

Date tehnice pentru produs: LTR31543--

# Contactor ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca

Mărime 3, Categorie produs 4-pole contactor, Curent nominal 160A, Tensiune bobină 230V



## Fișe tehnice

Mărime	3
Categorie produs	4-pole contactor
Tensiune bobină	230V
Curent nominal (A)	160
Standard	IEC EN 60947
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
Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	5
grad de protecție	IPO0

## Fișe tehnice - Continuare

Protecție împotriva contactului direct	-
Accionare frontală (EN50724)	Cu degetul și cu dosul palmei
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 - 120)   2 x (16 - 95)
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	8 - 3/0
Bare flexibile (nr. de lamele x lățime x grosime) (mm)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Lungime de dezizolat (contacte principale) (mm)	15
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 - 4)
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
Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	1330
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	950
380 V 400 V (A)	950
500 V (A)	950
660 V 690 V (A)	750
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

## Fișe tehnice - Continuare

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)	160
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	150
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	143
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	138
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	128
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	415
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	373
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)	95
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	95
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	95
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	95
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	95
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	95
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)	80
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	30
AC-3 240V [P] (kW)	33
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	45
AC-3 415 V [P] (kW)	57
AC-3 440 V [P] (kW)	60
AC-3 500 V [P] (kW)	70
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	75
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [I <sub>e</sub> ] (A)	160
110 V [I <sub>e</sub> ] (A)	160
220 V [I <sub>e</sub> ] (A)	160
Putere disipată	-
3 poli, la I <sub>th</sub> [60°] (W)	36,3
Impedanță pe pol (mΩ)	0,6
Sistemul electromagnetic	-
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. [încidere] (x U <sub>c</sub> )	0,8 - 1,15
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. [menținere] (x U <sub>c</sub> )	0,25 - 0,6
Consum de putere	-
a bobinei în stare rece și 1.0 x U <sub>s</sub>	-
50 Hz [încidere] (VA)	180
50 Hz [menținere] (W)	2,3

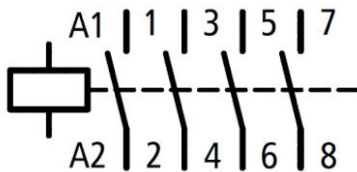
## Fișe tehnice - Continuare

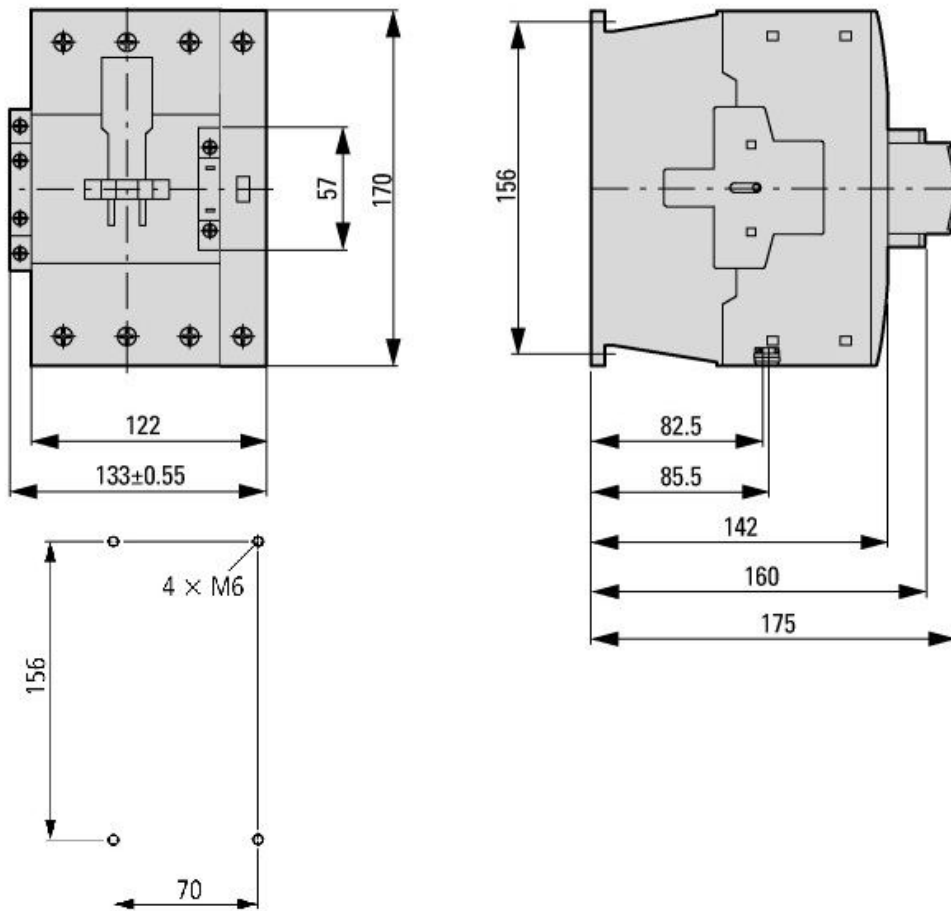
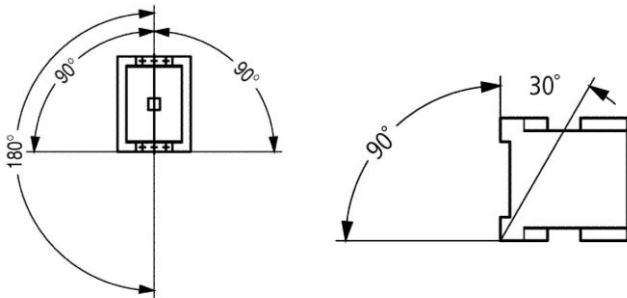
60 Hz [menținere] (VA)	180
60 Hz [menținere] (VA)	3,1
60 Hz [menținere] (W)	2,3
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Temporizare la închidere, funcționare în c.a.	28 - 33
Temporizare la deschidere, funcționare în c.a.	35 - 41
Date nominale 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)	40
Trifazat 460 V 480 V (HP)	75
Trifazat 575 V 600 V (HP)	100
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
Întreprător 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 (întreprător automat) la defect sever 600 V (kA)	30
Întreprător 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)	110
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	110
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	110

