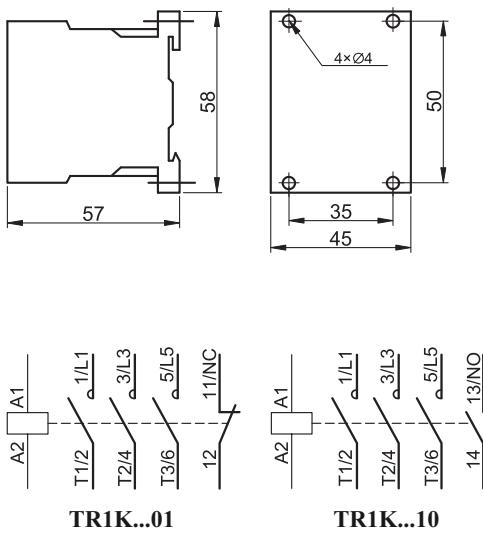


# TRACON ELECTRIC®



## MŰSZAKI ISMERTETŐ TRIK KONTAKTOROK

A kontaktor önállóan, vagy védlemmel (pl. hőrelé) kiegészítve villamos motorok vagy más kifeszültségű villamos berendezések távvezeték működtetésére, kapcsolására alkalmas. A váltakozófeszültségre tervezett, korszerű kontaktor pólusainak érintkezői két megszakítási hellyle rendelkeznek. Az érintkezők zárasát egy elektromágnes, a nyitást egy a mozgóérintkező-hid alá beépített rugó szolgálja. A különféle érzékelőelemekkel kiegészítve számos automatizálási feladatra is alkalmasnak tehetők. Homlokoldalukra segedérintkező szerelhető. Segítségével jelző és/vagy reteszlesíti feladatok se gedáramköri megoldásra lehetséges. A kontaktor csak váltakozófeszültségű működtető-terekccsel készülnek. Kisebb teljesítmények kapcsolására alkalmazhatók.

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Kapcsolható motor- teljesítmény Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Teljesítménymelvétel	30 VA (mehgúzás); 4.5 VA (tartás)		
Kapcsolási gyakoriság	Max. 4800 kapcsolás/óra		
Bekötethető vezeték (mm²)	1...4		

A működtető feszültséget az A1 és A2 kapcsokra kell kötni!

- A megfelelő névleges feszültséggel táplálja a készüléket!
- A készülék beépítése előtt a feszültségbemeneteket le kell kapcsolni!
- Mindig használjon megfelelő feszültségmérő készüléket a feszültsegmetsz állapot ellenőrzésére!
- A készülék szerelését csak szakember végezheti a mindenkor létesítési előírások betartása mellett!

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK  
MSZ EN 60947-1  
MSZ EN 60947-4-1

## UŽIVATEĽSKÝ MANUÁL STYKAČE TR1K

Stykač samostatne, alebo v kombinácii s ochranou (napr. tepelné relé) slúži na dálkové ovládanie, zapínanie a vypínanie elektrických motorov, alebo iných nízkonapäťových elektrických zariadení. Spojení kontaktov umožňuje elektromagnet a vypínač zasúfiť pod kotvou uložená pružina. Stykač TR1F je možno využiť na automatizačné úlohy, když je doplnen snímacimi prvky. Na čelní panel je možné namontovať pomocné kontakty a zpožďovací pomocné kontakty. Jsou v prodeji i boční pomocné kontakty. Stykače se vyrábějí jen na střídavý proud (ovládací cívky). Jsou použiteľné na menší výkony.

### Technické parametre:

Jmenovité izolační napäť:	690 V AC
Jmenovité provozné napäť:	660 V AC
Mechanická životnosť:	3×10⁶ spin. cyklů
Elektrická životnosť:	10⁶ spin. cyklů
Montážní poloha:	na vertikální rovinu, max. odchylka ±30°
Teplota okolia:	-25 °C ... +50 °C
Ochrana krytiny:	IP 20
Typ montáže:	na montážní desku šrouby nebo na DIN lištu

Jmenovitý pracovný prúd Ie_max. (A), AC-3	6	9	12
Max. spínaný výkon motorov	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
Pe (kW)	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Priekon	30 VA (záberový); 4.5 VA (prídržný)		
Frekvencia spínania	Max. 4800 spin./hod.		
Prúafez (mm²)	1...4		

Ovládaci napätie je potrebné napojiť na kontakty A1 a A2!

