

Osnovna oprema za sve Vaše potrebe

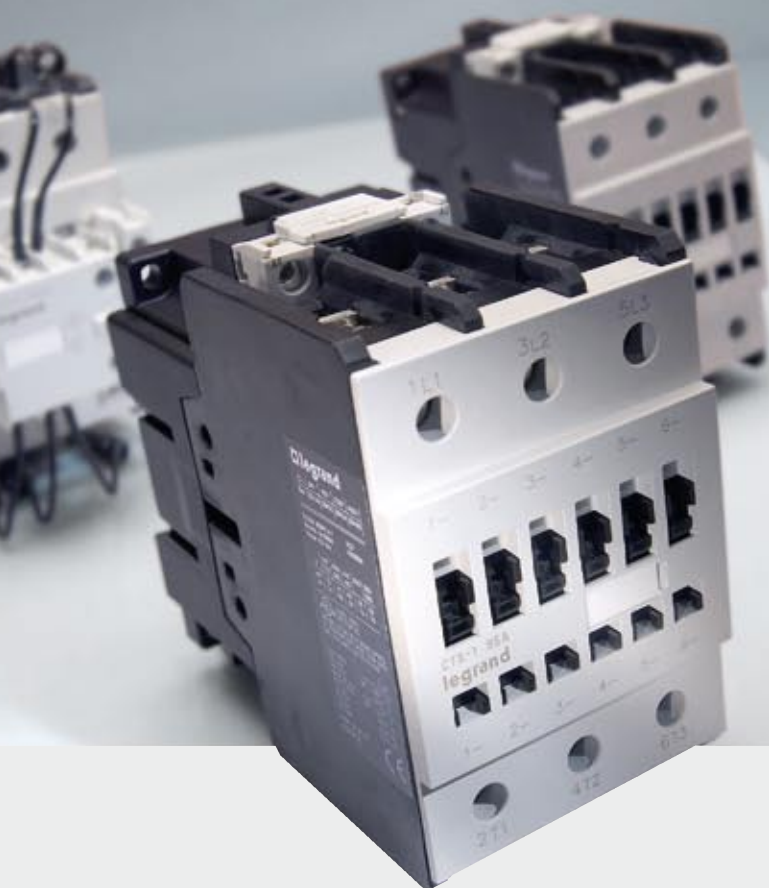


CTX INDUSTRIJSKI KONTAKTORI
I INSTALACIONI KONTAKTORI

CTX tropolni industrijski kontaktori

Nova serija CTX kontaktora obezbeđuje sigurnu i efikasnu kontrolu, nadzor i zaštitu potrošača. Mogu se upotrebiti u električnim instalacijama poslovnih i industrijskih objekata.

Ova nova serija je savršeno prilagođena ponudi Legrand zaštitnih prekidača (DPX ili DX-MA).



CTX celokupna serija.....	str. 2
---------------------------	--------

Karakteristike

CTX-1 trolni kontaktori (9 A -105 A).....	str. 4
---	--------

CTX-2 trolni kontaktori (150 A -310 A).....	str. 5
---	--------

RTX-1 i RTX-2 bimetalni releji.....	str. 6
-------------------------------------	--------

CTX-C trolni kontaktori za uključenje kondenzatorskih baterija	str. 7
---	--------

Kataloške strane

CTX-1 trolni kontaktori	str. 8
-------------------------------	--------

RTX-1 bimetalni releji.....	str. 9
-----------------------------	--------

CTX-2 trolni kontaktori	str. 10
-------------------------------	---------

RTX-2 bimetalni releji.....	str. 11
-----------------------------	---------

CTX-C trolni kontaktori.....	str. 11
------------------------------	---------

Tehničke karakteristike.....	str. 12
------------------------------	---------

Instalacioni kontaktori.....	str. 24
------------------------------	---------

SADRŽAJ

CTX industrijski kontaktori

kompletna serija

Serija tropolnih industrijskih kontaktora koja se može kombinovati sa dodatnom opremom (bimetalni releji, blokovi pomoćnih kontakata, pribor za međublokadu) specijalno je dizajnirana da pokrije najveći broj primena. Takođe obuhvata specijalne CTX-C kontaktore za uključenje kondenzatorskih baterija za kompenzaciju reaktivne snage.



CTX-1
Tropolni kontaktori
9 A do 105 A – AC 3



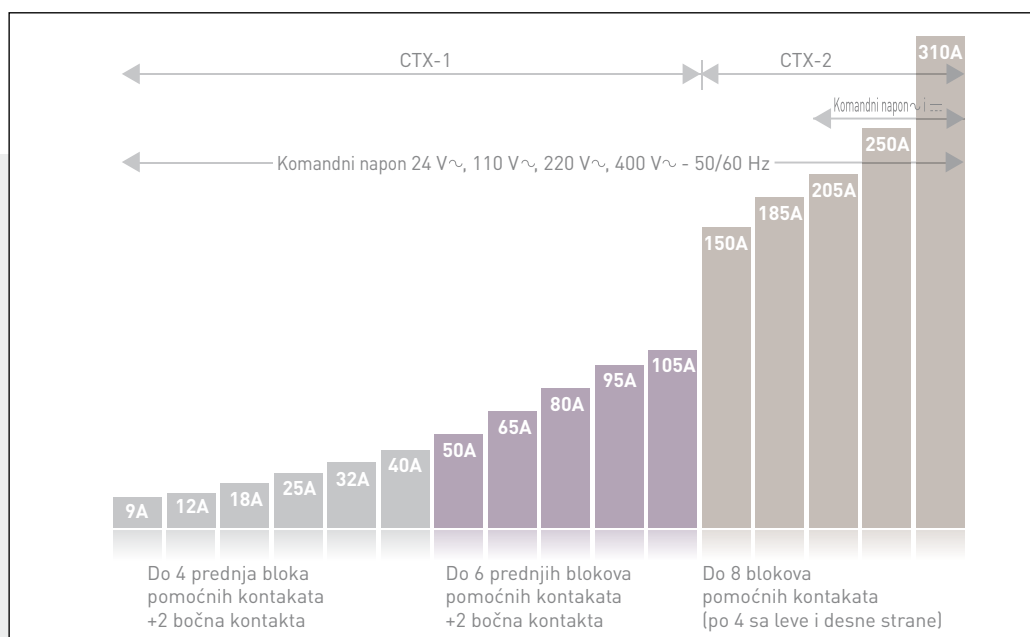
CTX-2
Tropolni kontaktori
150 A do 310 A – AC 3



**Blok pomoćnih kontakata
za bočnu montažu**



**Blok pomoćnih kontakata
za prednju montažu**

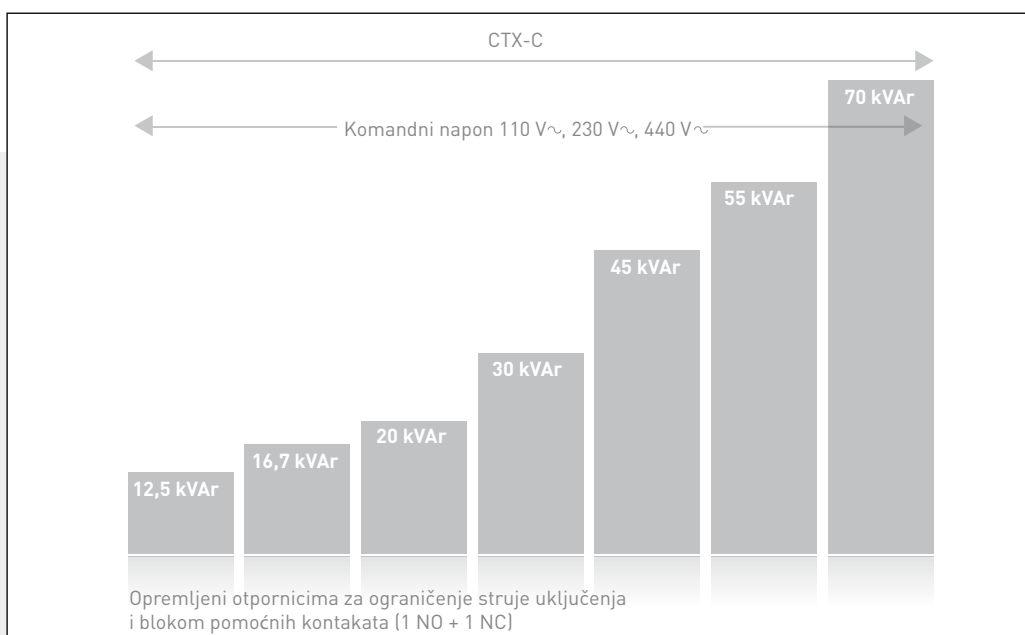




RTX-1, RTX-2
Bimetalni releji za CTX-1
i CTX-2 kontakte



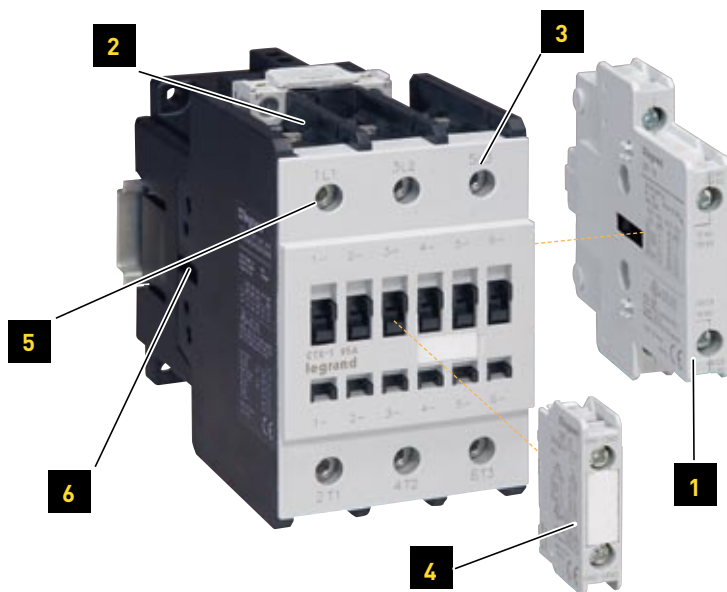
CTX -C
Tropolni kontaktori
12,5 kVAr do 70 kVAr



CTX-1: fleksibilnost, lako ožičavanje i sigurnost

Mnogobrojne kombinacije za veliki broj primena, od 9 A do 105 A.

