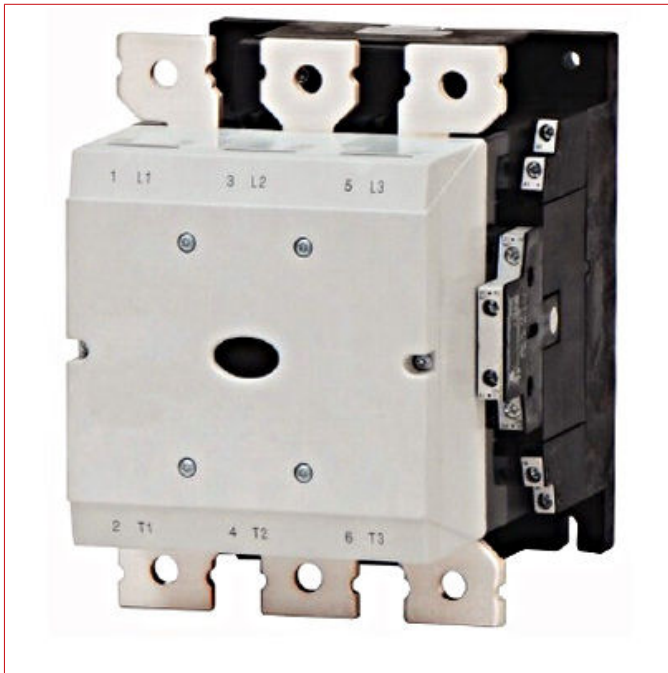


Date tehnice pentru produs: LTD65153--

Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca

Mărime 6, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 500A, Tensiune bobină 230V,
Contacte auxiliare înglobate 2ND+2NÎ



Fișe tehnice

Mărime	6
Categorie produs	Power contactor
Contacte auxiliare înglobate	2ND+2NÎ
Tensiune bobină	230V
Curent nominal (A)	500
Standard	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Durată de viață mecanică, în c.a.	7000000 Comutări
Frecvența comutărilor, funcționare în c.a.	2000 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)	-40 / +60
Temperatura ambiantă pentru montaj închis (°C)	-40 / +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.)	10
Contacte auxiliare-contacte NÎ (gr.)	8
Rezistența la șocuri mecanice-șoc semisinusoidal orizontal	-
grad de protecție	IP00
Protecție împotriva contactului direct	-
Aționare frontală (EN50724)	Cu degetul și cu dosul palmei la bornele terminale
Masă (kg.)	-
Funcționare în c.a.	8,58
Secțiune racord pentru contactele principale (mm ²)	-
Flexibil cu papuc (mm ²)	50 - 240
Multifilar cu papuc (mm ²)	70 - 240
Masiv sau multifilar (contacte principale) (AWG)	2/0 - 500 MCM
Bare flexibile (nr. de lamele x lățime x grosime) (mm)	Fixing with flat cable terminal or cable terminal blocks See terminal capacity for cable terminal blocks
Lățime sistem de bare (mm)	30
Suruburi terminale (contacte principale)	M10
Cuplu de strângere (contacte principale) (Nm)	24
Unelte (contacte principale)	-
Secțiune racord (contacte auxiliare) (mm ²)	-
Masiv (contacte auxiliare) (mm ²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Flexibile with ferrule [auxiliary cables] (mm ²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Masiv sau multifilar (contacte auxiliare) (AWG)	18 - 14
Suruburi terminale (contacte auxiliare)	M3,5
Cuplu de strângere (contacte auxiliare) (Nm)	1,20
Unelte (contacte auxiliare)	-
Surubelniță Philips/Pozidriv (contacte auxiliare)	PZ 2
Tinere la impuls de tensiune [Uimp] (V)	8000
Categoria de supratensiune/Grad de poluare	III/3
Tensiune nominală de izolație (Ui) (V)	1000
Tensiunea nominală operațională (V)	1000
Separare sigură conform EN 61140	-
Între bobină și contacte (VAC)	500
Între contacte (VAC)	500
Capacitatea de închidere conform CEI/EN 60947 până la 690V (A)	5500
Capacitatea de rupere	-
220 V 230 V (A)	5000
380 V 400 V (A)	5000
500 V (A)	5000
660 V 690 V (A)	5000
1000 V (A)	950
Rezistență la scurtcircuit	-