### Používání a bezpečnost:

- Přístroj musí být napájen předepsaným ovládacím napájetím!
- Instalaci zariadenia je nutné provádět ve vypnutém stavu bez napájetí!
- Na kontrolu beznapáťového stavu vždy používajte fázovou skúšačku nebo kontrolní multimeter!
- Montáž musí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací za přísného dodržování předpisů BOZPP!

### PŘÍSLUŠNÉ NORMY

ČSN EN 60947-1

ČSN EN 60947-4-1

## UŽIVATEĽSKÝ MANUÁL STYKAČE TR1K

Stykač samostatne, alebo doplnene s ochranou (napr. tepelné relé) slúži na dálkové ovládanie, zapínanie a vypínanie elektrických motorov, alebo iných nízkonapäťových elektrických zariadení. Spojenie kontaktov je použitie elektromagnetu a rozprávanie robí pod kotvou uložená pružina. Stykač TR1F je možno využiť na automatizačné úlohy, ak je doplnen snímacimi prvky. Na čelní panel je možné namontovať pomocné kontakty a oneskorovacie pomocné kontakty. Sú v predaji aj bočné pomocné kontakty. Stykače sa vyrábajú len na striedavý prúd (ovládacie cívky). Sú použiteľné na menšie výkony.

### Technické parametre:

Menovité izolačné napätie:	690 V AC
Menovité prevádzkové napätie:	660 V AC
Mechanická životnosť:	3×10⁶ spin. cyklov
Elektrická životnosť:	10⁶ spin. cyklov
Montážná poloha:	na vertikálnu rovinu, max. odchýlka ±30°
Teplota okolia:	-25 °C ... +50 °C
Ochrana krytiny:	IP 20
Typ montáže:	na montážnu dosku skrutkami alebo na DIN lištu

Menovitý pracovný prúd Ie_max. (A), AC-3	6	9	12
Max. spínaný výkon motorov	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Priekon	30 VA (záberový); 4.5 VA (prídržný)		
Frekvencia spínania	Max. 4800 spin./hod.		
Prierez (mm²)	1...4		

Ovládacie napätie je potrebné napojiť na kontakty A1 a A2!

### Používání a bezpečnost:

- Přístroj musí být napájen předepsaným ovládacím napájetím!
- Instalaci zariadenia je nutné realizovať vo vypnutom stave bez napájetia!
- Na kontrolu beznapáťového stavu vždy používajte fázovú skúšačku alebo kontrolní multimeter!
- Montáž musí vykonať osoba s príslušnými elektrotechnickými kvalifikáciami pri prísnom dodržaní predpisov BOZPP!

### PRÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 60947-1

STN EN 60947-4-1

# PROSPECT TEHNIC

## CONTACTOARE DE TIP TR1K

Contactoarul, de sine stătător sau completat cu protecție (de exemplu releu termic), este potrivit pentru telecomanda și comutarea motoarelor electrice sau a altor echipamente de joasă tensiune. Contactele de la polurilor contactorului modern, proiectat pentru tensiuni alternative, dispun de două locuri de întrerupere. Închiderea contactelor este realizată de către un electromagnet, iar deschiderea de un arc montat sub punctea cu contactele mobile. Aparatul, completat cu diferiți senzori, se poate răsuflare pentru numeroase aplicații de automatizare. Pe latura frontală se pot monta contacte auxiliare și unitate de temporizare, putându-se dota și cu contacte auxiliare laterale. Cu ajutorul lor este posibilă rezolvarea unor probleme de semnalizare și de interlocare din circuitele secundare. Contactoarele sunt realizate numai cu bobină de comandă cu tensiune alternativă. Se pot utiliza pentru comutarea unor puteri mai mici.

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Puterea comutabilă a motorului Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Puterea absorbită	30 VA (conectare); 4.5 VA (menținere)		
Frecvența comutărilor	Max. 4800 comutări/oră		
Conductor conectabil (mm <sup>2</sup> )	1...4		

Tensiunea de comandă trebuie conectată la clemetele A1 și A2!

