

Date tehnice pentru produs: LTR02045--

# Contactor ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc

Mărime 0, Categorie produs 4-pole contactor, Curent nominal 20A, Tensiune bobină DC 24V



## Fișe tehnice

Mărime	0
Categorie produs	4-pole contactor
Tensiune bobină DC	24V
Curent nominal (A)	20
Standard	IEC EN 60947
Durată de viață mecanică, în c.c.	10000000 Comutări
Operating frequency, mechanical DC operated	5000 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
Contacte auxiliare-contacte ND (gr.)	7
Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	5
grad de protecție	IP20

## 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> )	-
Masiv (cablu principal) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)
Flexibil cu pin (contactele principale) (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 2.5)   2 x (0,75 - 2.5)
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	18 - 14
Lungime de dezizolat (contacte principale) (mm)	10
Suruburi terminale (contacte principale)	M3,5
Cuplu de strângere (contacte principale) (Nm)	1,20
Unelte (contacte principale)	-
Surubelniță Philips/Pozidriv (contacte principale)	PZ 2
Standard screwdriver [main cable] (mm)	1 x 7 0,8 x 5,5
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)	400
Între contacte (VAC)	400
Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	144
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	120
380 V 400 V (A)	120
500 V (A)	100
660 V 690 V (A)	70
Rezistență la scurtcircuit	-
Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	20
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL690 V] (A)	20
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	35

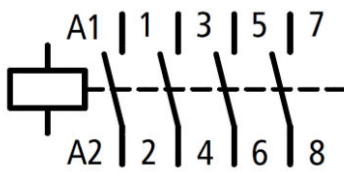
## Fișe tehnice - Continuare

Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	25
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)	22
Montaj deschis la 50°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	21
Montaj deschis la 55°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	20,50
Montaj deschis la 60°C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	20
Montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	18
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I <sub>th</sub> ] (A)	60
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I <sub>th</sub> ] (A)	54
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)	12
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)	12
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)	12
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)	12
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)	12
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)	10
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)	7
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	3,50
AC-3 240V [P] (kW)	4
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	5,50
AC-3 415 V [P] (kW)	7
AC-3 440 V [P] (kW)	7,50
AC-3 500 V [P] (kW)	7
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	6,50
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
60 V [I <sub>e</sub> ] (A)	22
110 V [I <sub>e</sub> ] (A)	22
220 V [I <sub>e</sub> ] (A)	6
Putere disipată	-
3 poli, la I <sub>th</sub> [60°] (W)	3
Impedanță pe pol (mΩ)	2,5
Sistemul electromagnetic	-
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. [închidere] (x U <sub>c</sub> )	0,8 - 1,1
Funcționare în c.c. [Cuplare] Notă	Cel puțin redresor cu dublu puls
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. [menținere] (x U <sub>c</sub> )	0,2 - 0,6
Funcționare în c.c. [Decuplare] Notă	Cel puțin redresor cu dublu puls
Consum de putere	-