Sigurnost, sa zaštićenim priključcima, i fleksibilnost konfiguracija sa blokovima pomoćnih kontakata za prednju ili bočnu montažu.



Bloкови pomoćnih kontakata za prednju montažu

Do 4 bloka za kontaktore 9 A do 40 A

Do 6 blokova za kontaktore 50 A do 105 A

Maksimalno 2 bočna kontakta

Po jedan sa leve i desne strane

> Fleksibilnost

- Komandni kalem, 24 V~ do 400 V~ za dve frekvencije 50/60 Hz
- Dvostrano označeni pomoćni kontakti za bočnu montažu
- Priključci pogodni za sve tipove kablova

> Ušteda vremena

- Lako ožičavanje na osnovu jasne oznake priključka
- Komandni kalem sa 3 priključka za lakše ožičenje i grananje
- Brzo postavljanje pomoćnih kontakata sa prednje strane
- Montaža na DIN šinu kontaktora do 65 A

> Sigurnost

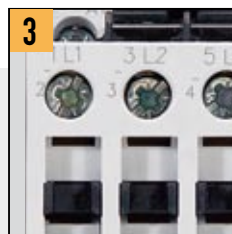
- Zavrtnji priključaka su zaštićeni od slučajnog dodira
- Pribor za međublokadu



Bočni pomoćni kontakti:
sa oznakama na obe strane



Priključak na zavrtnji ili kavezni.
Za sve tipove kablova



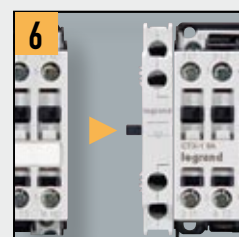
Lako ožičavanje zahvaljujući
jasnim oznakama priključka



Prednji pomoćni kontakti:
brza, jednostavna montaža



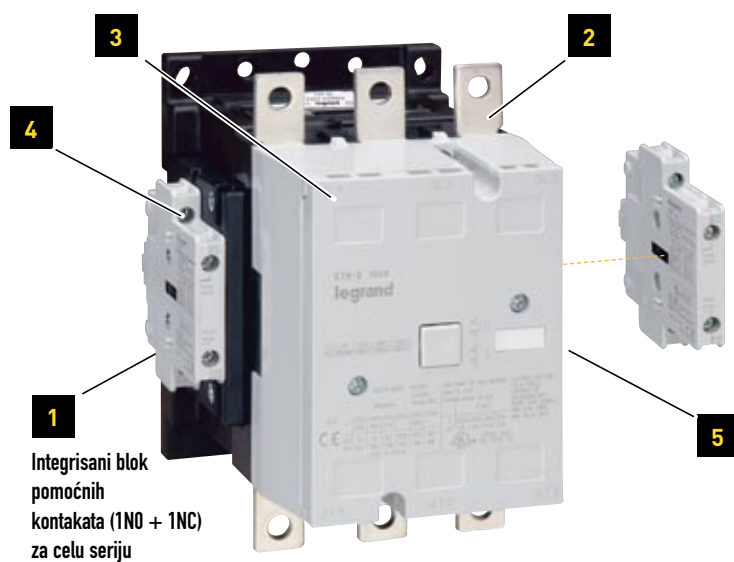
Zavrtnji priključaka zaštićeni
od slučajnog kontakta



Mehanička ili električna
međublokada

CTX-2: za još veću prilagodljivost

Sigurnost sa dodatnim poklopcem priključaka i prilagodljivost specijalnim primenama sa AC ili DC komandnim strujama.



Integrirani blok pomoćnih kontakata (1NO + 1NC) za celu seriju

Blok pomoćnih kontakata za bočnu montažu
Do 8 blokova po kontaktoru (po četiri sa leve i desne strane)

> Fleksibilnost

- Komandni kalem 24 V~ do 400 V~ za 150 A do 185 A ili elektronski moduli 24 V do 415 V~ /= za 250 A do 310 A, za dve frekvencije
- Dvostrano označeni pomoćni kontakti za bočnu montažu
- Priključni izvodi pogodni za sve tipove kablova

> Ušteda vremena

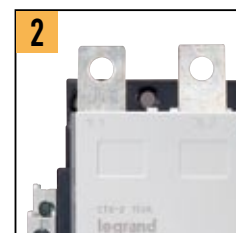
- Lako ožičavanje na osnovu jasne oznake priključka

> Sigurnost

- Zavrtnji priključaka su zaštićeni od slučajnog dodira
- Pribor za međublokadu



Bočni pomoćni kontakti: sa oznakama na obe strane



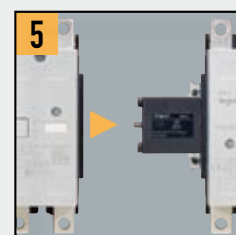
Priključni izvodi



Lako ožičavanje zahvaljujući jasnim oznakama priključka



Zavrtnji priključaka zaštićeni od slučajnog dodira

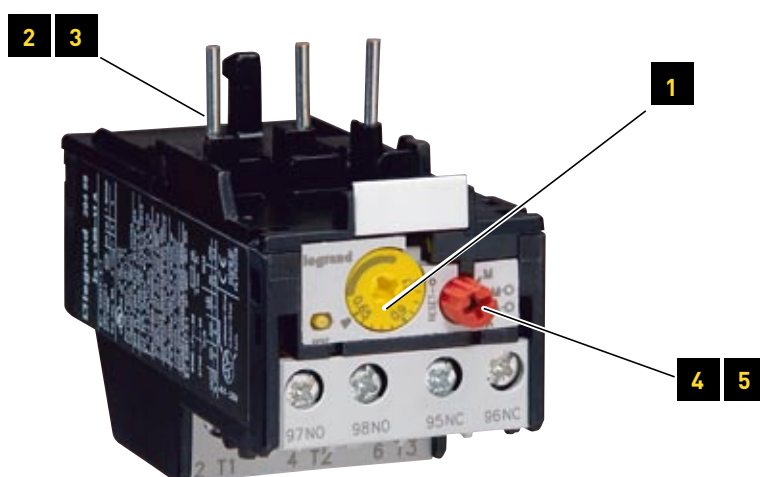


Mehanička međublokada

RTX-1 & RTX-2 bimetalni releji

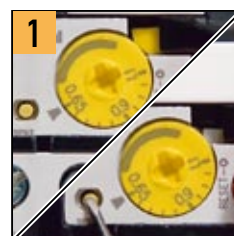
sigurna, efikasna zaštita

Sigurna i laka upotreba, čime se obezbeđuje efikasna zaštita motora od preopterećenja. Karakteriše ih velika pouzdanost, rad na nadmorskoj visini od 3000 m bez promene karakteristika i pri ambijentalnoj temperaturi od -25°C do 60°C.



> Sigurna i laka upotreba

- Integrirano test dugme i indikator



Integrirano test dugme i indikator okidanja

> Fleksibilnost

- Fiksiranje direktno na kontaktor ili DIN šinu



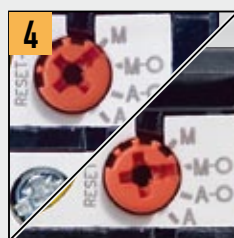
Lako fiksiranje releja direktno na kontaktor...



...ili postavljanje na DIN šinu (35 mm) uz pomoć adaptera

> Prilagodljivost različitim tipovima primena

- Različiti režimi rada



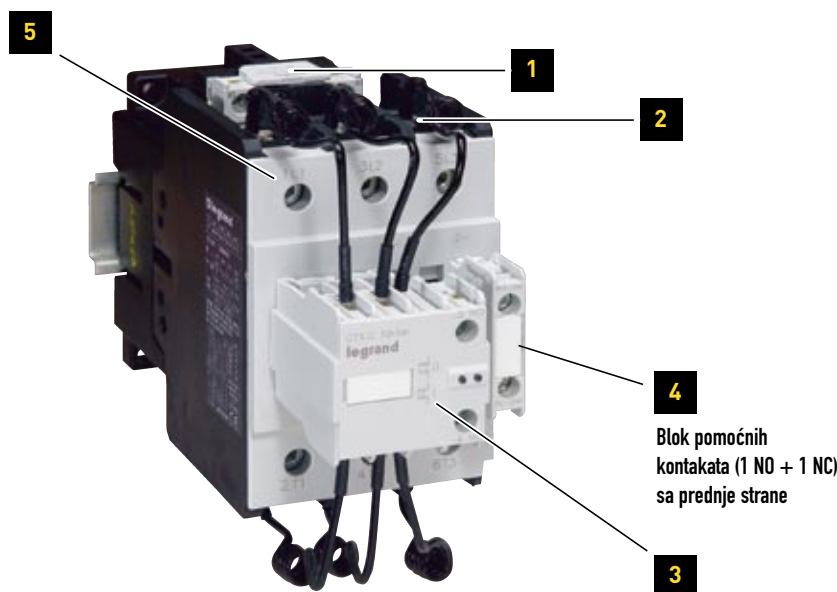
Izbornik: ručno resetovanje, sa ili bez isključenja



Izbornik: automatsko resetovanje, sa ili bez isključenja

CTX-C: rešenje specijalno za kondenzatorske baterije

Specijalno dizajnirani kontaktori za redukovanje pikova struje pri uključenju kondenzatorskih baterija sa otporničkim blokom koji ograničava struju uključenja. Integrirani pomoćni kontakti sa prednje strane.