- Alimentați aparatul cu tensiunea nominală corespunzătoare!
- Înainte de montarea aparatului, trebuie să deconectați intrările de tensiune!
- Folosiți tot timpul aparat corespunzător de măsură a tensiunii la verificarea lipsei tensiunii!
- Montarea aparatului poate fi efectuată doar de către un specialist, prin respectarea prescripțiilor de instituire aflate în vigoare!

### Date tehnice

Tensiunea nominală de izolație: 690 V AC  
 Tensiunea nominală de lucru: 660 V AC  
 Durata de viață mecanică: 3 × 10<sup>6</sup> cicluri de comutare  
 Durata de viață electrică: 10<sup>6</sup> cicluri de comutare pe plan vertical, toleranță admisă ±30°  
 Pozitia de montare: -25 °C ... +50 °C  
 Temperatura ambientă: IP 20  
 Grad de protecție: cu suruburi pe placă de montare sau prin fixare pe șină (EN 50022) cu dimensiunile de 35×7,5 mm

RO

# TEHNIČNI OPIS

## KONTAKTORJI TR1K

Kontaktor (samostojno ali dopoljen za zaštitom, npr. termičko) je primeren za daljinsko upravljanje, za vkllop električnih motorjev in drugih nizkonapetostnih oprem. Kontaktor polov sodobnih kontaktorjev, namenjenih za izmenično napetost, imajo dve mestni za prekinitev. Zapiranje kontakta izvaja elektromagnet, odpiranje pa vzmet, vgrajen pod premičnimi kontakti. Ti aparati, dopoljeni z raznimi senzorskimi elementi, se lahko uporabljajo tudi za številna avtomatizirana dela. Na njihovo prednjo stran se lahko montira pomožni kontakt in tempiarna enota, opremljena pa so lahko tudi z bočnimi pomožnimi kontakti. Tako opremljeni so primerni za signalne in/ali za zaporne naloge v pomožnih električnih krogih. Priprava kontaktorjev se izvaja izključno z izmenično-napetostnim pogonskim navojem. Lahko se uporabljajo za vkllop manjših moči.

### Tehnični podatki

Nazivni izolacijska napetost:	690 V AC
Nazivna pogonska napetost:	660 V AC
Mehanski življenska doba:	3 × 10 <sup>6</sup> cikel ON/OFF
Električna življenska doba:	10 <sup>6</sup> cikel ON/OFF
Vgrajeno stanje:	na navpično površino, dovoljeno odstopenje ±30°
Temperatura okolja:	-25 °C ... +50 °C
Stopnja zaščite:	IP 20
Način montaže:	pritridlev na montažno ploščo z vijakom ali na montažni tir s standardno (EN 50022) dimenzijo 35×7,5 mm

### STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60947-1  
EN 60947-4-1

# TEHNIČKI OPIS

## SKLOPNICI TIPIA TR1K

Sklopni, samostalno ili dopunjeni sa zaštitom (npr. termičkom) pogodni su za daljinsko upravljanje, uklapanje električnih motorja i drugih niskonaponskih uređaja. Kontakti polova suvremenih sklopnika predviđeni za izmjenični napon imaju po dva prekidna mesta. Zatvaranje kontaktata izvodi elektromagnet, a otvaranje opruga ugrađena ispod pomnilnih kontaktata. Ovi aparati dopunjeni raznim senzorskim elementima mogu se primijeniti i za brojne automatizirajuće radnje. Tako opremljeni prikladni su za pomoćne stručne krugeve za signalizaciju i zabravljinjanje. Sklopni se izrađuju isključivo s pogonskim namotom za izmjenični napon. Mogu se primijeniti za uklapanje manjih snaga.

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Max. snaga motora Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Utrošak snage	30 VA (privlačenje); 4.5 VA (držanje)		
Učestalost sklapanja	Max. 4800 sklapanja/sat		
Presjek vodiča (mm <sup>2</sup> )	1...4		

Pogonski napon treba spojiti na A1 i A2!

