

## ■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3



LTR02045

### ■ Schrack-Info

- Contactoare cu 4 poli, având 4 contacte ND, de la 20A până la 200A pentru sarcini în regim AC-1
- Contactoarele LTR0 și LTR1 pot fi dotate cu un bloc de contacte auxiliare frontal cu 2 sau 4 contacte
- Contactoarele LTR2 și LTR3 pot fi dotate cu un bloc de contacte auxiliare frontal sau cu un bloc de contacte auxiliare lateral cu 2 sau 4 contacte
- Limitatoarele de supratensiuni pentru gama LTR0 sunt LTZ0
- Limitatoarele de supratensiuni pentru gama LTR1 sunt LTZ1
- Limitatoarele de supratensiuni pentru gamele LTR2, LTR3 sunt LTZ3
- Datele electrice ale contactoarelor LTR sunt identice cu datele electrice ale contactoarelor corespondente LTD0 până la LTD3
- Se pot monta pe șină DIN de tip TS35 sau pe placă de montaj
- Mai multe accesorii găsiți în paginile următoare



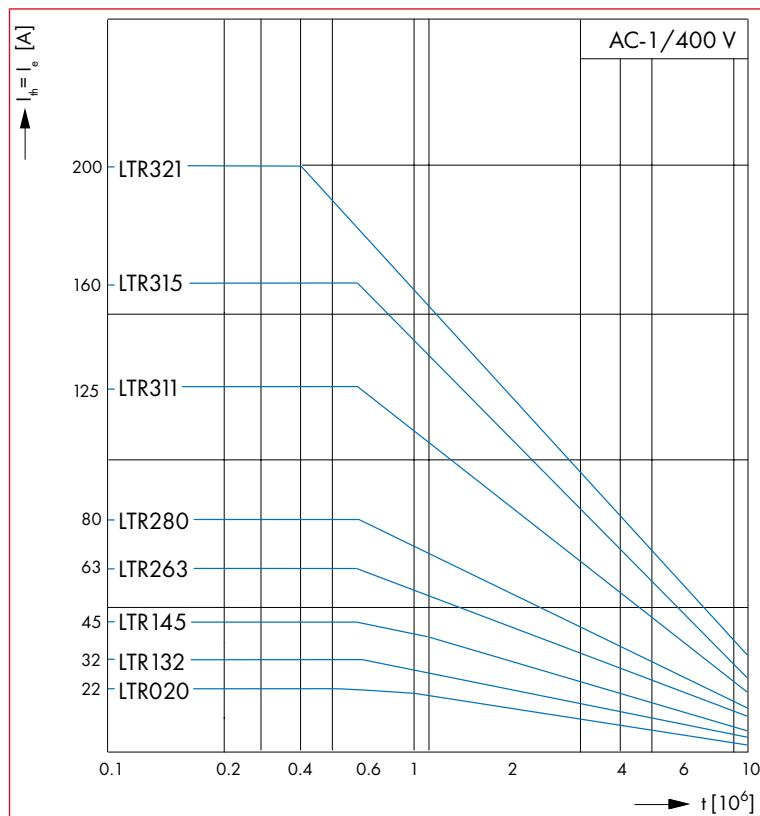
Scanati cu telefonul mobil sau tableta

	LTR02043	LTR132	LTR145	LTR263	LTR280	LTR311	LTR315	LTR321	LTR02045
Curent nominal în regim AC-1	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
Standarde	CEI60947, EN60947								
Cicluri mecanice de funcționare	10000000 Comutări								
Frecvența comutărilor	5000 Comutări /h								
Condiții climatice	Căldură umedă constantă conform CEI60068-2-78								
Temperatura ambiantă de funcționare	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Ținere la impuls de tensiune (U <sub>imp</sub> )	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Categoria de supratensiune	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Tensiunea nominală de izolație (U <sub>i</sub> )	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Tensiunea nominală operațională	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
<b>Separare sigură conform EN61140</b>									
Între bobină și contacte	400V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	400V
Între contacte	400V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	400V
Capacitatea de închidere cf. CEI/EN60947 până la 690V	144A	238A	350A	560A	700A	1120A	1330A	1800A	144A
<b>AC-1</b>									
<b>Curent nominal operațional în regim AC-1</b>									
<b>Curent termic convențional 3 poli 50-60Hz</b>									
Funcționare la 40°C (I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> )	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
Funcționare 1 pol, curent termic convențional (I <sub>th</sub> )	60A	84A	117A	162A	207A	325A	415A	516A	60A
<b>Putere nominală în regim AC-1</b>									
AC-1 220V 230V (P)	8kW	12kW	16kW	23kW	29kW	45kW	58kW	72kW	8kW
AC-1 380V 400V (P)	14kW	20kW	28kW	39kW	50kW	78kW	100kW	125kW	14kW
AC-1 660V 690V (P)	24kW	35kW	49kW	68kW	87kW	136kW	174kW	217kW	24kW
<b>AC-3</b>									
<b>Curent nominal operațional în regim AC-3</b>									
Funcționare în AC-3, 3 poli, 50-60Hz, 220V 230V (I <sub>e</sub> )	12A	18A	25A	40A	50A	80A	95A	115A	12A
Funcționare în AC-3, 3 poli, 50-60Hz, 380V 400V (I <sub>e</sub> )	12A	18A	25A	40A	50A	80A	95A	115A	12A
Funcționare în AC-3, 3 poli, 50-60Hz, 660V 690V (I <sub>e</sub> )	7A	12A	15A	25A	32A	65A	80A	93A	7A
<b>DC-1</b>									
<b>Curent nominal operațional în regim DC-1</b>									
<b>Funcționare în regim DC-1</b>									
60V (I <sub>e</sub> )	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
220V (I <sub>e</sub> )	6A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	6A
<b>Sistemul electromagnetic</b>									
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. (închidere)	0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.15 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.15 U <sub>s</sub>	0.8 - 1.15 U <sub>s</sub>	