> Fleksibilnost

- Komandni kalem, 110 V $\sim$ do 440 V $\sim$, za dve frekvencije 50/60 Hz
- Priklučci pogodni za sve tipove kablova

> Ušteda vremena

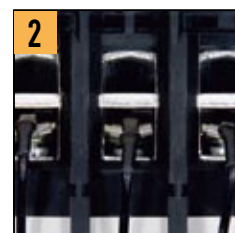
- Lako ožičavanje na osnovu jasne oznake priklučka
- Komandni kalem sa 3 priklučka za lakše ožičenje i grananje
- Brzo postavljanje pomoćnih kontakata sa prednje strane
- NO+NC prefabrikovani pomoćni kontakti

> Sigurnost

- Zavrtnji priklučaka su zaštićeni od slučajnog dodira
- Pribor za međublokadu



Integriran komandni kalem za dve frekvencije: 110 V, 230 V, 440 V AC



Priklučak na zavrtnj ili kavezni. Za sve tipove kablova



Otpornik za pražnjenje. Ožičenje direktno na priklučcima



Brzo postavljanje pomoćnih kontakata sa prednje strane



Zavrtnji priklučaka su zaštićeni od slučajnog dodira

CTX-1 kontaktori

9 A do 105 A tropolni industrijski kontaktori



293 04



293 74



294 04



294 34



Tehničke karakteristike (str. 12)

Dimenzije (str. 21)

Tropolni kontaktori opremljeni komandnim kalemom

Zavrtnji priključaka su zaštićeni od slučajnog dodira prema standardu VDE 0106 T.100.VBG4

IP 20 za veličinu 9 A do 18 A

IP 10 za veličinu 25 A do 105 A

Mogu se opremiti blokom pomoćnih kontakata za montažu sa prednje strane: do 4 bloka za veličine 9 A do 40 A i do 6 blokova za veličine 50 A do 105 A. Maksimalno dva bočna kontakta (po 1 sa leve i desne strane)

U saglasnosti sa standardima IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	CTX-1 kontaktori			
		Tropolni kontaktori Komanda: 50/60Hz AC			
		9 A Sa integrisanim bočnim pomoćnim kontaktom Priključci: sa zavrtnjem			
		Maks. radna struja AC 3	Komandni napon	Integrisani pomoćni kontakt	Dimenzije
1	293 00	9 A	24 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 02	9 A	110 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 04	9 A	230 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 05	9 A	400 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 10	9 A	24 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 12	9 A	110 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 14	9 A	230 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 15	9 A	400 V~	1 NC	Veličina 1
		12 A Sa integrisanim bočnim pomoćnim kontaktom Priključci: sa zavrtnjem			
1	293 20	12 A	24 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 22	12 A	110 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 24	12 A	230 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 25	12 A	400 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 30	12 A	24 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 32	12 A	110 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 34	12 A	230 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 35	12 A	400 V~	1 NC	Veličina 1
		18 A Sa integrisanim bočnim pomoćnim kontaktom Priključci: sa zavrtnjem			
1	293 50	18 A	24 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 52	18 A	110 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 54	18 A	230 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 55	18 A	400 V~	1 NO	Veličina 1
1	293 60	18 A	24 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 62	18 A	110 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 64	18 A	230 V~	1 NC	Veličina 1
1	293 65	18 A	400 V~	1 NC	Veličina 1
		25 A Priključci: kavezni			
1	293 70	25 A	24 V~		Veličina 2
1	293 72	25 A	110 V~		Veličina 2
1	293 74	25 A	230 V~		Veličina 2
1	293 75	25 A	400 V~		Veličina 2

Pakovanje	Kat. br.	CTX-1 kontaktori (nastavak)		
		32 A Priključci: kavezni		
		Maks. radna struja AC 3	Komandni napon	Dimenzije
1	293 80	32 A	24 V~	Veličina 2
1	293 82	32 A	110 V~	Veličina 2
1	293 84	32 A	230 V~	Veličina 2
1	293 85	32 A	400 V~	Veličina 2
		40 A Priključci: kavezni		
1	293 90	40 A	24 V~	Veličina 3
1	293 92	40 A	110 V~	Veličina 3
1	293 94	40 A	230 V~	Veličina 3
1	293 95	40 A	400 V~	Veličina 3
		50 A Priključci: kavezni		
1	294 00	50 A	24 V~	Veličina 4
1	294 02	50 A	110 V~	Veličina 4
1	294 04	50 A	230 V~	Veličina 4
1	294 05	50 A	400 V~	Veličina 4
		65 A Priključci: kavezni		
1	294 10	65 A	24 V~	Veličina 4
1	294 12	65 A	110 V~	Veličina 4
1	294 14	65 A	230 V~	Veličina 4
1	294 15	65 A	400 V~	Veličina 4
		80 A Priključci: kavezni		
1	294 20	80 A	24 V~	Veličina 4
1	294 22	80 A	110 V~	Veličina 4
1	294 24	80 A	230 V~	Veličina 4
1	294 25	80 A	400 V~	Veličina 4
		95 A Priključci: kavezni		
1	294 30	95 A	24 V~	Veličina 5
1	294 32	95 A	110 V~	Veličina 5
1	294 34	95 A	230 V~	Veličina 5
1	294 35	95 A	400 V~	Veličina 5
		105 A Priključci: kavezni		
1	294 40	105 A	24 V~	Veličina 5
1	294 42	105 A	110 V~	Veličina 5
1	294 44	105 A	230 V~	Veličina 5
1	294 45	105 A	400 V~	Veličina 5

CTX-1 kontaktori

pomoćni kontakti, dodatni pribor, zamenjivi komandni kalemi

RTX-1 bimetalni releji

za CTX-1 industrijske kontaktore



297 12

297 14

297 16

297 00



294 58

294 94



Tehničke karakteristike (str. 12)
Dimenzije (str. 21)



Tehničke karakteristike (str. 16)
Dimenzije (str. 22)

Pakovanje Kat. br. Blokovi pomoćnih kontakata

		Za CTX-1 kontaktore Priključci sa zavrtnjem
		Montaža sa prednje strane
		Tip kontakta
10	297 12	1 NO
10	297 13	1 NC
		Montaža sa bočne strane
10	297 14	2 NO
10	297 15	1 NO + 1 NC

Pribor za međublokadu

		Za CTX-1 kontaktore
		Za 9 A do 105 A kontaktore
5	297 16	Mehanička blokada
5	297 17	Mehanička/električna blokada 2 NC kontakta

Poklopci priključaka za dovod i izvod

		Za CTX-1 kontaktore
		Za kontaktore 25 A i 32 A
1	297 18	
1	297 19	Za kontaktore 40 A
1	297 20	Za kontaktore 50 A i 80 A
1	297 21	Za kontaktore 95 A i 105 A

Zamenjivi komandni kalemi

		Za CTX-1 kontaktore
		Za 9 A do 18 A kontaktore
		Komandni napon (50/60 Hz)
5	297 00	24 V~
5	297 01	110 V~
5	297 02	230 V~
5	297 03	400 V~
		Za 25 A do 40 A kontaktore
5	297 04	24 V~
5	297 05	110 V~
5	297 06	230 V~
5	297 07	400 V~
		Za 50 A do 105 A kontaktore
5	297 08	24 V~
5	297 09	110 V~
5	297 10	230 V~
5	297 11	400 V~

Termička zaštita od preopterećenja
Zaštita od asimetričnog opterećenja
Zaštita od dugog vremena zaletanja
Ambijentalna temperatura između -25°C do 60°C
Test dugme sa prednje strane
Indikacija okidanja
Nezavisni pomoćni kontakti sa dvostrukim prekidanjem (1 NO + 1 NC)
Izbornik: ručno resetovanje; ručno resetovanje i isključenje; automatsko resetovanje sa isključenjem; automatsko resetovanje bez isključenja

Pakovanje Kat. br. Bimetalni releji

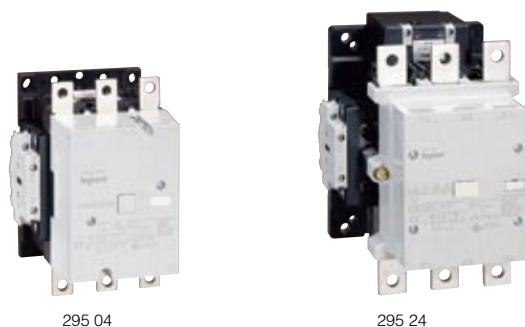
		Za 9 A do 40 A CTX-1 kontaktore			
		Klasa 10 A			
		Opseg podešavanja			
		I min. (A)	I maks. (A)	Integrirani pomoćni kontakti	Dimenzije
1	294 58	0.65	1.1	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 59	1	1.5	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 60	1.3	1.9	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 61	1.8	2.7	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 62	2.5	4	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 63	4	6.3	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 64	5.5	8.5	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 65	8	12	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 66	10	16	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 67	14.5	18	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 68	17.5	22	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 69	21	26	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 70	25	32	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 71	30	40	1 NO + 1 NC	Veličina 1
		Za 50 A do 105 A CTX-1 kontaktore			
		Klasa 10			
1	294 72	24	32	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 73	30	43	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 74	42	55	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 75	54	65	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 76	64	82	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 77	78	97	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 78	90	110	1 NO + 1 NC	Veličina 2

Pribor za fiksiranje

		Za RTX-1 bimetalne releje
		Montaža na 35 mm DIN šinu
1	294 94	Postolje za fiksiranje za kat. br. 294 58 do 294 71
1	294 95	Postolje za fiksiranje za kat. br. 294 72 do 294 78

CTX-2 kontaktori

150 A do 310 A trolpolni industrijski kontaktori



295 04

295 24

Tehničke karakteristike (str. 14)
Dimenzije (str. 22)

Tropolni kontaktori opremljeni komandnim kalemom
Isporučuju se sa blokom pomoćnih kontakata kat. br. 297 15 (1 NO + 1 NC)
Maksimalno 8 blokova pomoćnih kontakata za montažu sa bočne strane
(po četiri sa leve i desne strane)
U saglasnosti sa standardima IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1

Pakovanje	Kat. br.	CTX-2 kontaktori			
		Tropolni kontaktori Komanda: 50/60Hz AC			
		150 A Priključak preko konekcione pločice			
		Maks. radna struja AC 3	Komandni napon	Integrirani pomoćni kontakti	Dimenzije
1	295 00	150 A	24 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 02	150 A	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 04	150 A	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 05	150 A	400 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
		185 A Priključak preko konekcione pločice			
1	295 10	185 A	24 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 12	185 A	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 14	185 A	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	295 15	185 A	400 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1