- Napajanje aparatu biti odgovarajućeg nazivnog napona!
- Prijе montaže aparatu napomske priključke trebate isključiti!
- Za provjeru beznaponskog stanja uvijek koristite odgovarajući voltmeter!
- Montiranje aparatu smije izvoditi isključivo stručna osoba postupajući u skladu s važećim pravilima!

### Tehnički parametri

Nazivni izolacijski napon: 690 V AC  
 Nazivni pogonski napon: 660 V AC  
 Mehanički vijek trajanja: 3 × 10<sup>6</sup> sklopnih ciklusa  
 Električni vijek trajanja: 10<sup>6</sup> sklopnih ciklusa  
 Položaj ugradnje: na okomiti ravan, dozvoljeno odstupanje ±30°  
 Temperatura okruženja: -25 °C ... +50 °C  
 Stupanj zaštite: IP 20  
 Vrsta montaže: vijčima na montažnu ploču ili na nosač (EN 50022) širine 35×7,5 mm

HR

PREMA STANDARDIZACIJI

EN 60947-1  
EN 60947-4-1

# TEHNIČKI PRIKAZ

## KONTAKTORI TIPOA TR1K

Kontaktori samostalno ili dopunjeni nekom zaštitom (na pr. termički relej) su pogodni za uključivanje, napajanje i daljinsko komandovanje elektromotora odnosno drugih niskonaponskih uređaja. Polovi savremenih kontaktora za izmjeničnu struju raspolažu sa dva prekidna mesta. Zatvaranje kontaktata vrši elektromagnet, a otvaranje opruga, ugrađena ispod pokretnog kontaktnega mosta. Naprave dopunjene raznim elementima detekcije se mogu osposobiti za brojne zadatke automatizacije. Na njihovo čeonu stranu se montiraju pomožni kontakti i/ili vremenski (tempirni) moduli, a opremljuju se i sa bočnim pomnim kontaktima. Pomoću njih se obavljaju i zadaci signalizacije i/ili električnog zabravljinjanja u pomoćnim (komandnim) stručnim krugovima. Izvedeni su samo sa komandnim namotajima za izmjenični napon. Pogodni su za uklapanja manjih snaga.

### Tehnički podaci

Nazivni izolacioni napon:	690 V AC
Nazivni pogonski napon:	660 V AC
Mehanički životni vek:	3 × 10 <sup>6</sup> sklopnih ciklusa
Električni životni vek:	10 <sup>6</sup> sklopnih ciklusa
Položaj ugradnje:	na vertikalnu ravan, dozvoljeno odstupanje ±30°
Temperatura sredine:	-25 °C ... +50 °C
Stepen zaštite:	IP 20
Način montaže:	vijkom na montažnu ploču ili na montažnu šinu dimenzija 35×7,5 mm po standardu (EN 50022)

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Max. snaga motora Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Utrošak snage	30 VA (privlačenje); 4.5 VA (držanje)		
Učestalost sklapanja	Max. 4800 sklapanja/sat		
Presjek vodiča (mm <sup>2</sup> )	1...4		

Pogonski napon treba spojiti na A1 i A2!

- Napajanje aparatu biti odgovarajućeg nazivnog napona!
- Prijе montaže aparatu napomske priključke trebate isključiti!
- Za provjeru beznaponskog stanja uvijek koristite odgovarajući voltmeter!
- Montiranje aparatu smije izvoditi isključivo stručna osoba postupajući u skladu s važećim pravilima!

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Sklopna snaga Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Sopstvena potrošnja	30 VA (aktivacija); 4.5 VA (držanje)		
Sklopna učestalost	Maks. 4800 sklapanja/sat		
Vod (mm <sup>2</sup> )	1...4		

PREMA STANDARDIMA

EN 60947-1  
EN 60947-4-1

• Aparat napajati odgovarajućim nazivnim naponom!  
 • Pre ugradnje aparatu napomske ulaze treba prekinuti!  
 • Uvek koristiti odgovarajući voltmeter za kontrolu beznaponskog stanja!  
 • Montiranje aparatu je dozvoljeno samo stručnim licima uz pridržavanje akutelnum propisima i normama!