Fișe tehnice - Continuare

Fuzibil max. protecție la scurtcircuit	-
Coordonare de tip "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	500
Coordonare de tip "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	500
Coordonare de tip "2" 1000 V [gG/gL 1000 V] (A)	200
Coordonare de tip "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	630
Coordonare de tip "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	630
Coordonare de tip "1" 1000 V [gG/gL 1000 V] (A)	250
AC-1	-
Curent nominal operațional în regim AC-1	-
Curent termic convențional 3 poli 50-60Hz	-
Montaj deschis la 40°C [I _{th} =I _e] (A)	800
Montaj deschis la 50°C [I _{th} =I _e] (A)	715
Montaj deschis la 55°C [I _{th} =I _e] (A)	682
Montaj deschis la 60°C [I _{th} =I _e] (A)	650
Montaj închis [I _{th}] (A)	600
Curent termic convențional 1 pol montaj deschis [I _{th}] (A)	1625
Curent termic convențional 1 pol montaj închis [I _{th}] (A)	1500
AC-3	-
Curent nominal operațional în regim AC-3	-
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3 poli: 50 – 60 Hz 500 V [I _e] (A)	500
Montaj deschis AC-3, 3poli: 50 – 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	325
Montaj deschis AC-3, 3 poli, 50 - 60 Hz 1000 V [I _e] (A)	95
Performanțe în regim de motor AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	155
AC-3 240V [P] (kW)	170
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	250
AC-3 415 V [P] (kW)	290
AC-3 440 V [P] (kW)	315
AC-3 500 V [P] (kW)	355
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	300
AC-3 1000 V [P] (kW)	132
AC-4	-
Curent nominal operațional AC-4	-
Montaj deschis AC-4, 3poli, 50 – 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	360
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 240 V [I _e] (A)	360
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	360
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 415 V [I _e] (A)	360
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 440 V [I _e] (A)	360

Fișe tehnice - Continuare

Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 500 V [Ie] (A)	360
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 – 60 Hz 660 V 690 V [Ie] (A)	260
Montaj deschis AC-4, 3 poli, 50 - 60 Hz 1000 V [Ie] (A)	95
Performanțe în regim de motor AC-4	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	112
AC-4 240 V [P] (kW)	122
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	200
AC-4 415 V [P] (kW)	216
AC-4 440 V [P] (kW)	229
AC-4 500 V [P] (kW)	250
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	240
AC-4 1000 V [P] (kW)	132
Funcționare condensator	-
Compensare individuală, curent de funcț. trifazat cap.	-
Deschis la 525 V (A)	307
Deschis 690V (A)	177
Vârf maxim de curent la cuplare (x Ie)	30
Durata de viață a componentei (x 10 ⁶)	0,1
Frecvența de funcționare maximă (S/h)	200
DC-1	-
Curent nominal operațional DC-1	-
Montaj deschis DC-1	-
Putere disipată	-
3 poli, la Ith [60°] (W)	113
La Ie conform AC-3/400V (W)	58
Sistemul electromagnetic	-
Toleranța tensiunii Us	220 - 240 V 50/60 Hz
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. [închidere] (x Uc)	0,85 x Us min - 1,1 x Us max
Toleranța tensiunii, funcționare în c.a. [menținere] (x Uc)	0,2 x Us min - 0,4 x Us max
Consum de putere	-
a bobinei în stare rece și 1.0 x Us	-
Notă de consum de putere	Transformator de comandă cu uk ≤ 10%
Putere de cuplare (VA)	715
Putere de cuplare (W)	645
Putere de menținere (VA)	6,8
Putere de menținere (W)	4
Factorul de serviciu (% ED)	100
Timp de comutație la 100% Us (Valoare recomandată)	-
Contacte de forță	-
Temporizare la închidere, funcționare în c.a.	55
Temporizare la deschidere, funcționare în c.a.	50
Comportament în condiții tranzitorii și marginale	-
Menținere	-