CTX-2 kontaktori

pomoćni kontakti, dodatni pribor, zamenjivi komandni kalemi



297 14

297 61

Tehničke karakteristike (str. 14)
Dimenzije (str. 22)

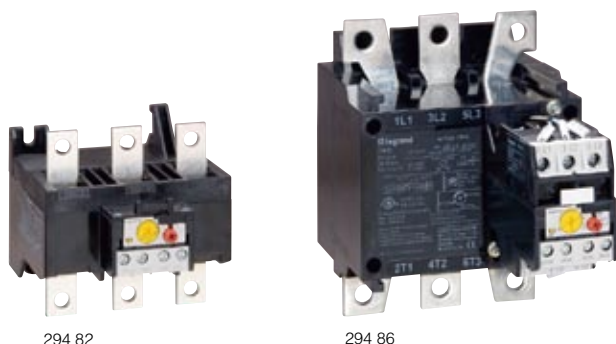
Pakovanje	Kat. br.	Blokovi pomoćnih kontakata
		Za CTX-2 kontaktore
		Za kombinovanje maksimalno 2 bloka Montaža sa bočne strane Priklučci sa zavrtnjem Maks. 1 dodatni blok po kontaktoru (pored isporučenog uz uređaj) Tip kontakta 2 NO 1 NO + 1 NC
10	297 14	
10	297 15	
		Za kombinovanje više od 2 bloka Montaža sa bočne strane Priklučci sa zavrtnjem 2 NO 1 NO + 1 NC 2 NC
10	297 58	
10	297 59	
10	297 60	
		Pribor za međublokadu Za CTX-2 kontaktore
		Za kontaktore 150 A do 310 A Horizontalna mehanička blokada
1	297 61	
1	297 62	

Pakovanje	Kat. br.	CTX-2 kontaktori sa elektronskom kontrolom			
		Tropolni kontaktori Komanda: 50/60Hz AC ili DC			
		205 A Priključak preko konekcione pločice			
		Maks. radna struja AC 3	Komandni napon	Integrirani pomoćni kontakti	Dimenzije
1	295 20	205 A	24 - 28 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 22	205 A	110 - 127 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 24	205 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 25	205 A	380 - 415 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
		250 A Priključak preko konekcione pločice			
1	295 30	250 A	24 - 28 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 32	250 A	110 - 127 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 34	250 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 35	250 A	380 - 415 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
		310 A Priključak preko konekcione pločice			
1	295 42	310 A	110 - 127 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	295 44	310 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NC	Veličina 2

Pakovanje	Kat. br.	Poklopci priključaka za dovod i izvod
		Za CTX-2 kontaktore
		Za kontaktore 150 A do 185 A IPXXB poklopac priključka
1	297 66	
		Za kontaktore 205 A, 250 A i 310 A IPXXB poklopac priključka
1	297 67	
		Zamenski komandni kalem za CTX-2 kontaktore Kontaktori 150 A do 185 A Komandni napon (50/60Hz) 230 V~ 400 V~
1	297 32	
1	297 33	
		Pribor za kontrolu kontaktora 205 do 310 A Sastoji se od dva elementa: kalem + modul
		Zamenjivi komandni kalemi Komandni napon (50/60Hz) 220 - 250 V~/=
1	297 36	
1	297 37	
		Elektronski moduli 220 - 250 V~/=
1	297 47	
1	297 48	

RTX-2 bimetalni releji

za CTX-2 kontaktore



Tehničke karakteristike (str. 16)
Dimenzije (str. 22)

Termička zaštita od preopterećenja
Zaštita od asimetričnog opterećenja
Zaštita od dugog vremena zaletanja
Ambijentalna temperatura između -25°C do 60°C
Test dugme sa prednje strane
Indikacija okidanja
Nezavisni pomoćni kontakti sa dvostrukim prekidanjem (1 NO + 1 NC)
Izbornik: ručno resetovanje; ručno resetovanje i isključenje; automatsko resetovanje sa isključenjem; automatsko resetovanje bez isključenja

Pakovanje	Kat. br.	Bimetalni releji			
		Za 150 A do 185 A CTX-2 kontaktore			
		Klasa 10			
		Opseg podešavanja		Integrirani pomoćni kontakti	Dimenzije
		I min. (A)	I maks. (A)		
1	294 82	63	90	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 83	90	120	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 84	110	140	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	294 85	140	190	1 NO + 1 NC	Veličina 1
		Za 205 A do 310 A CTX-2 kontaktore			
		Klasa 10			
1	294 86	120	190	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 87	175	280	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	294 88	200	310	1 NO + 1 NC	Veličina 2

CTX-C kontaktori

12.5 kVAR do 70 kVAR tropolni kontaktori za povezivanje kompenzatorske baterije



Tehničke karakteristike (str. 20)
Dimenzije (str. 23)

Tropolni kontaktori opremljeni prefabrikovanim pomoćnim kontaktima i otporničkim blokom za ograničenje struje uključanja za povezivanje trofaznih kompenzatorskih baterija.
Standardi: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	CTX-C kontaktori			
		Tropolni kontaktori			
		Maks. reaktivna snaga proračunata za ambijentalnu temperaturu ≤ 55 °C			
		12.5 kVAR/25 A			
		Maks. reaktivna snaga kVAR	Komandni napon	Integrirani pomoćni kontakti	Dimenzije
1	296 02	12.5	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	296 04	12.5	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	296 05	12.5	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
		16.7 kVAR/32 A			
1	296 12	16.7	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	296 14	16.7	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
1	296 15	16.7	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 1
		20 kVAR/45 A			
1	296 22	20	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	296 24	20	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 2
1	296 25	20	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 2
		30 kVAR/60 A			
1	296 32	30	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 3
1	296 34	30	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 3
1	296 35	30	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 3
		45 kVAR/90 A			
1	296 42	45	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
1	296 44	45	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
1	296 45	45	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
		55 kVAR/110 A			
1	296 52	55	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
1	296 54	55	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
1	296 55	55	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 4
		70 kVAR/140 A			
1	296 62	70	110 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 5
1	296 64	70	230 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 5
1	296 65	70	440 V~	1 NO + 1 NC	Veličina 5

Zamenjivi komandni kalemi

Za kontaktore 12.5 kVar do 20 kVar

Komandni napon (50/60 Hz)

5	297 00	24 V~
5	297 01	110 V~
5	297 02	230 V~
5	297 80	440 V~

Za kontaktore 30 kVAR

5	297 04	24 V~
5	297 05	110 V~
5	297 06	230 V~
5	297 81	440 V~

Za kontaktore 45 kVAR do 70 kVAR

5	297 08	24 V~
5	297 09	110 V~
5	297 10	230 V~
5	297 82	440 V~

CTX-1 kontaktori

tehničke karakteristike

Standardi

U saglasnosti sa standardima:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- UL 508

Ambijentalni uslovi

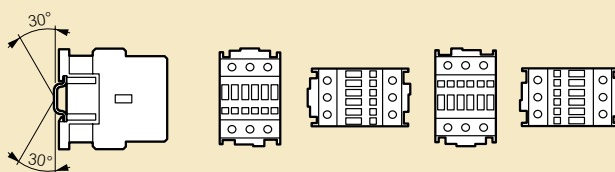
Temperatura skladištenja: - 55 °C do 80 °C

Radna temperatura: - 40 °C do 60 °C

Uslovi rada na visini

- do 3000 m: nominalne vrednosti
- između 3000 i 4000 m: 90%I_e, 80%U_e
- između 4000 i 5000 m: 80%I_e, 75%U_e

Pozicije montiranja



Bez varijacije nominalne snage
Bez varijacije napona držanja i otpuštanja

Karakteristike struje potrošnje

		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	105 A
Nominalna termička struja (I _{th}) θ ≤ 55 °C	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Nominalna radna struja (I _e)	(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
Nominalni radni napon (U _e)	(V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Nominalni napon izolacije (U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maksimalna trajna struja za AC1 režim	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Opseg frekvencije	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Struja uključanja pri kratkom spoju (rms) (IEC 947)	(A)	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1280	1280
Prekidna moć (rms) (IEC 947)	U _e ≤ 400 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 500 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 690 V	(A)	130	130	130	205	205	205	780	780	780	950
Kratkotrajna struja preopterećenja	1 sec.	(A)	455	455	570	1010	1010	1265	1580	2530	2530	3300
	5 sec.	(A)	205	205	254	450	450	450	710	1130	1130	1485
	10 sec.	(A)	144	144	180	320	320	400	500	800	800	1050
	30 sec.	(A)	85	85	104	185	185	230	290	460	460	600
	1 min.	(A)	60	60	74	130	130	165	205	325	325	430
	3 min.	(A)	35	35	46	90	90	100	120	185	185	250
Vreme oporavka	(min.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Zaštita od struje kratkog spoja Bez bimetalnog releja	Tip "1" koordinacija gL-gG	(A)	50	50	63	100	100	125	200	200	250	250
	Tip "2" koordinacija gL-gG	(A)	25	35	35	63	63	80	100	125	125	160
	gL-gG bez term. oštećenja	(A)	10	10	25	35	35	50	80	100	100	140
	Impedansa po polu (m Ω)		2.35	2.35	2.41	1.28	1.28	0.95	0.85	0.86	0.86	0.76
Disipacija po polu	AC-1	(W)	1.47	1.47	2.46	2.59	4.6	3.42	6.86	10.40	10.40	14.89
	AC-3	(W)	0.19	0.34	0.78	0.80	1.31	1.52	2.12	3.63	5.5	6.86
Otpornost izolacije	Između susednih polova	(m Ω)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Između polova i izloženog provodnog dela	(m Ω)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Između ulaza i izlaza	(m Ω)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