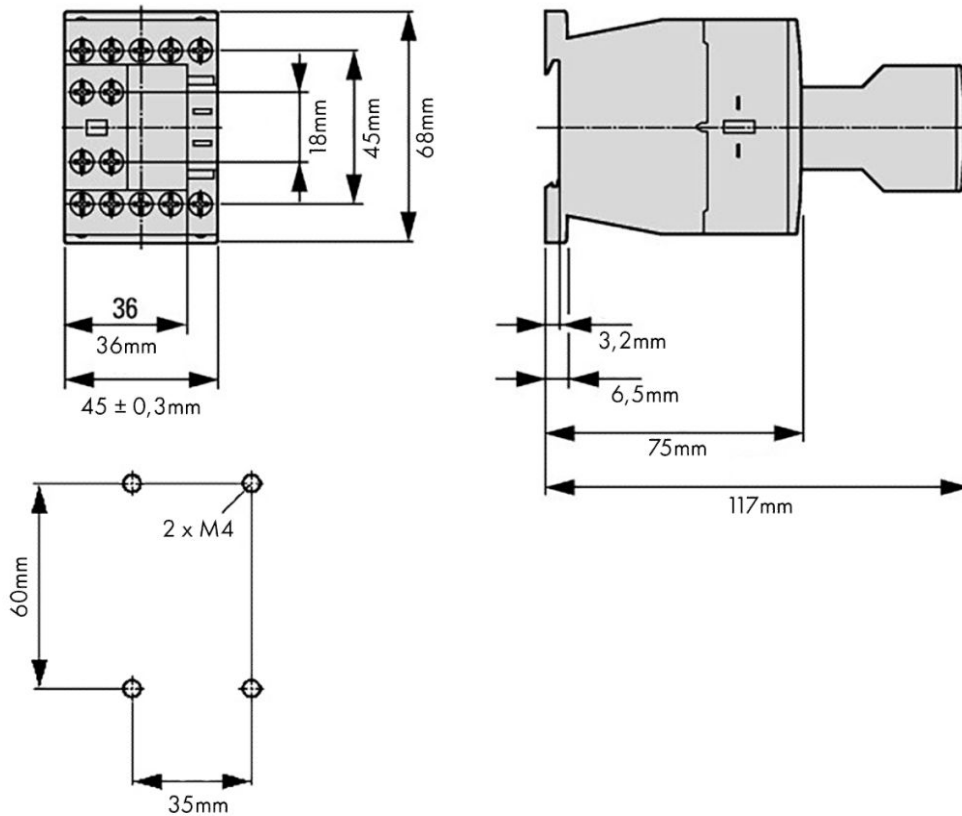
## Fișe tehnice - Continuare

a bobinei în stare rece și 1.0 x Us	-
Funcționare în c.c. [Cuplare] (W)	4,5
Funcționare în c.c. [Menținere] (W)	2,60
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Funcționare în c.c. închidere temporizată (ms)	31
Funcționare în c.c. deschidere temporizată (ms)	12
Timp de arc (ms)	10
Date nominale pentru tipuri aprobate	-
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	20
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	5
Date de bază fuzibil max. (A)	45
Date de bază max. CB (A)	60
SCCR (fuzibil) la defect sever 480 V (kA)	30
Fuzibil max. la defect sever 480 V (A)	25 Class RK5
SCCR (fuzibil) la defect sever 600 V (kA)	30
Fuzibil maxim la defect sever 600 V (A)	25 Class RK5
Putere pentru aplicații speciale	-
Lămpi cu descărcare (Balast) 480V 60Hz trifazat (A)	20
Lămpi cu descărcare (Balast) 277V 60Hz monofazat (A)	20
Lămpi cu descărcare (Balast) 600V 60Hz trifazat (A)	20
Lămpi cu descărcare (Balast) 347V 60Hz monofazat (A)	20
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 480V 60Hz trifazat (A)	14
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 277V 60Hz monofazat (A)	14
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 600V 60Hz trifazat (A)	14
Lămpi cu incandescență (Wolfram) 347V 60Hz monofazat (A)	14
Rezistențe de încălzire 480V 60Hz trifazat (A)	20
Rezistențe de încălzire 277V 60Hz monofazat (A)	20
Rezistențe de încălzire 600V 60Hz trifazat (A)	20
Rezistențe de încălzire 347V 60Hz monofazat (A)	20
Control refrigerare (numai CSA) LRA 480V 60Hz trifazat (A)	60
Control refrigerare (numai CSA) FLA 480V 60Hz trifazat (A)	10
Control refrigerare (numai CSA) LRA 600V 60Hz trifazat (A)	60
Control refrigerare (numai CSA) FLA 600V 60Hz trifazat (A)	10
Control elevator 600V 60Hz trifazat (CP)	5
Control elevator 600V 60Hz trifazat (A)	6, 10

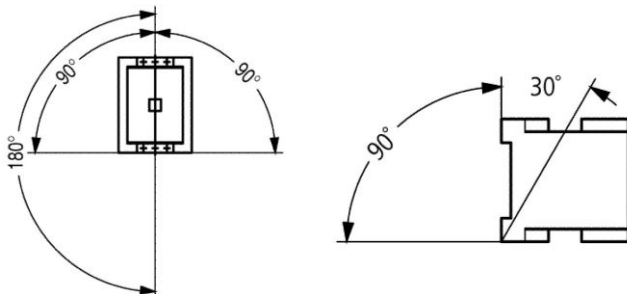
**Schema electrica: Contactor ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc**



