

UPUTSTVO ZA UPOTREBU SKLOPOVI MOTORNIH ZAŠTITNIH SKLOPKI U KUĆIŠTU, TIPA TEMS, DO 95 A

SRB

Aparat se sastoji iz jednog komandnog kontaktora (TR1F), jednog termičkog prekostrujnog zaštitnog releja (TR2HF), jednog zelenog ON, jednog crvenog OFF tastera i jednog dvodelnog plastičnog, ili čeličnog kućišta. Tehnički parametri kontaktora određuju snagu motora, koji može startovati ova kombinacija sklopki. Termičkim prekostrujnim relejem se može tačno podesiti nivo strujne zaštite, prilagođeno tehničkim parametrima štice motora. Tasterima BE/KI (ON/OFF) se vrši u – i isključivanje motora. Ukoliko se zaustavi motor usled dejstva termičkog releja, onda pre ponovnog starta treba pritisnuti taster KI (OFF) radi deblokade! Kućište štiti modul od mehaničkih oštećenja i služi za zaštitu od strujnog udara. Plastično ili, čelično kućište se jednostavno montira na površinu pomoću bušenih rupa na svojoj poledini. Uvođenje kablova olakšaju oslabljeni poklopci na otvorima za kablove na bočnim stranama i na poledini kućišta. Upravljačko logički deo je unapred šemiran, a kontaktor i termički relej su montirani u zajednički kompaktni modul. Nakon uvezivanja priključnih kablova je aparat spreman za rad. Aparat treba snabdeti sa spoljnom zaštitom od kratkih spojeva!

Puštanje u pogon aparata

- Pomoću pogodnog odvračača (šrafcižera) odvrnuti vijke iz poklopca, potom odstranite poklopac!
- Izlomite oslabljene poklopce uvida kablova! Umetnite zaptivne uvodnice potrebnog preseka shodno preseku napojnih kablova!
- Pričvrstite aparat na željeno mesto odgovarajućim vijcima pomoću bušotina na dnu kućišta!
- Uvezite kablove u plastično kućište preko zaptivnih uvodnica! Ogulite krajeve kablova za povezivanje. Op-skrbite pouzete krajeve kablova završnom čaurom!
- Uvedite fazne provodnike L1, L2, L3 u L1, L2, L3 stezaljke kontaktora!
- Uvedite fazne provodnike L1, L2, L3 u T1, T2, T3 stezaljke termičkog releja!
- Uvedite zaštitne provodnike pomoću vijaka na dnu kućišta! U slučaju petožilnog priključenja neutralne provodnike treba priključiti u izolovanu priključnu

stezaljku (nije u sastavu aparata). U takvim slučajevima **zabranjeno** je spajanje zaštitnog i neutralnog provodnika!

- Nakon odgovarajućeg smeštaja provodnika stegnite zaptivne uvodnice, da potpuno obuhvataju kablove! U slučaju primene neodgovarajuće zaptivne uvodnice se može pogoršati stepen mehaničke zaštite aparata u toku upotrebe!
- Vratite poklopac na aparat u učvrstite ga pomoću pri-loženih vijaka! Aparat je spreman za rad.

Pažnja!

- Aparat napajati odgovarajućim naponom! Pre ugradnje aparata naponske priključke treba isključiti/razvezati! Uvek koristiti odgovarajući voltmetar za kontrolu beznaponskog stanja! Aparat sme montirati samo stručno lice primenjujući aktuelne propise njegovog instaliranja!**

Tehnički podaci (kontaktora)

Nazivna struja		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	95 A	
Nazivna pogonska struja (A)	380/400 V	8,5	11,5	15,5	22	30	37	44	60	72,5	85	
	660 V	6,6	8,9	12	18	21,3	34,6	39	42	49	49	
Nazivna termička struja (A)	380/400 V	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Uklonjena trofazna motorna snaga (kavezni motor) kW AC3	220 V	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	
	380/400 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	
	660 V	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55	
Mehanički životni vek (10 ⁴ sp)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Električni životni vek (10 ⁴ sp)		100	100	80	80	80	60	60	60	60	60	
Pomoćni kontakt	Nazivna, termička str (A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		Komandna snaga	AC-15	300	300	300	300	300	300	300	300	300
			DC-13	30	30	30	30	30	30	30	30	30