■ Karakteristike komandnog kola

AC			9 A do 18 A	25 A do 40 A	50 A do 80 A	95 A i 105 A		
Nominalni napon izolacije (Ui)			(V)	1000	1000	1000	1000	
Standardni naponi (Us) 50 Hz			(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	
Standardni naponi (Us) 60 Hz			(V)	24...600	24...600	24...600	24...600	
50/60 Hz naponski limit kalema	50 Hz rad	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1		
	60 Hz rad	xUs	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1		
	50 Hz zatvaranje	xUs	0.5...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8		
	60 Hz zatvaranje	xUs	0.65...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85		
	50 Hz otvaranje	xUs	0.3...0.55	0.35...0.60	0.35...0.60	0.35...0.60		
	60 Hz otvaranje	xUs	0.35...0.35	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6		
Potrošnja kalema za dve frekvencije	Pri držanju (50 Hz/60 Hz)	(VA)	6.8/5.6	11.4/9.5	20/16.6	20/16.6		
	Pri uklopu (50 Hz/60 Hz)	(VA)	53/44	120/100	245/204	245/204		
Disipacija (50 Hz/60 Hz)			(W)	2.2/1.8	3.2/2.6	5.2/4.3	5.2/4.3	
Faktor snage	Zatvoreno magnetno kolo	cos φ	0.33	0.28	0.26	0.26		
	Otvoreno magnetno kolo	cos φ	0.84	0.73	0.54	0.54		
Vremena držanja i otpuštanja	Vrednosti između +10% Us i -20% Us	Vreme zatvaranja NO pri uključenju	(ms)	6...20	7...25	9...35	9...35	
		Vreme otvaranja NO pri isključenju	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15	
	Vrednosti pri Us	Vreme zatvaranja NO pri uključenju	(ms)	8...20	10...19	15...30	15...30	
		Vreme otvaranja NO pri isključenju	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15	
Mehanička izdržljivost			Kalem za dve frekvencije (na 50 Hz)	10 ⁶ operacija	10	10	8	8
Maksimalni broj operacija	AC1 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	1200	1200	1200	1200		
	AC2 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	1000	1000	1000	750		
	AC3 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	1200	1200	1200	600		
	AC4 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	360	360	200	200		
	Kalem za dve frekvencije bez opterećenja		operacija/sat	3600	3600	3600	3600	

CTX-2 kontaktori

tehničke karakteristike

Standardi

U saglasnosti sa standardima:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1

Ambijentalni uslovi

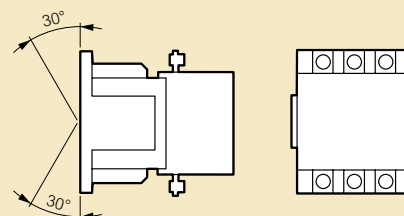
Temperatura skladištenja: - 55 °C do 80 °C

Radna temperatura, - 40 °C do 60 °C

Uslovi rada na visini

- do 3000 m: nominalne vrednosti
- između 3000 i 4000 m: 90%I_e, 80%U_e
- između 4000 i 5000 m: 80%I_e, 75%U_e

Pozicije montiranja



Bez varijacije nominalne snage
Bez varijacije napona držanja i otpuštanja

Karakteristike struje potrošnje

		150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Nominalna termička struja (I _{th}) θ ≤ 40 °C	(A)	250	250	315	315	450
Nominalna radna struja (I _e) za AC3 režim	(A)	150	185	205	250	309
Nominalni radni napon (U _e)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Nominalni napon izolacije (U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Maksimalna trajna struja za AC1 režim	(A)	250	250	315	315	450
Opseg frekvencije	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Struja uključanja pri kratkom spoju (rms)	(A)	1850	2200	2500	2500	3700
Prekidna moć (rms)	U _e ≤ 400V	(A)	1600	1850	2000	3500
	U _e = 500 V	(A)	1600	1850	2000	3500
	U _e = 690 V	(A)	1000	1200	1660	2200
	U _e = 1000 V	(A)	350	350	850	1100
Kratkotrajna struja preopterećenja	1 sec.	(A)	2500	2500	4000	5500
	5 sec.	(A)	2500	2500	3200	3500
	10 sec.	(A)	2300	2300	2400	2500
	30 sec.	(A)	1250	1250	1400	1600
	1 min.	(A)	900	900	1000	1200
	3 min.	(A)	600	600	750	900
Vreme oporavka	(min.)	10	10	10	10	10
Zaštita od struje preopterećenja bez bimetalnog releja	Tip "1" koordinacija gL-gG	(A)	355	355	500	630
	Tip "2" koordinacija gL-gG	(A)	250	250	315	400
	gL-gG bez termičkog oštećenja	(A)	200	200	250	315
Impedansa po polu	(mΩ)	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28
Disipacija po polu	AC-1	(W)	19	19	27.7	27.7
	AC-3	(W)	6.8	10.3	11.7	17.5
Otpornost izolacije	Između susednih polova	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10
	Između polova i izloženog provodnog dela	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10
	Između ulaza i izlaza	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10

■ Karakteristike komandnog kola

AC				150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Nominalni napon izolacije (Ui)				(V)	1000	1000	1000	1000
Standardni naponi (Us) (50/60 Hz)				(V)	24...690	24...690	24...690	24...690
Naponski limit kalema	Rad	xUs		0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
	Reagovanje	xUs		0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6
Potrošnja kalema za dve frekvencije	Pri držanju (CTX-2 150 do 185 A)	50 Hz	(VA)	46	46	60	-	-
		60 Hz	(VA)	38.3	38.3	50	-	-
	Pri uklopu (CTX-2 150 do 185 A)	50 Hz	(VA)	568	568	1082	-	-
		60 Hz	(VA)	473	473	901	-	-
	Disipacija (CTX-2 150 do 185 A)	50 Hz	(W)	23	23	22.2	-	-
		60 Hz	(W)	19.1	19.1	18.5	-	-
Faktor snage	Zatvoreno magnetno kolo	CTX-2 150 do 185 A	cos φ	0.4	0.4	0.37	-	-
		CTX-2 205 do 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
	Otvoreno magnetno kolo	CTX-2 150 do 185 A	cos φ	0.6	0.6	0.6	-	-
		CTX-2 205 do 310 A	cos φ	-	-	-	-	-
Vremena držanja i optuštavanja pri Us	Vreme zatvaranja NO pri uključenju	(ms)		20...25	20...25	36...40	60...70	60...70
	Vreme otvaranja NO pri isključenju	(ms)		10...13	10...13	10...15	13...17	13...17
Mehanička izdržljivost			10 ⁶ operacija	10	10	10	10	10
Maksimalni broj operacija	Bez opterećenja	operacija/sat		2400	2400	2400	1200	1200
	AC1/AC3 pri nominalnoj snazi	operacija/sat		600	600	600	600	60
	AC2 pri nominalnoj snazi	operacija/sat		250	250	250	250	250
	AC4 pri nominalnoj snazi	operacija/sat		150	150	150	150	150

DC			205 A	250 A	310 A
Nominalni napon izolacije (Ui)		(V)	1000	1000	1000
Standardni naponi (Us)		(V)	24...500	24...500	24...500
Naponski limit kalema	Rad	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
	Reagovanje	xUs	0.35...0.5	0.4...0.6	0.4...0.6
Potrošnja kalema	Pri držanju	(W)	3.5	3.5	3.5
	Pri uklopu	(W)	350	350	350
Vremena držanja i otpuštanja pri Us	Vreme zatvaranja NO pri uključenju	(ms)	60...70	60...70	60...70
	Vreme otvaranja NO pri isključenju	(ms)	13...17	13...17	13...17
Mehanička izdržljivost		10 ⁶ operacija	10	10	10
Maksimalni broj operacija	Bez opterećenja	operacija/sat	1200	1200	1200
	AC3 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	600	600	600
	AC4 pri nominalnoj snazi	operacija/sat	150	150	150

RTX-1 i RTX-2 bimetalni releji

tehničke karakteristike

Standardi

U saglasnosti sa standardima:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

Ambijentalni uslovi

Temperatura skladištenja: - 40 °C do 70 °C

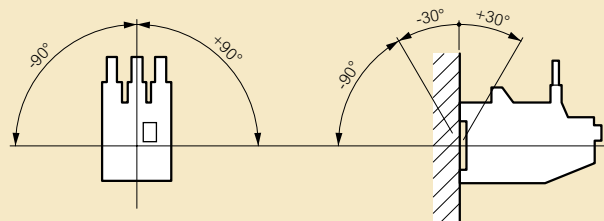
Radna temperatura: - 25 °C do 60 °C

Uslovi rada na visini do 3000 m: bez promene karakteristika

Relativna vlažnost: 98%

Zaštitni tretman: tropski

Pozicije montiranja



Karakteristike struje potrošnje i komandnog kola

		RTX-1		RTX-2	
Za CTX kontaktore:		9 do 40 A	50 do 105 A	150 do 185 A	205 do 310 A
GENERALNE KARAKTERISTIKE					
Klasa		10 A	10 A	10 A	10 A
Opseg podešavanja	(A)	0.65...40	24...110	63...190	120...400
Pogodno za		CTX 1, 9 do 40 A	CTX 1, 50 do 105 A	CTX 2, 150 do 185 A	CTX 2, 205 do 310 A
STRUJA POTROŠNJE					
Nominalni napon izolacije (IEC 947-4) U	(V)	690	1000	1000	1000
Limit frekvencije	(Hz)	0...400	0...400	0...400	50...60
Kapacitet priključka	Puni provodnik	(mm ²)	16	50	120
	Licnasti provodnik	(mm ²)	10	50	120
	Ravan priključak	(mm)	-	-	25 x 5
	Petlja (puna)	(mm)	-	-	-
Moment sile zatezanja	(Nm)	2.5	4.5	6.5	23
KOMANDNO KOLO					
Nominalni napon izolacije (IEC 947-4) Ui	(V)	690			
Nominalna termička struja (Ith)	(A)	10			
Nominalni napon i struja	AC-15 - Ue-Ie (V - A)	110/120 - 3; 220/240 - 2; 380/415 - 1; 480/500 - 0.8; 660/690 - 0.3			
	DC-13 - Ue-Ie (V - A)	24 - 2; 48 - 1.4; 110 - 0.6; 250 - 0.3; 440 - 0.1			
Upotreba prema UI i CSA		B600 - Q600			
gL osigurač	(A)	10			
Kapacitet priključka	(mm ²)	2.5			
Moment sile zatezanja	(Nm)	0.8			