## Fișe tehnice - Continuare

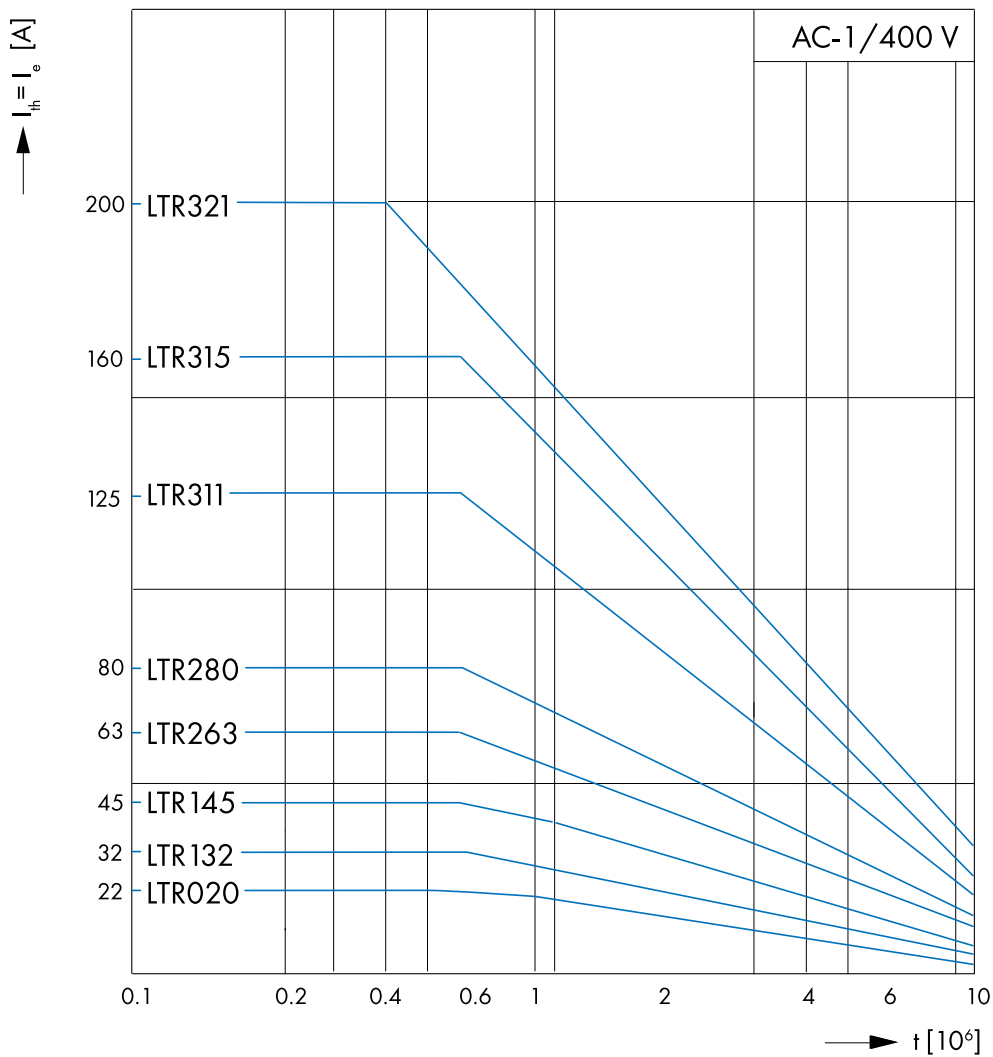
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	110
Control refrigerare (numai CSA) LRA 480V 60Hz trifazat (A)	540
Control refrigerare (numai CSA) FLA 480V 60Hz trifazat (A)	90
Control refrigerare (numai CSA) LRA 600V 60Hz trifazat (A)	420
Control refrigerare (numai CSA) FLA 600V 60Hz trifazat (A)	70
Control elevator 200V 60Hz trifazat (CP)	20
Control elevator 200V 60Hz trifazat (A)	62, 10
Control elevator 240V 60Hz trifazat (CP)	30
Control elevator 240V 60Hz trifazat (A)	80
Control elevator 480V 60Hz trifazat (CP)	60
Control elevator 480V 60Hz trifazat (A)	77
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	75
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	77

## Schema electrica: Contactor ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca



**Desen dimensional: Contactor ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca****Desen dimensional: Contactor ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca**

### Diagrama: Contactor ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 4 poli, 160A/AC-1, bobina la 230Vca Mărire 3, Categorie produs 4-pole contactor, Curent nominal 160A, Tensiune bobină 230V	LTR31543
<b>Accesorii opționale</b>	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D104
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+3NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D113
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 2ND+2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D122
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 3ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D131
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 4ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D140
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D402
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 2-3, 1ND+1NÎ Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D411
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 2-3, 2ND Mărire 3, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D420
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D711
Contact auxiliar cont. LT măr 2-4, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2 Mărire 4, Accesorii contacte auxiliare	LZ3D811