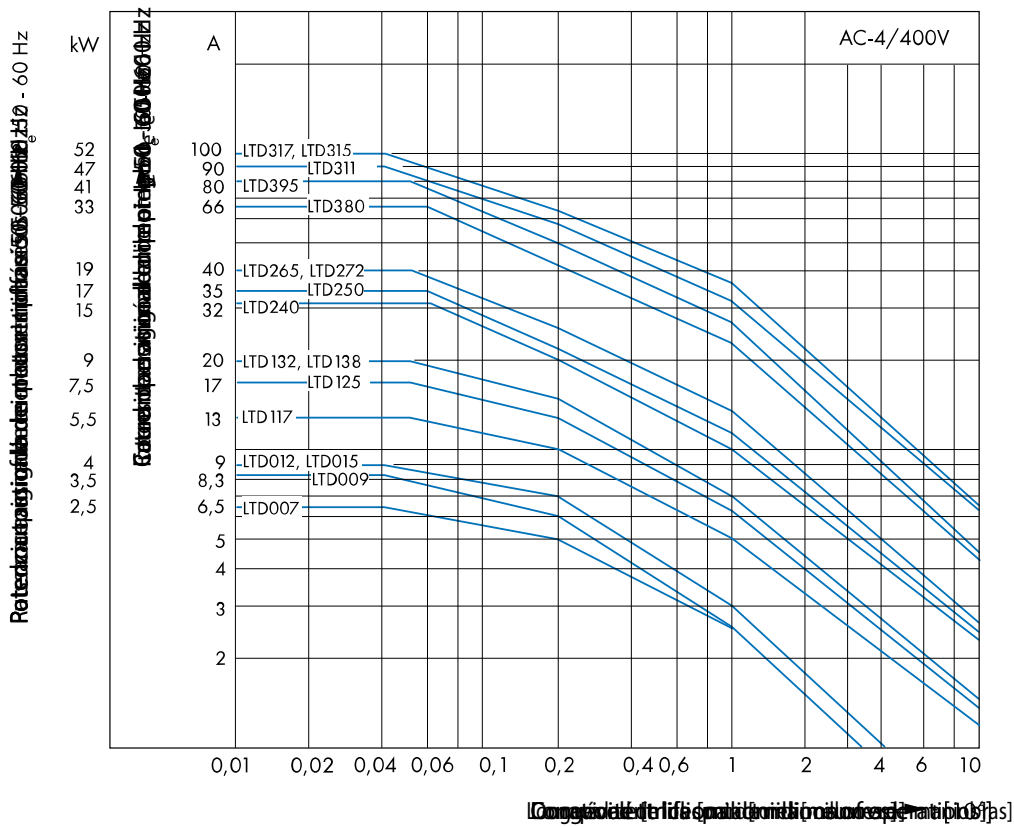


**Desen dimensional: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca****Desen dimensional: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca**

## Diagrama: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 18,5kW/400V, 1 ND, bobina la 24Vca	LTD13810
Mărime 1, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 38A, Tensiune bobină 24V, Contacte auxiliare înglobate 1ND	
<b>Accesorii opționale</b>	
Interblocaj mecanic pentru contactoare mărime 1	LZ1W001
Mărime 1, Accesorii blocare	
Set cablaj inversare sens pentru contactoare mărime 1	LZ1W002
Mărime 1, Accesorii componentă el. suplimentară	
Agrafă de îmbinare pentru contactoare mărime 0-2	LZ10005
Mărime 1, Accesorii element prelungitor	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 0-1, 1ND+1NÎ	LZ0D311
Mărime 0, Accesorii contacte auxiliare	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărime 0-1, 2 NÎ	LZ0D302
Mărime 0, Accesorii contacte auxiliare	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 0-1, 2ND+2NÎ	LZ0D222
Mărime 0, Accesorii contacte auxiliare	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr 0-1, 3ND+1NÎ	LZ0D231
Mărime 0, Accesorii contacte auxiliare	
Conector pentru contactoare mărime 1 și seria BE5	LZ10006
Mărime 1, Accesorii element prelungitor	
Modul deparazitare RC pentru contactor mărime 1, 110-240Vca	LZ10001
Mărime 1, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	
Modul varistor pentru contactor mărime 1, 130-240Vca	LZ10004
Mărime 1, Tensiune bobină 127-240V, Accesorii Modul limitator de curent	
Modul varistor pentru contactor mărime 1, 48-130Vca	LZ10003
Mărime 1, Tensiune bobină 110V, Accesorii Modul limitator de curent	
Modul varistor pentru contactor mărime 1, 24-48Vca	LZ10002
Mărime 1, Tensiune bobină 24-48V, Accesorii Modul limitator de curent	