

Date tehnice pentru produs: LTD25032--

# Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca

Mărire 2, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 50A, Tensiune bobină 110V



## Fișe tehnice

Mărire	2
Categorie produs	Power contactor
Tensiune bobină	110V
Curent nominal (A)	50
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.	0,87
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 - 16)
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 35)   2 x (0,75 - 25)
Multifilar (contacte principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (16 - 50)   2 x (16 - 35)
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	single 14 - 1, double 14 - 2
Bare flexibile (nr. de lamele x lățime x grosime) (mm)	2 x (6 x 9 x 0.8)
Lungime de dezizolat (contacte principale) (mm)	14
Suruburi terminale (contacte principale)	M6
Cuplu de strângere (contacte principale) (Nm)	3,30
Unelte (contacte principale)	-
Surubelniță Philips/Pozidriv (contacte principale)	PZ 2
Standard screwdriver [main cable] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
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)	440
Între contacte (VAC)	440

## Fișe tehnice - Continuare

Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	700
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	500
380 V 400 V (A)	500
500 V (A)	500
660 V 690 V (A)	320
Rezistență la scurtcircuit	-
Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	80
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	63
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	160
Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	80
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)	80
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	71
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	68
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	65
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	58
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	162
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	145
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)	50
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	50
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	50
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	50
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	50
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	50
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)	32
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	15,5
AC-3 240V [P] (kW)	17
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	22
AC-3 415 V [P] (kW)	30
AC-3 440 V [P] (kW)	32
AC-3 500 V [P] (kW)	36
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	30
AC-4	-
Curent nominal operațional AC-4	-
Montaj deschis AC-4, 3poli, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I <sub>e</sub> ] (A)	21

## Fișe tehnice - Continuare

Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [Ie] (A)	21
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [Ie] (A)	21
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [Ie] (A)	21
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [Ie] (A)	21
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [Ie] (A)	21
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [Ie] (A)	17
Performanțe în regim de motor AC-4	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	6
AC-4 240 V [P] (kW)	6,5
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	10
AC-4 415 V [P] (kW)	11
AC-4 440 V [P] (kW)	12
AC-4 500 V [P] (kW)	13
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	14
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [Ie] (A)	60
110 V [Ie] (A)	50
220 V [Ie] (A)	45
Putere disipată	-
3 poli, la Ith [60°] (W)	16,7
La Ie conform AC-3/400V (W)	9,9
Impedanță pe pol (mΩ)	1,9
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)	149
50 Hz [menținere] (VA)	16
50 Hz [menținere] (W)	4,1
60 Hz [menținere] (VA)	178
60 Hz [menținere] (VA)	19
60 Hz [menținere] (W)	4,1
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Temporizare la închidere, funcționare în c.a.	12 - 18
Temporizare la deschidere, funcționare în c.a.	8 - 13
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)	-