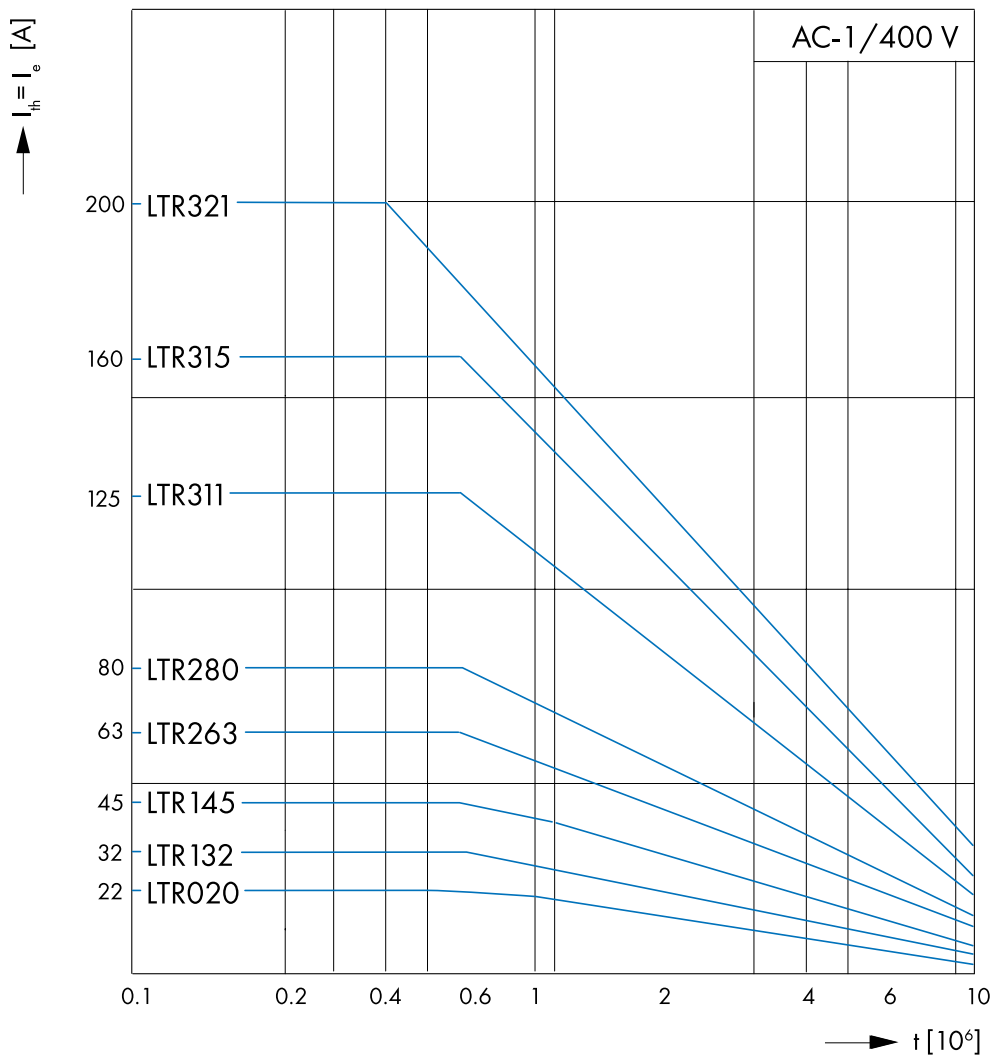
**Desen dimensional: Contactor ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc**



**Desen dimensional: Contactor ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc**



### Diagrama: Contactor ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc



## Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactator ALEA II 4 poli, 20A/AC-1, bobina la 24Vcc Mărire 0, Categorie produs 4-pole contactor, Curent nominal 20A, Tensiune bobină DC 24V	LTR02045
<b>Accesorii opționale</b>	
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 0-1, 2ND+2NÎ Mărire 0, Accesorii contacte auxiliare	LTZ0D222
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr 0-1, 3ND+1NÎ Mărire 0, Accesorii contacte auxiliare	LTZ0D231
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT mărire 0-1, 2 NÎ Mărire 0, Accesorii contacte auxiliare	LTZ0D302
Contact auxiliar frontal pt. contactor LT măr. 0-1, 1ND+1NÎ Mărire 0, Accesorii contacte auxiliare	LTZ0D311