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. (închidere)									0.8 - 1.1 U <sub>s</sub>
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. (menținere)	0.4 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.4 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.4 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.4 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.4 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.25 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.25 - 0.6 U <sub>s</sub>	0.25 - 0.6 U <sub>s</sub>	
Toleranța tensiunii, funcționare în c.c. (menținere)									0.2 - 0.6 U <sub>s</sub>
<b>Puterea consumată de bobină în stare rece la 1.0 x U<sub>s</sub></b>									
Funcționare în c.c. (închidere)									4,5W
Funcționare în c.c. (menținere)									2,6W
Factorul de serviciu	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3

	LTR02043	LTR132	LTR145	LTR263	LTR280	LTR311	LTR315	LTR321	LTR02045
Curent nominal în regim AC-1	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
<b>Protecție împotriva contactului direct</b>									
La acționare frontală (EN50274)	cu degetul și cu dosul palmei	cu degetul și cu dosul palmei cu capac pentru borne sau bloc suplimentar borne							cu degetul și cu dosul palmei
Grad de protecție	IP20	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP20
Grad de poluare	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Capacitatea terminalelor pentru contactele principale</b>									
Masiv (contactele principale)	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 10mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 10mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 16mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 16mm <sup>2</sup>				1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>
Flexibil cu pin (contactele principale)	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 10mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 16mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 10mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 - 35mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 25mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 - 35mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 25mm <sup>2</sup>	1 x 10 - 95mm <sup>2</sup> 2 x 10 - 70mm <sup>2</sup>	1 x 10 - 95mm <sup>2</sup> 2 x 10 - 70mm <sup>2</sup>	1 x 10 - 95mm <sup>2</sup> 2 x 10 - 70mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>
Lungime de dezizolat (contactele principale)	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	15mm	15mm	15mm	10mm
Șuruburi terminale (contactele principale)	M3.5	M5	M5	M6	M6	M10	M10	M10	M3.5
Cuplu de strângere (contactele principale)	1,2Nm	3Nm	3Nm	3,3Nm	3,3Nm	14Nm	14Nm	14Nm	1,2Nm
<b>Unelte (contactele principale)</b>									
Șurubelnișă Philips/Pozidriv (contactele principale)	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2				PZ 2
Șurubelnișă standard (contactele principale)	0.8 x 5.5 / 1 x 6	0.8 x 5.5 / 1 x 6	0.8 x 5.5 / 1 x 6	0.8 x 5.5 / 1 x 6	0.8 x 5.5 / 1 x 6				0.8 x 5.5 / 1 x 6
<b>Capacitatea terminalelor pentru contactele auxiliare</b>									
Masiv (contactele auxiliare)	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 4mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>
Flexibil cu pin (contactele auxiliare)	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>	1 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>
Lungime de dezizolat (contactele auxiliare)	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Șuruburi terminale (contactele auxiliare)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Cuplu de strângere (contactele auxiliare)	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm

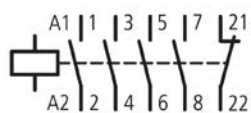
■ Diagramă AC1 (Curentul operațional și ciclul de viață) (Nr. de comutări)



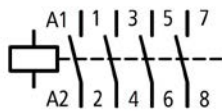
# Contactoare electromagnetice seria ALEA II LT

■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3

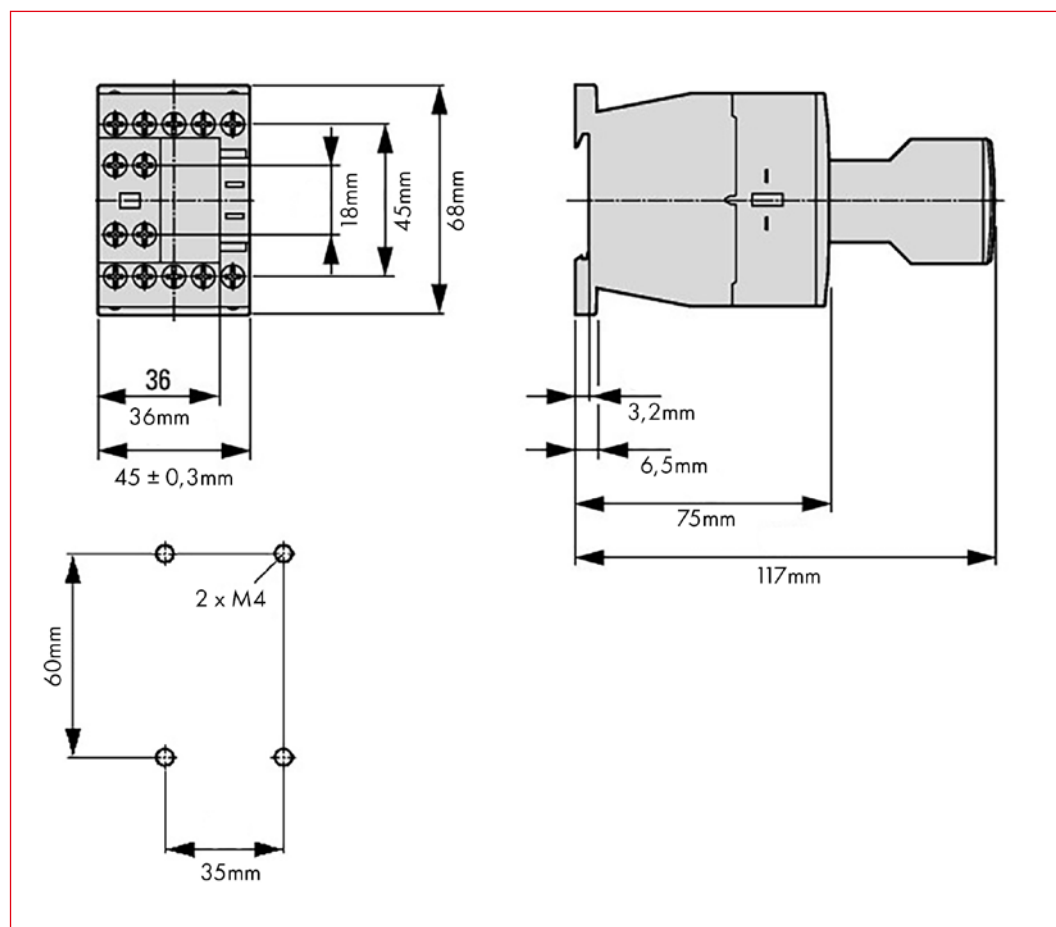
■ Schemă de conexiuni Mărire 1



■ Schemă de conexiuni Mărire 0 / 2 / 3

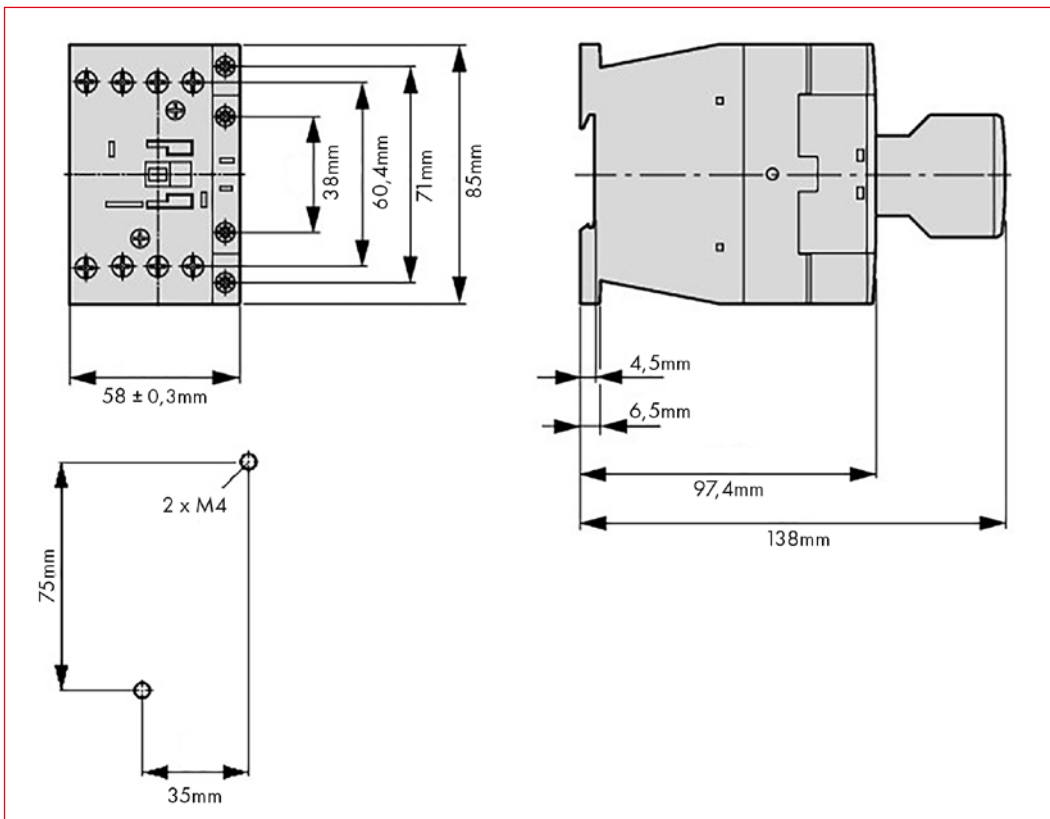


■ Dimensiuni Mărire 0

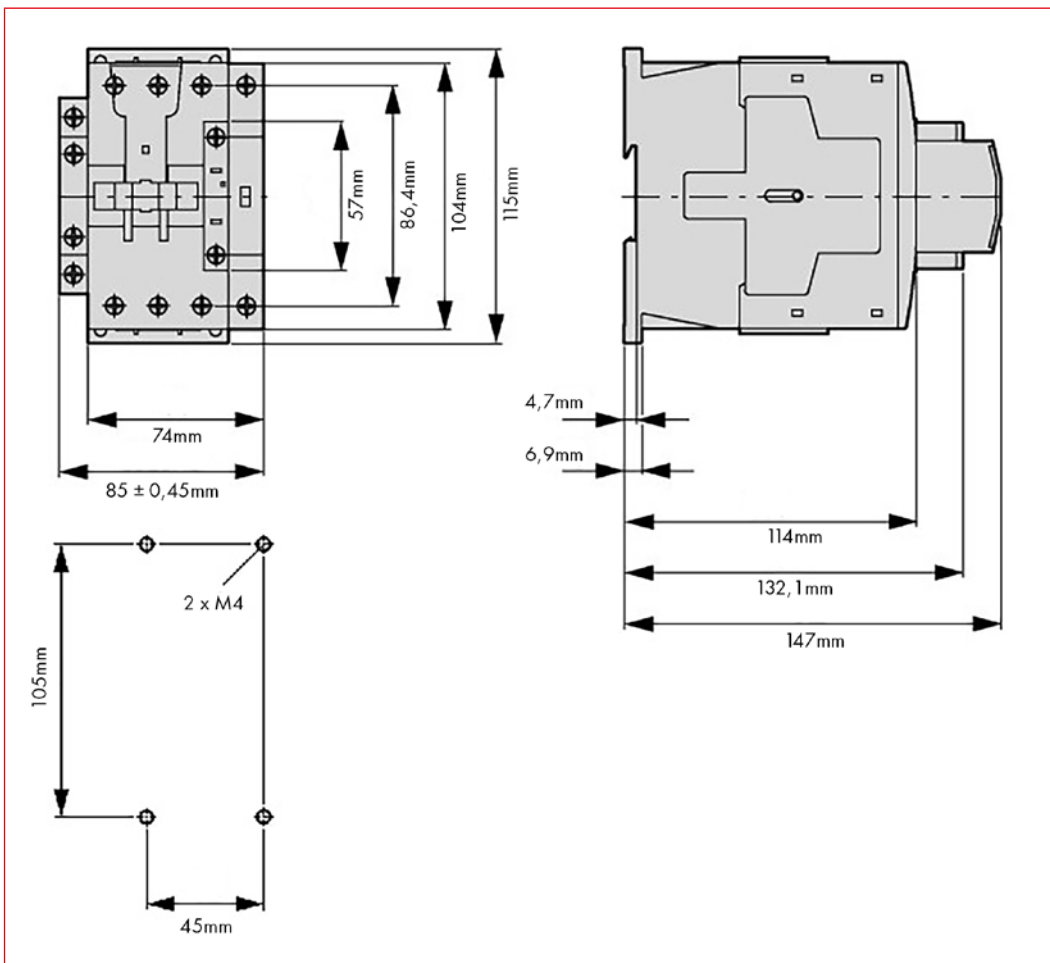


■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3

■ Dimensiuni Mărire 1



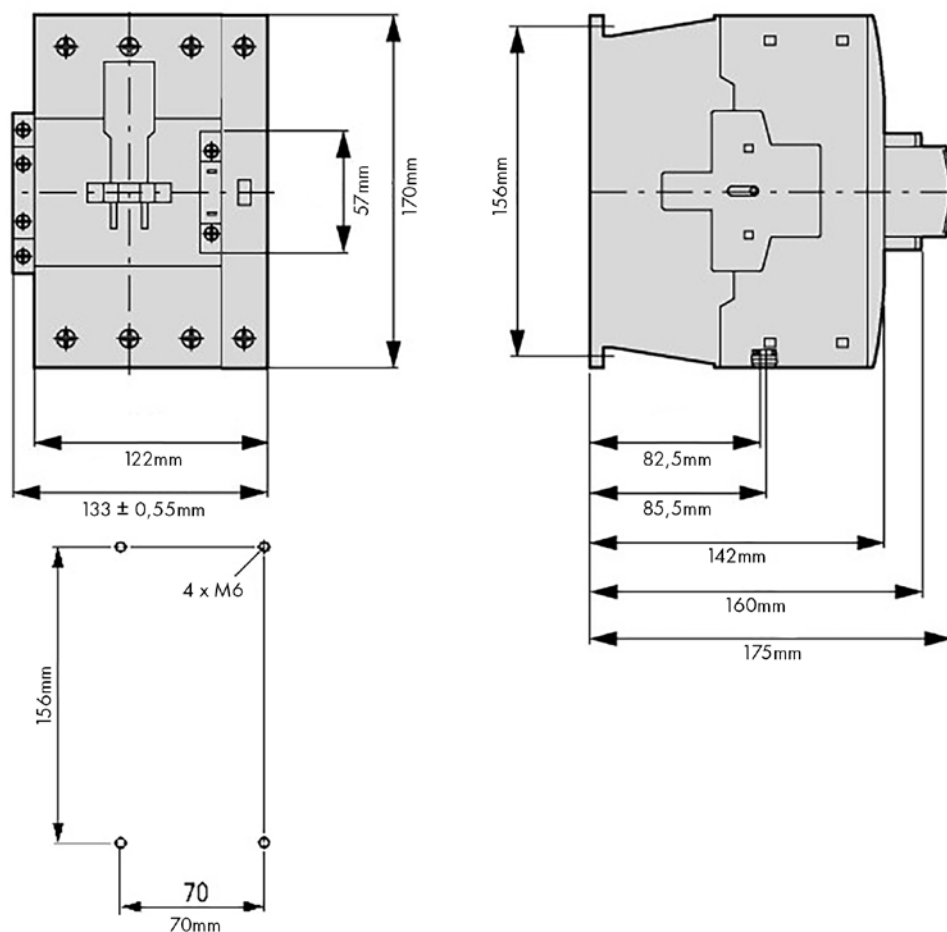
■ Dimensiuni Mărire 2



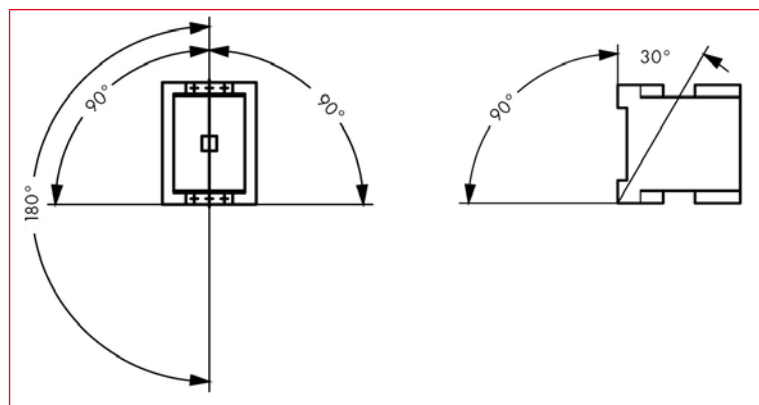
# Contactoare electromagnetice seria ALEA II LT

■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3












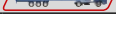



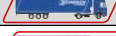








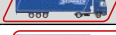

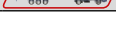





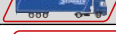




■ Dimensiuni Mărime 3



■ Poziții de montaj