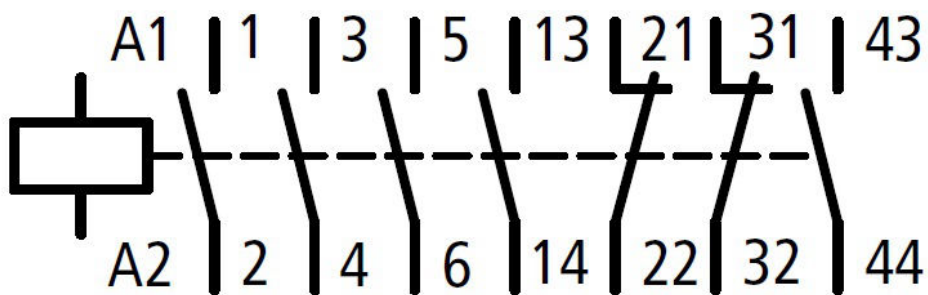
Fișe tehnice - Continuare

Întreruperi de tensiune	-
$(0 \dots 0.2 \times U_{c \text{ min}}) \leq 10 \text{ ms}$	Timpul este legat deliberat
$(0 \dots 0.2 \times U_{c \text{ min}}) > 10 \text{ ms}$	Decuplarea contactorului
Căderea tensiunii	-
$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c \text{ min}}) \leq 12 \text{ ms}$	Timpul este legat deliberat
$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c \text{ min}}) > 12 \text{ ms}$	Decuplarea contactorului
$(0.6 \dots 0.7 \times U_{c \text{ min}})$	Contactorul rămâne cuplat
Tensiune prea ridicată	-
$(1.15 \dots 1.3 \times U_{c \text{ max}})$	Contactorul rămâne cuplat
Fază de cuplare	-
$(0 \dots 0.7 \times U_{c \text{ min}})$	Contactorul nu cuplează
$(0.7 \times U_{c \text{ min}} \dots 1.15 \times U_{c \text{ max}})$	Contactorul cuplează cu certitudine
Rezistența admisibilă a contactului actuatorului A11 (mΩ)	500
CEM interferențe emise	Acest produs este proiectat pentru funcționarea în mediu industrial (mediu A). Utilizarea în mediu rezidențial (mediu B) poate cauza interferențe radio pe multiple frecvențe, fiind necesare măsuri suplimentare de atenuare.
Date nominale pentru tipuri aprobate	-
Capacitate de rupere nominală (kA)	-
Putere motor maximă-3 faze	-
Trifazat 200 V 208 V (HP)	150
Trifazat 230 V 240 V (HP)	200
Trifazat 460 V 480 V (HP)	400
Trifazat 575 V 600 V (HP)	500
Putere motor maximă-Utilizare generală (A)	550
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)	15
Utilizare generală c.c. (V)	250
Utilizare generală c.c. (A)	1
Curent de scurtcircuit	-
Date de bază SCCR (kA)	30
Date de bază fuzibil max. (A)	800
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)	800/600 Class J
SCCR (CB) la defect sever (kA)	100
Întreruptor automat max. la defect sever 480 V (A)	600
SCCR (fuzibil) la defect sever 600 V (kA)	30/100
Fuzibil maxim la defect sever 600 V (A)	800/600 Class J
SCCR (întreruptor automat) la defect sever 600 V (kA)	30

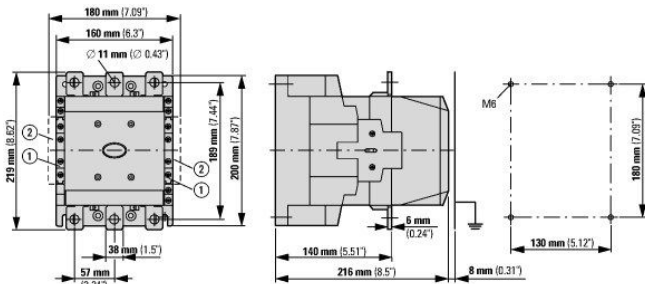
Fișe tehnice - Continuare

Înteruptor automat max. la defect sever 600 V (A)	600
Performanțe țintă (100,000 cicluri conform cu UL1995)	-
LRA 480V 60Hz trifazat (A)	3900
FLA 480V 60Hz trifazat (A)	635
LRA 600V 60Hz trifazat (A)	3120
FLA 600V 60Hz trifazat (A)	520