# TEHNIČNI OPIS

## KONTAKTORJI TR1K

Kontaktor (samostojno ali dopoljen za zaštitom, npr. termičko) je primeren za daljinsko upravljanje, za vkllop električnih motorjev in drugih nizkonapetostnih oprem. Kontaktor polov sodobnih kontaktorjev, namenjenih za izmjenično napetost, imajo dve mestni za prekinitev. Zapiranje kontakta izvaja elektromagnet, odpiranje pa vzmet, vgrajen pod premičnimi kontakti. Ti aparati, dopoljeni z raznimi senzorskimi elementi, se lahko uporabljajo tudi za številna avtomatizirana dela. Na njihovo prednjo stran se lahko montira pomožni kontakt in tempiarna enota, opremljena pa so lahko tudi z bočnimi pomožnimi kontakti. Tako opremljeni so primerni za signalne in/ali za zaporne naloge v pomožnih električnih krogih. Priprava kontaktorjev se izvaja izključno z izmjenično-napetostnim pogonskim navojem. Lahko se uporabljajo za vkllop manjših moči.

### Tehnični podatki

Nazivni izolacijska napetost:	690 V AC
Nazivna pogonska napetost:	660 V AC
Mehanski životni vek:	3 × 10 <sup>6</sup> ciklusi
Električni životni vek:	10 <sup>6</sup> sklopnih ciklusa
Položaj ugradnje:	na vertikalnu ravan, dozvoljeno odstupanje ±30°
Temperatura okolja:	-25 °C ... +50 °C
Stopnja zaščite:	IP 20
Način montaže:	vijkom na montažno pločo z vijakom ali na montažni tir s standardno (EN 50022) dimenzijo 35×7,5 mm

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Moč motroja	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Poraba moči	30 VA (poteg); 4.5 VA (držanje)		
Pogostost spremnjaja položaja ON/OFF	Max. 4800 ON/OFF/ura		
Uporaben vodnik (mm <sup>2</sup> )	1...4		

# TEHNIČNI OPIS

## KONTAKTORI TR1K

Kontaktor (samostojno ali dopoljen za zaštitom, npr. termičko) je primeren za daljinsko upravljanje, za vkllop električnih motorjev in drugih nizkonapetostnih oprem. Kontaktor polov sodobnih kontaktorjev, namenjenih za izmjenično napetost, imajo dve mestni za prekinitev. Zapiranje kontakta izvaja elektromagnet, odpiranje pa vzmet, vgrajen pod premičnimi kontakti. Ti aparati, dopoljeni z raznimi senzorskimi elementi, se lahko uporabljajo tudi za številna avtomatizirana dela. Na njihovo prednjo stran se lahko montira pomožni kontakt in tempiarna enota, opremljena pa so lahko tudi z bočnimi pomožnimi kontakti. Tako opremljeni so primerni za signalne in/ali za zaporne naloge v pomožnih električnih krogih. Priprava kontaktorjev se izvaja izključno z izmjenično-napetostnim pogonskim navojem. Lahko se uporabljajo za vkllop manjših moči.

### Tehnični podatki

Nazivni izolacijska napetost:	690 V AC
Nazivna pogonska napetost:	660 V AC
Mehanski životni vek:	3 × 10 <sup>6</sup> ciklusi
Električni životni vek:	10 <sup>6</sup> sklopnih ciklusa
Položaj ugradnje:	na vertikalnu ravan, dozvoljeno odstupanje ±30°
Temperatura okolja:	-25 °C ... +50 °C
Stopnja zaščite:	IP 20
Način montaže:	vijkom na montažno pločo z vijakom ali na montažni tir s standardno (EN 50022) dimenzijo 35×7,5 mm

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Sopstvena potrošnja	30 VA (aktivacija); 4.5 VA (držanje)		
Sklopna učestalost	Maks. 4800 sklapanja/sat		
Vod (mm <sup>2</sup> )	1...4		