INSTRUKCIJA UŽYTKOWANIA ZESTAWY WYŁĄCZNIKÓW DO 95 A DO OCHRONY SILNIKÓW TYPU TEMS

PL

Urządzenie składa się ze sterującego stycznika (TR1F), termicznego przekaźnika przeciążeniowego (TR2HF), przycisków: ON koloru zielonego i OFF koloru czerwonego, oraz obudowy składającej się z 2-ch części (z tworzywa sztucznego i blachy stalowej). Parametry techniczne stycznika określają maks. moc silnika, do rozruchu którego dany zestaw może być wykorzystany. Za pomocą termicznego przekaźnika przeciążeniowego można dokładnie nastawiać poziom ochrony prądowej, odpowiadający parametrom technicznym zabezpieczonego silnika. Przyciski ON i OFF służą do włączania i wyłączania silnika. Jeżeli silnik jest wyłączony z powodu zadziałania przekaźnika termicznego, to przed ponownym załączeniem należy nacisnąć przycisk OFF, aby zwolnić blokadę. Obudowa zapewnia ochronę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed porażeniem prądem. Obudowę plastikową i z blachy stalowej można w prosty sposób przymocować do powierzchni montażowej za pomocą mocujących otworów znajdujących się na dnie. Do wprowadzenia kabli służą wybjalne otwory z boku obudowy i na jej tylnej ścianie. Układ sterujący jest wstępnie okablowany, a przekaźnik termiczny jest zmontowany ze stycznikiem. Po podłączeniu przyłączy urządzenie jest gotowe do pracy. Urządzenie należy zaopatrzyć w zewnętrzną ochronę przeciwzarcia.

Uruchomienie urządzenia

- Odpowiednim śrubokrętem odkręcić śruby mocujące pokrywę obudowy plastikowej i zdjąć pokrywę.
- Wylamać w odpowiednim miejscu zaślepki otworów do wprowadzenia kabli i włożyć dławnice o wymiarze odpowiadającej kablom podłączeniowym.
- Przymocować urządzenie na wybranym miejscu śrubami odpowiednich wymiarów, przez otwory w dnie obudowy.
- Poprzez dławnice wprowadzić do wnętrza obudowy plastikowej kable podłączeniowe. Usunąć izolację z końca kabli zgodnie z ich podłączeniem. Na końce przewodów skręcanych nałożyć tulejki kablów.
- Podłączyć przewody fazowe L1, L2, L3 kabla zasilającego do zacisków L1, L2, L3 stycznika.

- Podłączyć przewody fazowe L1, L2, L3 kabla zasilającego silnik do zacisków T1, T2, T3 przekaźnika termicznego.
- Przymocować przewody uziemiające za pomocą śrub umieszczonych na dnie obudowy. W przypadku sieci 5-przewodowej przewody zerowe należy mocować za pomocą izolowanego zacisku (nie stanowi części urządzenia). W takim przypadku zabrania się zespalandia przewodu uziemiającego z przewodem zerowym.
- Po odpowiednim ułożeniu kabli zacisnąć dławnice, aby szczelnie otaczały kable. W razie użycia dławnicy nieodpowiednich wymiarów ochronność urządzenia może ulec pogorszeniu.
- Należy z powrotem pokrywę urządzenia i przymocować ją śrubami. Teraz urządzenie jest gotowe do pracy.

Dane techniczne (stycznika)

Znamionowy prąd		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	95 A	
Znamionowy prąd pracy (A)	380/400 V	8,5	11,5	15,5	22	30	37	44	60	72,5	85	
	660 V	6,6	8,9	12	18	21,3	34,6	39	42	49	49	
Znamionowy prąd termiczny (A)	380/400 V	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Maks. przelączalna moc silnika 3-fazowego (silnik klatkowy) kW AC3	220 V	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	
	380/400 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	
	660 V	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55	
Trwałość mechaniczna (cykl, 10 ⁴)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Trwałość łączeniowa (cykl, 10 ⁴)		100	100	80	80	80	60	60	60	60	60	
Styk pomocniczy	Znam. prąd termiczny (A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		Moc sterowania	AC-15	300	300	300	300	300	300	300	300	300
			DC-13	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Uwaga:

Urządzenie podłączyć na odpowiednie napięcie zasilania! Przed instalowaniem urządzenia należy wyłączyć wejścia napięcia!

Zawsze używać odpowiedni miernik napięcia do sprawdzenia stanu beznapięciowego!

Montaż urządzenia może być wykonany tylko przez uprawnionego elektryka, przy przestrzeganiu odnośnych przepisów dot. instalacji elektrycznych!