RTX-1 bimetalni releji

krive reagovanja

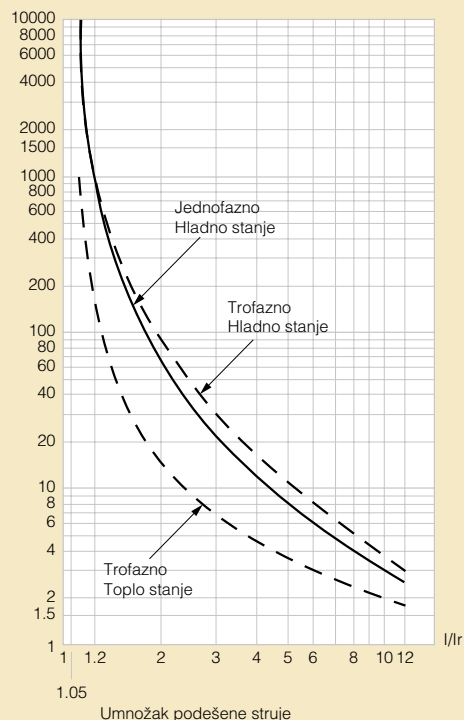
RTX-2 bimetalni releji

krive reagovanja

■ Krive reagovanja

RTX-1 klasa 10 za 9 A do 40 A CTX-1 kontaktore

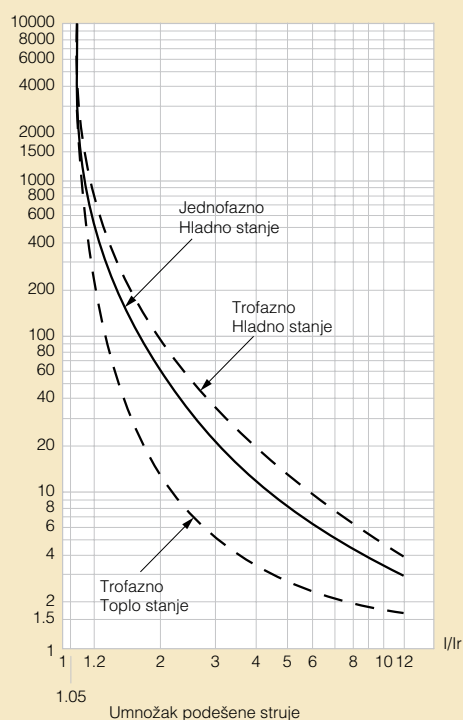
Vreme okidanja (s)



■ Krive reagovanja

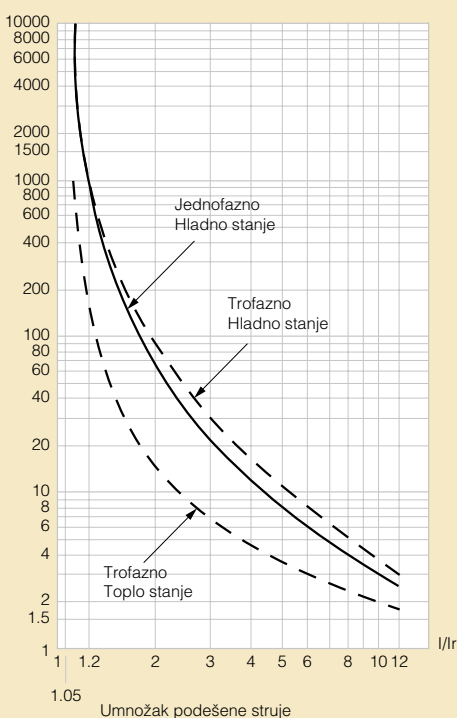
RTX-2 klasa 10 za 150 A do 185 A CTX-2 kontaktore

Vreme okidanja (s)



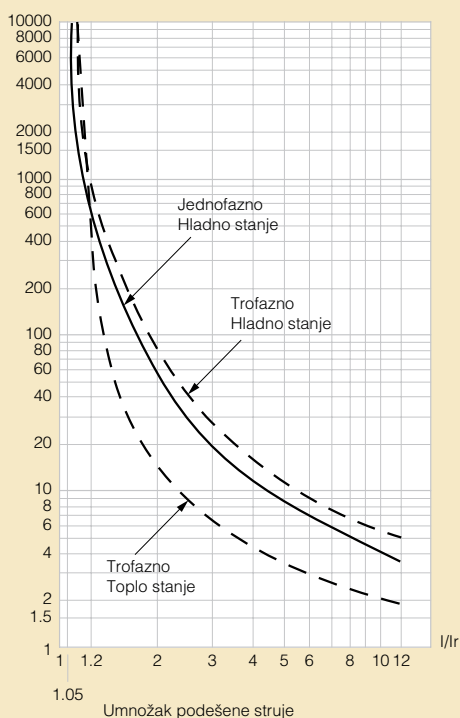
RTX-1 klasa 10 za 50 A do 105 A CTX-1 kontaktore

Vreme okidanja (s)



RTX-2 klasa 10 za 205 A do 310 A CTX-2 kontaktore

Vreme okidanja (s)



CTX-1 i CTX-2 kontaktori

■ Koordinacija kontaktora / zaštitnih prekidača

U saglasnosti sa IEC 60947-2

Tip 2 koordinacije

Tropolna kombinacija

Motor		Automatski osigurač				Kontaktor	Bimetalno rele			Test	
Nominalna snaga (kW)	Nominalna struja (A)	Tip	Nominalna struja (A)	Magnetni okidač (A)	Kat. br.	Tip	Tip	Opseg podešavanja (A)	Kat. br.	Uslovna struja kratkog spoja I _k (kA)	Napon (V)
0.75	1.9	DX-MA	2.5	32	071 62	CTX-1 9 A	RTX-1	1.8 - 2.7	294 61	15	400
1.1	2.7	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
1.5	3.5	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
2.2	5	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
2.5	5.7	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
3	6.7	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
3.7	8	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
4	8.5	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
5.5	11	DX-MA	12.5	160	071 53	CTX-1 25 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
6.3	13	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
7.5	15	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
10	20	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
11	22	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
12.5	25	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	21 - 26	294 69	15	400
15	29	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
16	31	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
18.5	35	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
20	38	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
22	41	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	10	400
25	47	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	42 - 55	294 74	10	400
30	57	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400
31.5	59	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400

Motor		Kompaktni prekidač				Kontaktor	Bimetalno rele			Test	
Nominalna snaga (kW)	Nominalna struja (A)	Tip	Nominalna struja (A)	Magnetni okidač (A)	Kat. br.	Tip	Tip	Opseg podešavanja (A)	Kat. br.	Uslovna struja kratkog spoja I _k (kA)	Napon (V)
12.5	25	DPX-H 125	25	250	250 51	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
15	29	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
16	31	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
18.5	35	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
20	38	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
22	41	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
25	47	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	36	400
30	57	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
31.5	59	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
37	68	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
40	74	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
45	82	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
50	92	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
55	102	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400
63	115	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400

Motor		Kompaktni prekidač				Kontaktor	Bimetalno rele			Test	
Nominalna snaga (kW)	Nominalna struja (A)	Tip	Nominalna struja (A)	Magnetni okidač (A)	Kat. br.	Tip	Tip	Opseg podešavanja (A)	Kat. br.	Uslovna struja kratkog spoja I _k (kA)	Napon (V)
15	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
16	31	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
18.5	35	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
20	38	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
22	41	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
25	47	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	400
30	57	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
31.5	59	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
37	68	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
40	74	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
45	82	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
50	92	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
55	102	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 95 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
63	115	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
75	137	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	400
90	164	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	400
110	204	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
132	238	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
150	262	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
160	282	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	200 - 310	294 88	50	400

Motor		Kompaktni prekidač				Kontaktor	Bimetalno rele			Test	
Nominalna snaga (kW)	Nominalna struja (A)	Tip	Nominalna struja (A)	Magnetni okidač (A)	Kat. br.	Tip	Tip	Opseg podešavanja (A)	Kat. br.	Uslovna struja kratkog spoja I _k (kA)	Napon (V)
15	27	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
16	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
18.5	34	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 73	50	440
20	37	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
22	40	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
25	45	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
30	53	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
31.5	56	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	440
37	65	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
40	71	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
45	78	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
50	88	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	440
55	98	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
63	110	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
75	129	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	440
90	157	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	440
110	188	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
132	218	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
150	244	DPX-H 630	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 310 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440

CTX-C kontaktori

tehničke karakteristike

■ Standardi

U saglasnosti sa standardima:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Ambijentalni uslovi

Temperatura skladištenja: - 50 °C do 80 °C
Radna temperatura: - 25 °C do 55 °C (bez redukcije)
Uslovi rada na visini do 3000 m: bez promene karakteristika

■ Pozicije montiranja

Vertikalna montaža +/- 30°

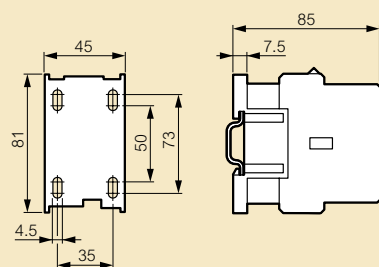
■ Karakteristike struje potrošnje i komandnog kola

			25 A	32 A	45 A	60 A	90 A	110 A	140 A
STRUJA POTROŠNJE									
Nominalni napon (V)			690	690	690	690	690	690	690
Nominalni napon izolacije prema IEC 947 (V)			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Struja (A)			25	32	45	60	90	110	140
Maksimalna reaktivna snaga na 55 °C	230/240V	(kVar)	7.5	10	12.5	20	25	35	45
	380/400V	(kVar)	12.5	16.7	20	30	45	55	70
	660/690V	(kVar)	15	20	25	35	55	65	85
Mehanička izdržljivost (operacija)			280.000	280.000	280.000	200.000	150.000	120.000	90.000
Maksimalni broj operacija po satu (operacija/sat)			350	350	350	240	150	150	150
KOMANDNO KOLO									
Standardni naponi			50 Hz (V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690
			60 Hz (V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600
Potrošnja	Frekvencija	pri uklopu (VA)	45	45	48	88	191	191	198
		pri držanju (VA)	6	6	7	9	15.5	15.5	17
	Dve frekvencije 50 Hz	pri uklopu (VA)	54	54	58	125	245	245	250
		pri držanju (VA)	7	7	8	11.5	20	20	23
	Dve frekvencije 60 Hz	pri uklopu (VA)	35	35	39	110	215	215	220
		pri držanju (VA)	5	5	6	11	15	15	19
	BLOKOVI POMOĆNIH KONTAKATA								
Nominalni napon izolacije Ui (V)			100						
Termička struja Ith (A)			10						