Schema electrica: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca



Desen dimensional: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca



- ① LTZ5D711--
- ② LTZ5D811--

Desen dimensional: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca

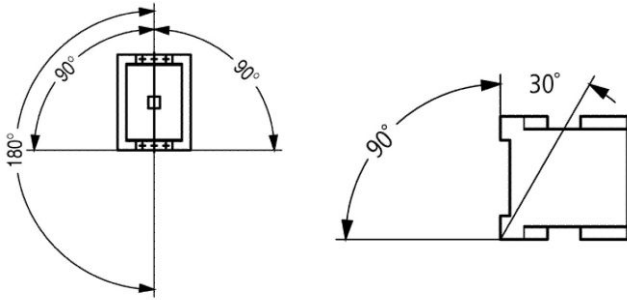


Diagrama: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca

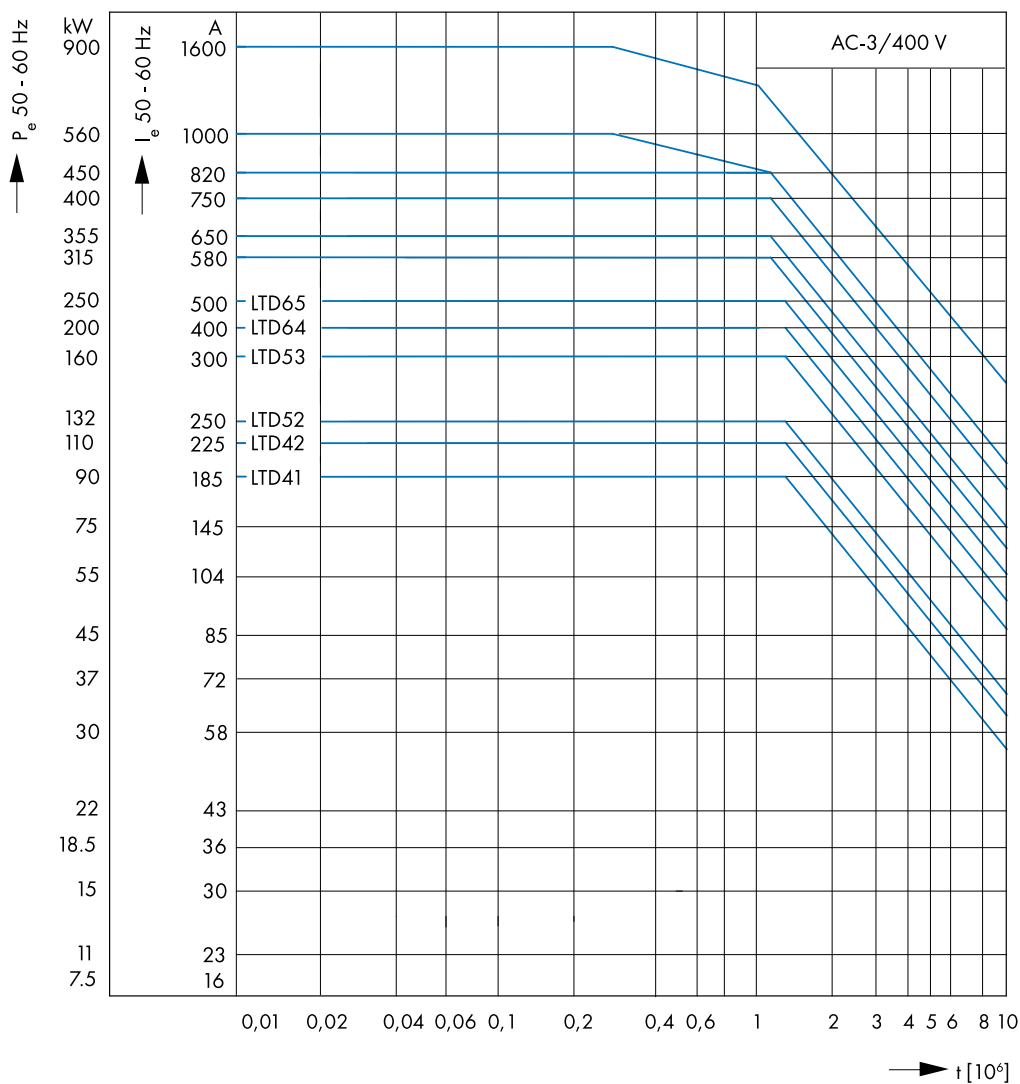


Diagrama: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca

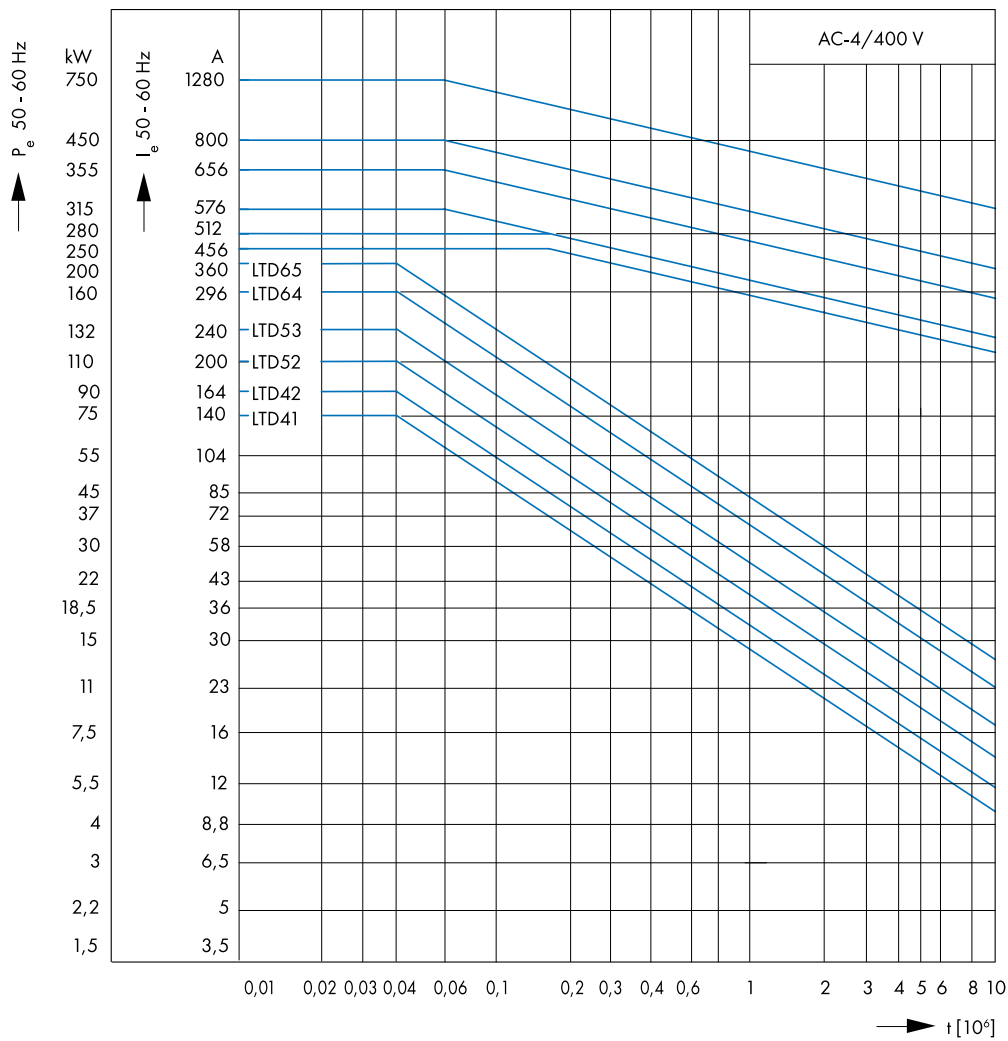


Diagrama: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca

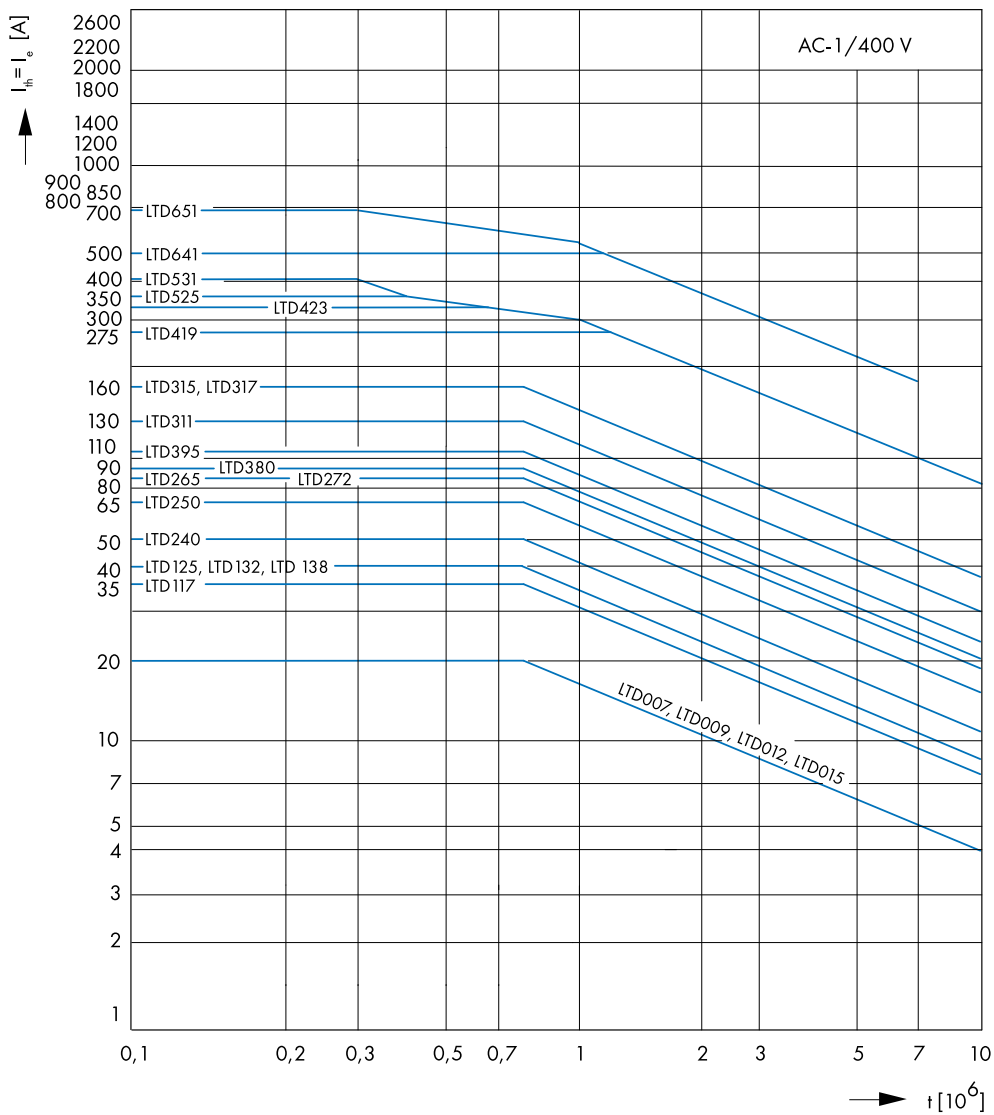
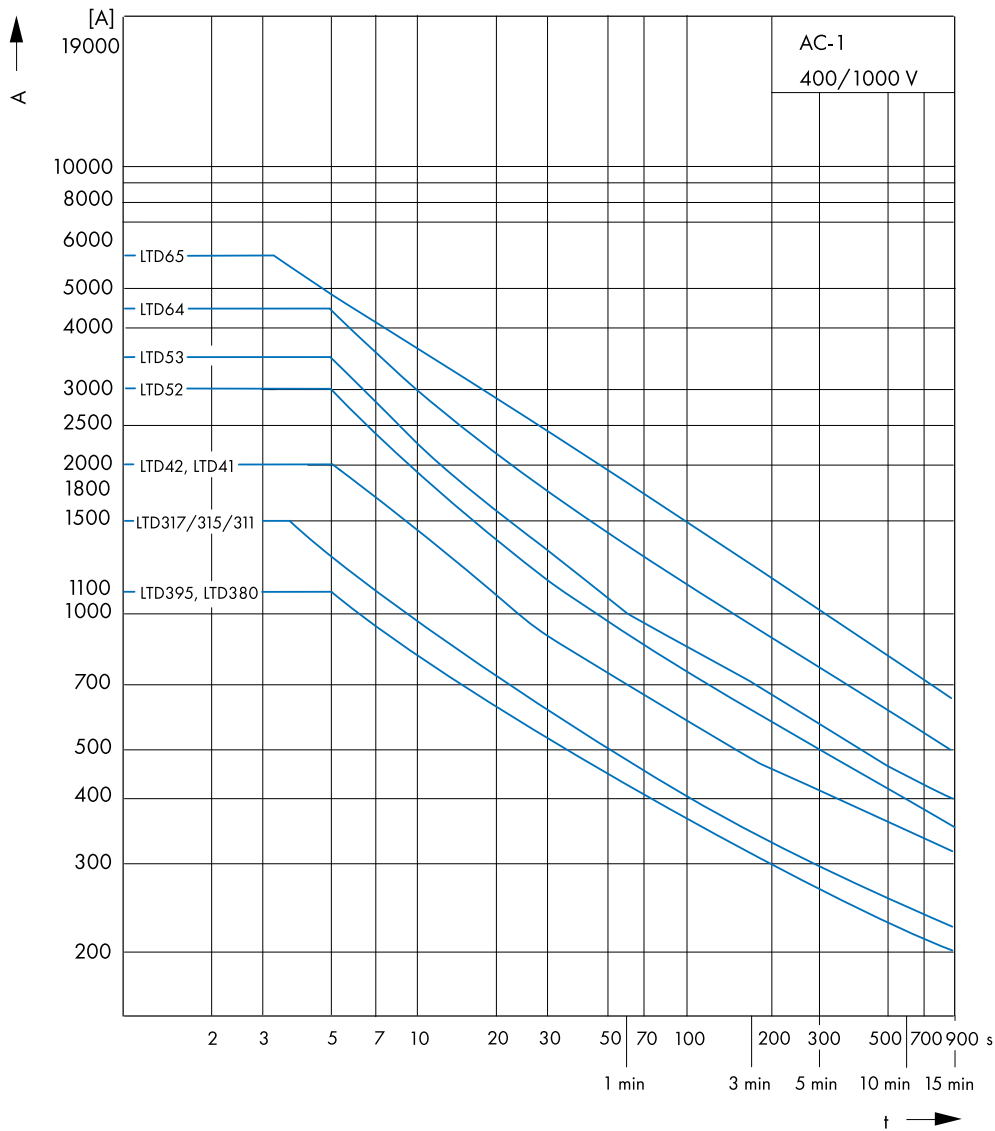


Diagrama: Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca



Tabel articole

Descriere	Cod comandă
Contactor ALEA II 250kW/400V, 2 ND + 2 NÎ, bobina la 230Vca	
Mărime 6, Categorie produs Power contactor, Curent nominal 500A, Tensiune bobină 230V, Contacte auxiliare înglobate 2ND+2NÎ	LTD65153
Accesorii opționale	
Capac borne pentru contactoare mărime 6	
Mărime 6, Accesorii capac	LTZ60001
Interblocaj mecanic pentru contactoare mărime 4-6	
Mărime 6, Accesorii blocare	LTZ4W001
Contact auxiliar cont LTD măr 5-6, 1ND+1NÎ, lateral poziția 1	
Mărime 6, Accesorii contacte auxiliare	LTZ5D711
Contact auxiliar cont LTD măr 5-6, 1ND+1NÎ, lateral poziția 2	
Mărime 6, Accesorii contacte auxiliare	LTZ5D811