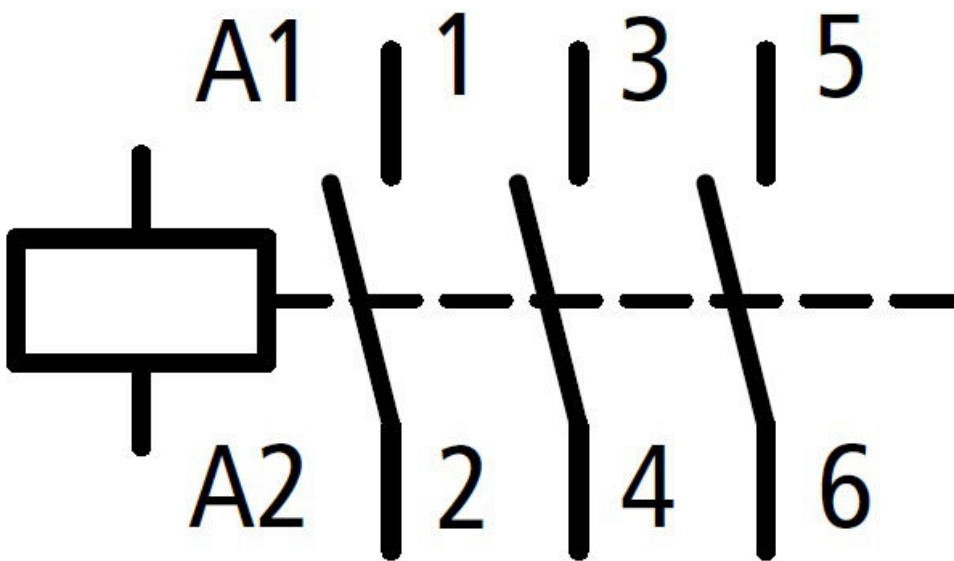
## Fișe tehnice - Continuare

Putere motor maximă-3 faze	-
Trifazat 200 V 208 V (HP)	15
Trifazat 230 V 240 V (HP)	20
Trifazat 460 V 480 V (HP)	40
Trifazat 575 V 600 V (HP)	50
Putere motor maximă-monofazat	-
Monofazat 115V 120V (HP)	3
Monofazat 230V 240V (HP)	10
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	80
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	10
Date de bază fuzibil max. (A)	250
Date de bază max. CB (A)	250
SCCR (fuzibil) la defect sever 480 V (kA)	30/100
Fuzibil max. la defect sever 480 V (A)	250/150 Class J
SCCR (CB) la defect sever (kA)	65
Înteruptor automat max. la defect sever 480 V (A)	100
SCCR (fuzibil) la defect sever 600 V (kA)	30/100
Fuzibil maxim la defect sever 600 V (A)	250/150 Class J
SCCR (înteruptor automat) la defect sever 600 V (kA)	30
Înteruptor automat max. la defect sever 600 V (A)	250
Putere pentru aplicații speciale	-
Lămpi cu descărcare (Balast) 480V 60Hz trifazat (A)	79
Lămpi cu descărcare (Balast) 277V 60Hz monofazat (A)	79
Lămpi cu descărcare (Balast) 600V 60Hz trifazat (A)	79
Lămpi cu descărcare (Balast) 347V 60Hz monofazat (A)	79
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 480V 60Hz trifazat (A)	74
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 277V 60Hz monofazat (A)	74
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 600V 60Hz trifazat (A)	74
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 347V 60Hz monofazat (A)	74
Rezistențe de încălzire 480V 60Hz trifazat (A)	79
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	79
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	79
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	79
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 ținută (100,000 cicluri conform cu UL1995)	-
LRA 480V 60Hz trifazat (A)	480
FLA 480V 60Hz trifazat (A)	80
Control elevator 200V 60Hz trifazat (CP)	10
Control elevator 200V 60Hz trifazat (A)	32,20

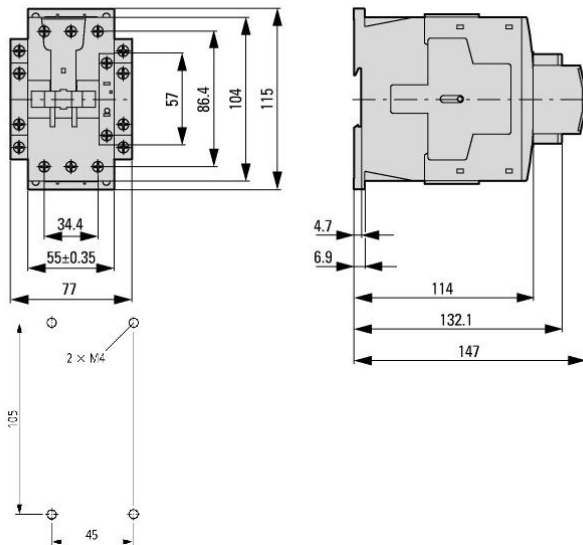
## Fișe tehnice - Continuare

Control elevator 240V 60Hz trifazat (CP)	15
Control elevator 240V 60Hz trifazat (A)	42
Control elevator 480V 60Hz trifazat (CP)	30
Control elevator 480V 60Hz trifazat (A)	40
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	40
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	41

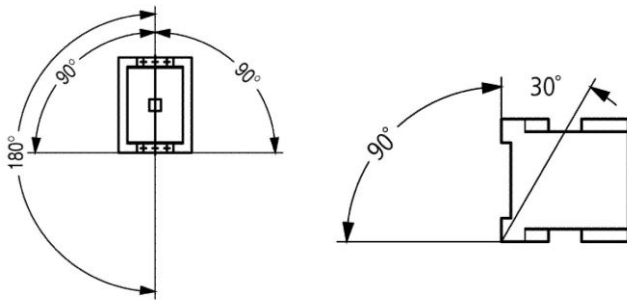
## Schema electrica: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca



## Desen dimensional: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca



## Desen dimensional: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina Ia 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca



## Diagrama: Contactor ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 22kW/400V, bobina la 110Vca Mărire 2, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 50A, Tensiune bobină 110V	LTD25032
<b>Accesorii opționale</b>	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D420
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 1ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D411
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D402
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D140
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 3ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D131
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2ND+2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D122
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 1ND+3NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D113
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D104
Contact auxiliar cont. LT mărire 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D711
Contact auxiliar cont. LT mărire 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	LTZ3D811