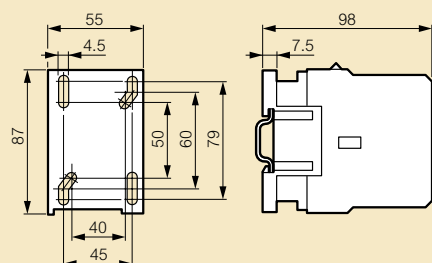
CTX-1 kontaktori dimenzije

Dimenzije

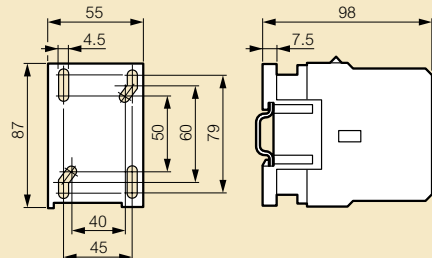
Kontaktor veličine 1



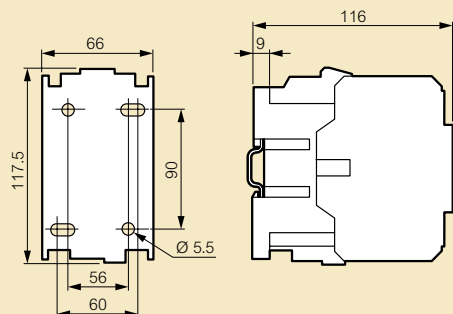
Kontaktor veličine 2



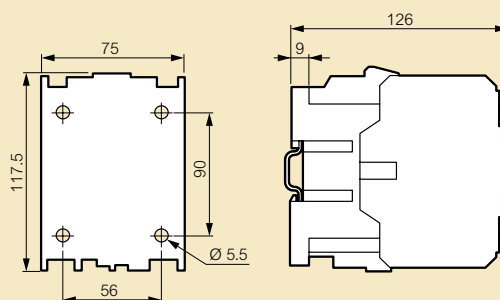
Kontaktor veličine 3



Kontaktor veličine 4

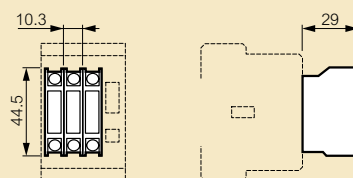


Kontaktor veličine 5

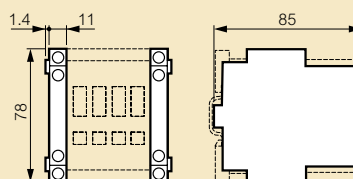


Pomoćni kontakti

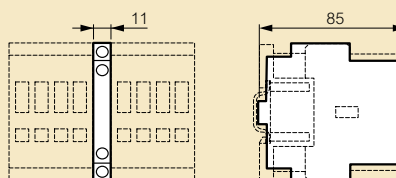
Kat. br. 297 12/13



Kat. br. 297 14/15



Pribor za međublokadu

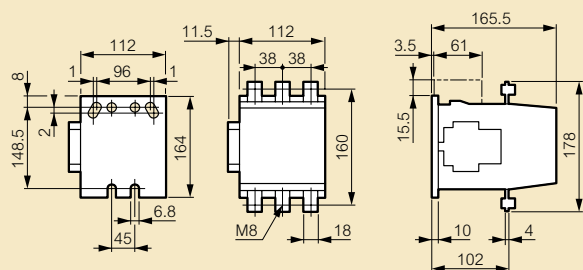


CTX-2 kontaktori

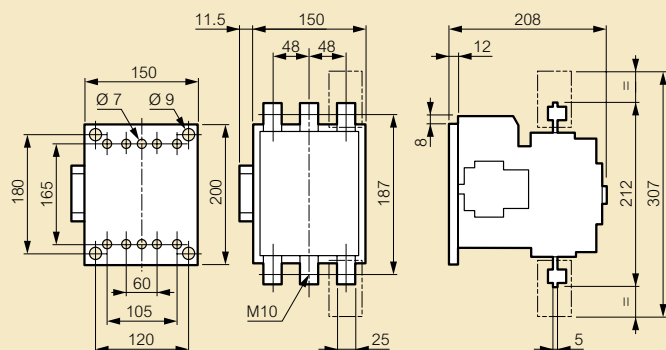
dimenzije

■ Dimenzije

Kontaktor veličine 1

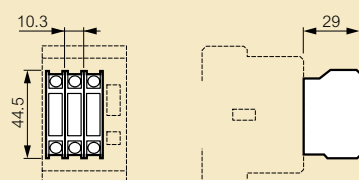


Kontaktor veličine 2



Pomoćni kontakti

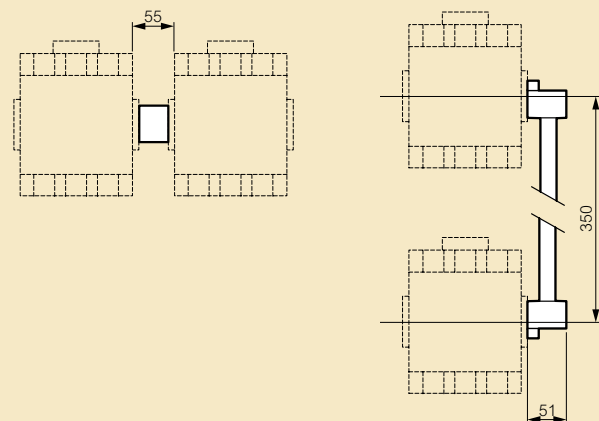
Kat. br. 297 14/15



Pribor za međublokadu

Kat. br. 297 61

Kat. br. 297 62

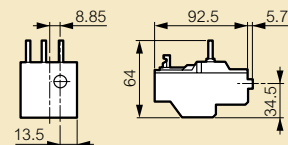


RTX-1 i RTX-2 bimetalni releji

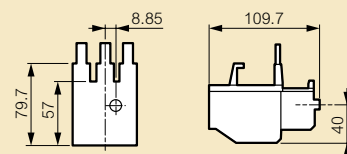
dimenzije

■ RTX-1 dimenzije

Bimetalni releji veličine 1

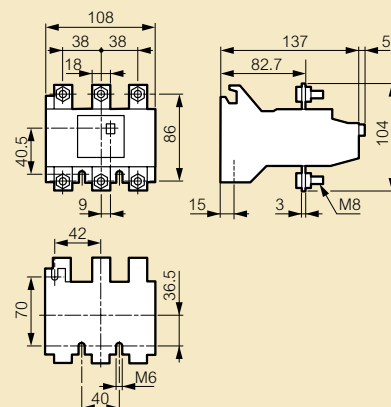


Bimetalni releji veličine 2

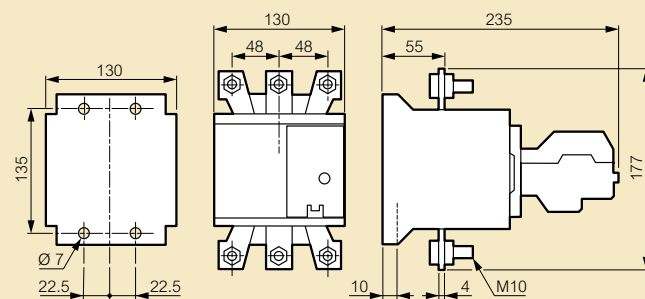


■ RTX-2 dimenzije

Bimetalni releji veličine 1



Bimetalni releji veličine 2

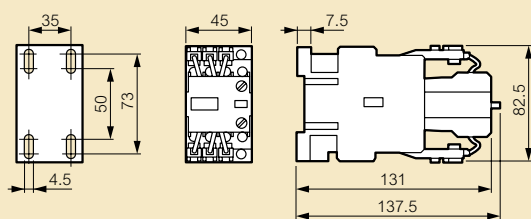


CTX-C kontaktori

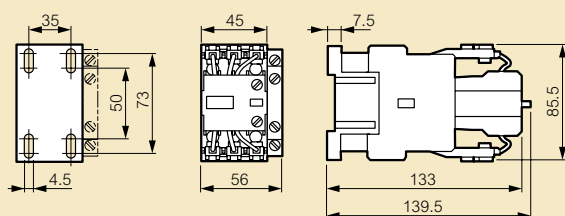
dimenzije

■ Dimenzije

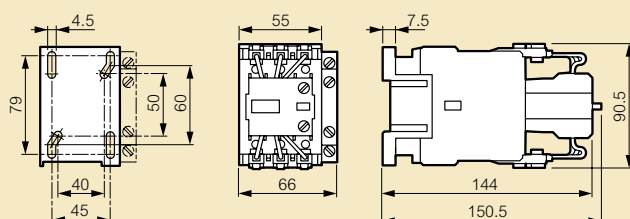
Kontaktor veličine 1



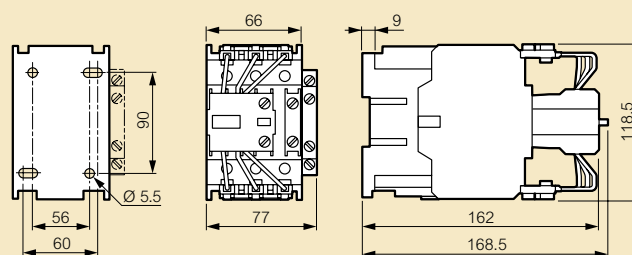
Kontaktor veličine 2



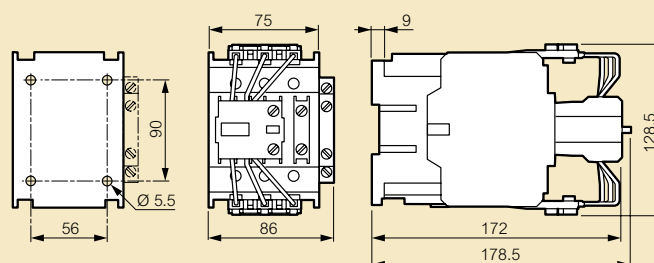
Kontaktor veličine 3



Kontaktor veličine 4

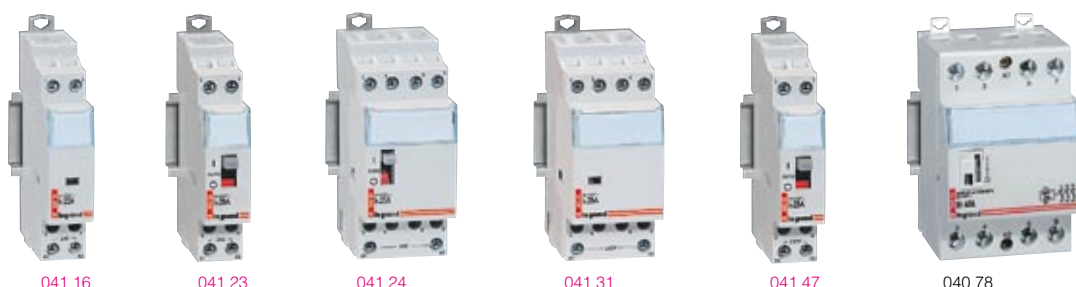


Kontaktor veličine 5



instalacioni kontaktori

od 16 A do 100 A



Tehničke karakteristike (str.25)