■ Contactoare LTR cu 4 poli pentru sarcini rezistive, AC1, mărimi constructive 0 / 1 / 2 / 3

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
<b>Mărime constructivă 0 - Tip LTR0 până la 20A</b>			
Contact LTR 20A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 0			LTR02043
Contact LTR 20A/AC-1, bobină la 24V c.c., mărime 0			LTR02045
<b>Contacte auxiliare pentru contactoare LTR0</b>			
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 2 ND 2 NÎ			LTZ0D222
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 3 ND 1 NÎ			LTZ0D231
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 2 NÎ			LTZ0D302
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 1 ND 1 NÎ			LTZ0D311
<b>Mărime constructivă 1 - Tip LTR1 până la 40A</b>			
Contact LTR 32A/AC-1, bobină la 230V c.a. + 1 NÎ, mărime 1			LTR13243
Contact LTR 45A/AC-1, bobină la 230V c.a. + 1 NÎ, mărime 1			LTR14543
<b>Contacte auxiliare pentru contactoare LTR1</b>			
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 2 ND 2 NÎ			LTZ0D222
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 3 ND 1 NÎ			LTZ0D231
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 2 NÎ			LTZ0D302
Contact auxiliar pentru contactor mărime 0-1, 1 ND 1 NÎ			LTZ0D311
<b>Mărime constructivă 2 - Tip LTR2 până la 80A</b>			
Contact LTR 63A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 2			LTR26343
Contact LTR 80A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 2			LTR28043
<b>Contacte auxiliare pentru contactoare LTR2</b>			
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 4 NÎ			LTZ3D104
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 1 ND 3 NÎ			LTZ3D113
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 ND 2 NÎ			LTZ3D122
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 3 ND 1 NÎ			LTZ3D131
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 4 ND			LTZ3D140
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 NÎ			LTZ3D402
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 1 ND 1 NÎ			LTZ3D411
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 ND			LTZ3D420
Contact auxiliar pentru contactor mărime 2-4, 1 ND+1 NÎ, lateral poziția 1			LTZ3D711
Contact auxiliar pentru contactor mărime 2-4, 1 ND+1 NÎ, lateral poziția 2			LTZ3D811
<b>Mărime constructivă 3 - Tip LTR3 până la 200A</b>			
Contact LTR 125A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 3			LTR31143
Contact LTR 160A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 3			LTR31543
Contact LTR 200A/AC-1, bobină la 230V c.a., mărime 3			LTR32143
<b>Contacte auxiliare pentru contactoare LTR3</b>			
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 4 NÎ			LTZ3D104
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 1 ND 3 NÎ			LTZ3D113
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 ND 2 NÎ			LTZ3D122
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 3 ND 1 NÎ			LTZ3D131
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 4 ND			LTZ3D140
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 NÎ			LTZ3D402
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 1 ND 1 NÎ			LTZ3D411
Contact auxiliar frontal pentru contactor mărime 2-3, 2 ND			LTZ3D420
Contact auxiliar pentru contactor mărime 2-4, 1 ND+1 NÎ, lateral poziția 1			LTZ3D711
Contact auxiliar pentru contactor mărime 2-4, 1 ND+1 NÎ, lateral poziția 2			LTZ3D811