# TEHNIČNI OPIS

## KONTAKTORI TR1K

Kontaktor (samostojno ali dopoljen za zaštitom, npr. termičko) je primeren za daljinsko upravljanje, za vkllop električnih motorjev in drugih nizkonapetostnih oprem. Kontaktor polov sodobnih kontaktorjev, namenjenih za izmjenično napetost, imajo dve mestni za prekinitev. Zapiranje kontakta izvaja elektromagnet, odpiranje pa vzmet, vgrajen pod premičnimi kontakti. Ti aparati, dopoljeni z raznimi senzorskimi elementi, se lahko uporabljajo tudi za številna avtomatizirana dela. Na njihovo prednjo stran se lahko montira pomožni kontakt in tempiarna enota, opremljena pa so lahko tudi z bočnimi pomožnimi kontakti. Tako opremljeni so primerni za signalne in/ali za zaporne naloge v pomožnih električnih krogih. Priprava kontaktorjev se izvaja izključno z izmjenično-napetostnim pogonskim navojem. Lahko se uporabljajo za vkllop manjših moči.

### Tehnični podatki

Nazivni izolacijska napetost:	690 V AC
Nazivna pogonska napetost:	660 V AC
Mehanski životni vek:	3 × 10 <sup>6</sup> ciklusi
Električni životni vek:	10 <sup>6</sup> sklopnih ciklusa
Položaj ugradnje:	na vertikalnu ravan, dozvoljeno odstupanje ±30°
Temperatura okolja:	-25 °C ... +50 °C
Stopnja zaščite:	IP 20
Način montaže:	vijkom na montažno pločo z vijakom ali na montažni tir s standardno (EN 50022) dimenzijo 35×7,5 mm

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Sopstvena potrošnja	30 VA (aktiv		

# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

## STYCZNIKI TYPU TR1K

PL

Styczni - samodzielnie lub po uzupełnieniu zabezpieczeniami (np. przekaźnikiem termicznym) - przydatne są do zdalnego za- i wyłączania silników elektrycznych lub innych urządzeń niskiego napięcia. Styki biegunów nowoczesnego styczni zaprojektowanego na napięcie zmienne przerwają obwody w dwóch miejscach. Do zwierania styków służą elektromagnesy, a do ich rozvierania sprężyna umieszczona pod mostkiem styków ruchomych. Styczni po ich uzupełnieniu różnego rodzaju czujnikami mogą mieć zastosowanie w licznych zadaniach w zakresie automatyzacji. Do powierzchni czołowej styczni można przyćmować styki pomocnicze. Dzięki nim obwody pomocnicze można wykorzystać do rozwiązania zadań dot. sygnalizacji lub blokady elektrycznej. Styczni produkowane są jedynie z cewkami napędowymi elektromagnesu na napięcie zmienne. Przeznaczone są one do łączenia mniejszych mocy.

### Dane techniczne

Znamionowe napięcie izolacji:	690 V AC
Znamionowe napięcie pracy:	660 V AC
Trwałość mechaniczna:	$3 \times 10^6$ cykli przełączeniowych
Trwałość łączeniowa:	$10^6$ cykli przełączeniowych
Pozycja montażu:	do płaszczyzny pionowej, dozwolone odchylenie $\pm 30^\circ$
Temperatura pracy:	-25 °C ... +50 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Sposób montażu:	mocowanie do płyty montażowej za pomocą śrub, lub na szynie montażowej o wymiarach 35x7,5 mm (wg normy EN 50022)

AC3 Ie max. (A)	6	9	12
Moc łączeniowa Pe (kW)	220/230 V	1.5	2.2
	380/400 V	2.2	4
	415 V	2.2	4
	500 V	3	4
	660/690 V	3	4
	1000 V	-	-
Pobór mocy	30 VA (zadzialanie); 4,5 VA (podtrzymanie)		
Częstość przełączania	maks. 4800 cykli na godz.		
Maks. przekrój przylączny (mm <sup>2</sup> )	1...4		

Napięcie zasilania należy podłączyć do zacisków A1 i A2!

- Aparat podłączyć na odpowiednie napięcie zasilania!
- Przed instalowaniem aparatu należy wyłączyć wejścia napięciowe!
- Zawsze używać odpowiedni miernik napięcia do sprawdzenia stanu beznapięciowego!
- Montaż aparatu może być wykonany tylko przez uprawnionego elektryka, przy przestrzeganiu odnośnych przepisów dot. instalacji elektrycznych!

### ODNOŚNE NORMY

**EN 60947-1**  
**EN 60947-4-1**