U saglasnosti sa standardom IEC/EN 61095
Mogućnost postavljanja napojne sabirnice sa gornje strane (do 25 A)

Pakovanje Kat. br. Kontaktori za komandni napon 24 V~

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
1	041 14	16 A	N/C + N/O	1
1	041 16	25 A	2 N/O	1
1	041 17	25 A	4 N/O	2

Kontaktori za komandni napon 24 V~ sa ručicom

Ručna komanda za funkciju testiranja i oporavka
Stalno uključeno ili isključeno stanje bez automatskog reseta

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
1	041 23	25 A	2 N/O	1
1	040 94 ⁽¹⁾	40 A	2 N/O	2
1	040 73 ⁽¹⁾	63 A	2 N/O	2
1	041 24	25 A	4 N/O	2
1	040 67 ⁽¹⁾	40 A	4 N/O	3
1	040 74 ⁽¹⁾	63 A	4 N/O	3

Tihi kontaktori za komandni napon 230 V~

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
1	041 49	25 A	2 N/O	1

Kontaktori za komandni napon 230 V~

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
4	041 26	16 A	N/C + N/O	1
10	041 58	25 A	2 N/O	1

Pakovanje Kat. br. Kontaktori za komandni napon 230 V~ (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
1	041 29	25 A	2 N/C	1
1	040 95	63 A	2 N/O	2
5	041 31	25 A	4 N/O	2
1	041 32	25 A	4 N/C	2
1	041 33	25 A	2 N/O + 2 N/C	2
1	040 98	63 A	4 N/O	3
1	040 99	100 A	4 N/O	6

Kontaktori za komandni napon 230 V~ sa ručicom

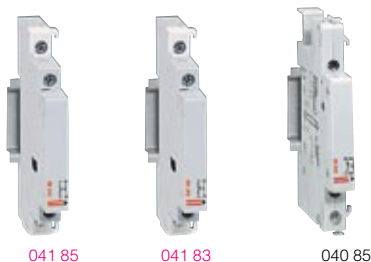
Ručna komanda za funkciju testiranja i oporavka
Stalno uključeno ili isključeno stanje bez automatskog reseta

Pakovanje	Kat. br.	2-polni - 250 V~ I maks	Tip kontakta	Broj modula
4	041 47	25 A	2 N/O	1
1	040 68 ⁽¹⁾	40 A	2 N/O	2
1	040 75 ⁽¹⁾	63 A	2 N/O	2
1	040 76 ⁽¹⁾	63 A	2 N/C	2
1	040 69 ⁽¹⁾	40 A	3 N/O	3
1	040 77 ⁽¹⁾	63 A	3 N/C	3
2	041 48	25 A	4 N/O	2
1	040 70 ⁽¹⁾	40 A	4 N/O	3
1	040 78 ⁽¹⁾	63 A	4 N/O	3
1	040 79	63 A	4 N/C	3

(1) Ručici se može pristupiti kada se ukloni maska

instalacioni kontaktori

dodatni pribor



041 85 041 83 040 85

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor			
		Pomoćni preklapni kontakt Koristi se za signalizaciju položaja kontakta			
		Za 1-modularne kontaktore 16 do 25 A Maksimum 2 kontakta po kontaktoru Postavljanje sa leve strane kontaktora			
1	041 85	I maks. 5 A	Napon 250 V~	Preklapni kontakti N/C + N/O	Broj modula 0.5
		Za 2-modularne kontaktore 25 A Maksimum 2 kontakta po kontaktoru Postavljanje sa leve strane kontaktora			
1	041 83	I maks. 5 A	Napon 250 V~	Preklapni kontakti N/C + N/O	Broj modula 0.5
		Za kontaktore 40 i 63 A Maksimum 1 kontakt po kontaktoru Postavljanje sa leve strane kontaktora			
1	040 85	I maks. 5 A	Napon 250 V~	Preklapni kontakti N/C + N/O	Broj modula 0.5
		Za kontaktore 100 A Maksimum 1 kontakt po kontaktoru Postavljanje sa desne strane kontaktora			
1	035 45	I maks. 5 A	Napon 250 V~	Preklapni kontakti N/C + N/O	Broj modula 0.5

instalacioni kontaktori

od 16 do 100 A

■ Tehničke karakteristike

- Impulsni napon (Uimp): 4 kV
- Mehanička izdržljivost: 10⁶ ciklusa
- Temperatura:
 - Radna: - 25 °C do + 40 °C
 - Skladištenja: - 40 °C do + 70 °C

Zaštita kontaktora od kratkih spojeva prema NF EN 61095, uslovna struja kratkog spoja I_q = 6 kA

Automatski osigurači ili gG osigurač:

- ≤ 16 A za 16 A struje
- ≤ 25 A za 25 A struje
- ≤ 40 A za 40 A struje
- ≤ 63 A za 63 A struje
- ≤ 100 A za 100 A struje

• Potrošnja komandnog kola

Komandni napon	Kontaktori 16 A i 25 A				
	24 V~	25 A	230 V~ tihi kontaktor	230 V~	230 V~
Nominalna struja	16 - 25 A	25 A	25 A	16 - 25 A	16 - 25 A
Tip kontakta	N/O + N/C 2 N/C	4 N/O	2 N/O	N/O + N/C 2 N/O 2 N/C	2 N/O + 2 N/C 4 N/O 4 N/C
Broj modula	1	2	1	1	2
Pri držanju	200 mA	300 mA	6 mA	20 mA	20 mA
Pri funkciji	970 mA	300 mA	55 mA	90 mA	200 mA

Komandni napon	Kontaktori 40 A, 63 A i 100 A				
	24 V~	40 i 63 A	40 i 63 A	40 i 63 A	100 A
Nominalna struja	40 i 63 A	40 i 63 A	40 i 63 A	40 i 63 A	100 A
Tip kontakta	2 N/O	4 N/O	2 N/O 2 N/C	3 N/O 4 N/O 4 N/C	4 N/O
Broj modula	2	3	2	3	6
Pri držanju	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA	60 mA
Pri funkciji	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA	460 mA

• Preporuke

Struje kontaktora postavljenih u kutijama ako je unutrašnja temperatura > 40 °C

Struja kontaktora	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
I _e = 16 A	16 A	14 A	12 A	10 A
I _e = 25 A	25 A	22 A	20 A	18 A
I _e = 40 A	40 A	36 A	32 A	29 A
I _e = 63 A	63 A	57 A	50 A	45 A

Postaviti razdvojni element na svaka dva kontaktora (kat. br. 044 40/41)

• Maks. poprečni preseči u mm²

Tip provodnika	Struje ≤ 25 A	Struje 40 i 63 A	Struje 100 A
Puni	1 x 6 ² ili 2 x 2.5 ²	1 x 25 ² ili 2 x 10 ²	50 ²
Licnasti	1 x 6 ² ili 2 x 2.5 ²	1 x 25 ² ili 2 x 10 ²	2 x 35 ²
Licnasti sa jednostr. hilznom	1 x 6 ²	1 x 16 ²	-
Licnasti sa dvostr. hilznom	2 x 4 ²	2 x 16 ²	-

Unakrsne reference stare i nove serije kontaktora

Stari kataloški broj	Novi kataloški broj	Opis
040 33	041 14	16 A - 24 V - N/C + N/O
040 41	041 16 ⁽¹⁾ / 041 23 ⁽²⁾	25 A - 24 V - 2 N/O
040 43	041 17 ⁽¹⁾ / 041 24 ⁽²⁾	25 A - 24 V - 4 N/O
040 38	041 26	16 A - 230 V - N/C + N/O
040 49	041 58 ⁽¹⁾ / 041 47 ⁽²⁾	25 A - 230 V - 2 N/O
040 52	041 49	25 A - 230 V - 2 N/O tihi kontaktor
040 50	041 29	25 A - 230 V - 2 N/C
040 53	041 31 ⁽¹⁾ / 041 48 ⁽²⁾	25 A - 230 V - 4 N/O
040 54	041 32	25 A - 230 V - 4 N/C
040 55	041 33	25 A - 230 V - 2 N/C + 2 N/O
040 85	041 85	Preklapni pomoćni kontakt za 1-modularne kontaktore 16 i 25 A
	041 83	Preklapni pomoćni kontakt za 2-modularne kontaktore 25 A
	040 85	Preklapni pomoćni kontakt za kontaktore 40 A i 63 A

(1) Bez ručice

(2) Sa ručicom

Vaš distributer:



Đorđa Vajferta 36
11000 Beograd

Tel: +381 11 3835 060
+381 11 3835 200
Fax: +381 11 3442 887

bureau.belgrade@legrandelectric.com
www.legrand.rs