Műszaki adatok / Tehnički podaci / Tehnični podatki / Tehnički parametri / Technické parametre / Technické parametry / Date tehnice / Dane techniczne

Névleges szigetelési feszültség / Nazivni izolacioni napon / Nazivna izolacijska napetost / Nazivni izolacijski napon / Menovitá izolačné napätie / Jmenovitá izolační napětí / Tensiunea nominală de izolație / Znamionowe napięcie izolacyjne: **660 V, 50 Hz**

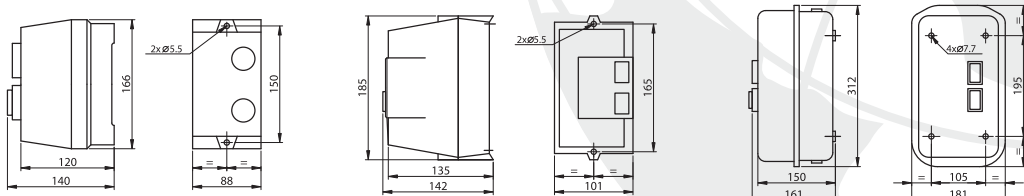
Névleges feszültség / Nazivni napon / Nazivna napetost / Nazivni napon / Menovitá ovládacie napätie / Jmenovitá ovládací napětí / Tensiunea nominală / Znamionowe napięcie: **400 V, 50 Hz**

Névleges üzemi hőmérséklet / Nazivna pogonska temperatura / Nazivno obratovalno temperaturno območje / Nazivna pogonska temperatura / Menovitá prevádzková teplota / Jmenovitá provozní teplota / Temperatura nominală de lucru / Znamionowa temperatura pracy: **0 °C ... +55 °C**

Védettségi fokozata / Stepen zaštite / Stopnja zaštite / Stupanj zaštite / Stupeň ochrany krytom / Stupeň ochrany krytím / Grad de protecție / Stopień ochrony: **IP 55**

A kombináció elemei / Elementi sklopova (kombinacija) / Deli, elementi kombinacije / Elementi kombinacije / Komponenty motorového spúšťača / Komponenty motorového spouštěče / Elementele combinației / Elementy zestawu

Tracon kód Tracon šifra Tracon šifra Tracon šifra Obj. číslo Obj. číslo Cod Tracon Kod Tracon	Kontaktor típusa Tip kontaktora Tip kontaktorja Tip sklopnika Obj. číslo Obj. číslo Tipul contactorului Typ stycznika	Túláramvédelmi relé típusa Tip releja prekostrujne zaštite Tip pretokovnega releja Tip releja za nadstr. Zaštitu Typ tepelného nadprúdového relé Typ tepelného nadprúdového relé Tipul releului de protecție la supracurent Typ prekažnika nadprądowego	Előtét biztosító (aM) Predspojeni osigurač (aM) Varovalo podležja (aM) Osigurač (aM) Predradená poistka (aM) Předřazená pojistka (aM) Siguranța din amonte (aM) Bezpiecznik poprzedzający (aM)
TEMS1-091	TR1F0910V7	TR2HF1308 (2,5 – 4 A)	6 A
TEMS1-092	TR1F0910V7	TR2HF1310 (4 – 6 A)	10 A
TEMS1-093	TR1F0910V7	TR2HF1312 (5,5 – 8 A)	10 A
TEMS1-094	TR1F0910V7	TR2HF1314 (7 – 10 A)	16 A
TEMS1-121	TR1F1210V7	TR2HF1316 (9 – 13 A)	16 A
TEMS1-181	TR1F1810V7	TR2HF1321 (12 – 18 A)	20 A
TEMS2-251	TR1F2510V7	TR2HF1322 (17 – 25 A)	25 A
TEMS2-321	TR1F3210V7	TR2HF2353 (23 – 32 A)	40 A
TEMS3-401	TR1F4011V7	TR2HF3355 (30 – 40 A)	40 A
TEMS3-501	TR1F5011V7	TR2HF3357 (37 – 50 A)	63 A
TEMS3-651	TR1F6511V7	TR2HF3359 (48 – 65 A)	80 A
TEMS3-801	TR1F8011V7	TR2HF3363 (63 – 80 A)	80 A
TEMS3-951	TR1F9511V7	TR2HF3365 (80 – 93 A)	100 A

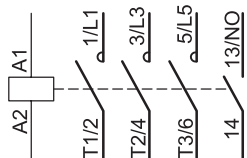


TEMS1

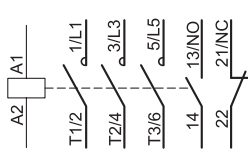
TEMS2

TEMS3

Csatlakozókapsok jelölése - Vezérlési rajz / Označení svorek stykače a konfigurace kontaktů / Označenie svoriek stykača a konfigurácia kontaktov / Označavanje stezaljki - Shema upravljanja / Označavanje priključnih sponk - Vodilna shema / Označavanje stezaljki - Principijelna šema / Simbolizarea clemelor de conectare / Oznakowanie zacisków – schemat sterowania:



9-32 A



40-95 A

