



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ KM KOMPAKT MEGSZAKÍTÓK

A kompakt megszakítókát elsősorban elosztóberendezésben való alkalmazásra tervezték. A kézi működtetésű megszakítók áramkorlátozó jellegűek. A főáramutak csavaros csatlakozókapsai a készülék homlokoldalán helyezkednek el. A bekötéshez megfelelő keresztmetszetű áramvezető síneket, vagy saruzással előkészített csatlakozóvezetéseket kell alkalmazni. A megszakító gyártmány-család hét méretnagyságban készül, 1 ill. 2 segédérintkezővel és feszültség-csökkenési vagy munkaáramú kioldóval vannak felszerelve. Minden készülék beállított mágneses működésű zárlati kioldóval és termikus túlterhelési kioldóval van ellátva. A megszakítókát függőlegesen szerelendő, vagy szerelőlemeze lehet csavarokkal felerősíteni.

Műszaki adatok

Névleges szigetelési feszültség (U_i):	660 V; 50 Hz
Névleges lököfeszültség-állóság (U_{imp}):	6 kV
Névleges üzemi feszültség (U_e):	3×230/400 V
Névleges frekvencia:	50 Hz
Pólusok száma:	3
Üzemi hőmérséklet:	-5 °C ... +40 °C
Raktározási hőmérséklet:	-25 °C ... +65 °C
Tengerszint feletti magasság:	max. 2000 m
Szennyeződési fokozat:	3
Rezgésállóság:	4 g

Beépített segédáramköri egységek

A minél szélesebb körű alkalmazhatóság érdekében a megszakítóba a mágneses zárlati kioldó és a termikus túlterhelési kioldó mellett segédérintkezők, továbbá vagy munkaáramú (u.n. shunt), vagy feszültségcsökkenési kioldók kerülnek beépítésre. Ezek felhasználásával a készülékek nemcsak védelmi, hanem vezérlési feladatok ellátására is alkalmasak lehetnek.

Feszültségcsökkenési kioldó

Névleges működtető feszültsége:	230 V, 50 Hz
Felvett teljesítménye:	2,3 – 3,8 W

A feszültségcsökkenési kioldó a megszakító kioldását hozza létre, ha csatlakozókapsain a feszültség értéke a névleges működtető feszültségének 70 – 35 %-a közé csökken. A kioldó megakadályozza

a megszakító bekapcsolását, ha a kapsain megjelenő feszültség a névleges működtető feszültségének 35 %-át nem éri el.

Munkaáramú (shunt) kioldó

Névleges működtető feszültségei:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

A munkaáramú kioldó segítségével a megszakító távműködtetéssel kikapcsolható, mivel a kioldó a készülék kioldását hozza létre, ha csatlakozókapsaira a névleges működtető feszültségének 70 – 110 %-a közötti feszültséget kapcsolunk.

Segédérintkezők

Névleges szigetelési feszültsége:	690 V, 50 Hz
Névleges termikus árama:	3 A
Névleges üzemi feszültsége:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Névleges üzemi árama (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Zárlati szilárdság	1000 A
Zárlati védőeszköz:	10 A (gG)

A KM1-; KM2-; KM3- és KM4- méretnagyságú megszakítókat egy váltóérintkezőt tartalmazó, a KM5-; KM6- és KM7- méretnagyságúakat pedig két váltóérintkezőt tartalmazó segédérintkező egy-egyével szerelik fel.

A megfelelő névleges feszültséggel táplálja a készüléket!
A készülék beépítése előtt a feszültségbemeneteket le kell kapcsolni!

Mindig használjon megfelelő feszültségmérő készüléket a feszültségmentes állapot ellenőrzésére!
A készülék szerelését csak szakember végezheti a mindenkori létesítési előírások betartása mellett!

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

MSZ EN 60947-1, MSZ EN 60947-2

UŽIVATELSKÝ MANUÁL KOMPAKTNÍ JISTIČE KM

Používají se v silnoproudých rozvodných soustavách a zařízeních jako hlavní spínače a ochranné prvky zpravidla silnoproudých zařízení, elektrických strojů, přístrojů a vedení.

Zabudovaná tepelná spoušť s charakteristikou nastavenou výrobcem, na ochranu zátěže proti nadprudům a přetížením.
Zabudovaná elektromagnetická zkratová spoušť s charakteristikou nastavenou výrobcem, na ochranu zátěže proti zkratům.
Při typech KM-.../2 doplňková ochrana podpětovou spouští proti sekundárnímu přetížení zátěže.

Technické parametry

Jmenovité izolační napětí (U_i):	660 V; 50 Hz
Jmenovité impulzní napětí (U_{imp}):	6 kV
Jmenovité provozní napětí (U_e):	3×230/400 V
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Počet pólů:	3
Provozní teplota:	-5 °C ... +40 °C
Teplota při skladování:	-25 °C ... +65 °C
Nadmořská výška:	max. 2000 m
Stupeň znečištění:	3
Odolnost proti vibracím:	4 g

Zabudované příslušenství kompaktních jističů

Kompaktní jističe (kromě standardní ochrany proti přetížení a zkratu) obsahují:

Pomocné kontakty:	1 ks přepínací kontakt (typy KM1, KM2, KM3 a KM4)
	2 ks přepínací kontakty (typy KM5, KM6 a KM7)

Vypínací spoušť nebo podpětovou spoušť (rozdílení podle obj. čísla)

Podpětová spoušť

Jmenovité ovládací napětí:	230 V, 50 Hz
Příkon spouště:	2,3 – 3,8 W

Podpětová spoušť vypne kompaktní jističe, jakmile ovládací napětí cívkou spouště P1-P2 klesne pod hodnotu 35 % ... 70 % jeho nominální hodnoty. Podpětová spoušť zablokuje zapnutí kompaktního jističe, pokud napětí ovládací cívkou spouště nedosáhne aspoň hodnotu 35 % jmenovitého ovládacího napětí.

Vypínací spoušť

Jmenovité ovládací napětí:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

Vypínací spoušť vypne kompaktní jističe, jakmile na ovládací napětí cívkou spouště C1-C2 připojíme napětí rovné 0,7 až 1,1 násobku jmenovitého napětí cívkou.

Pomocné kontakty

Jmenovité izolační napětí:	690 V, 50 Hz
Jmenovitý tepelný proud:	3 A
Jmenovité provozní napětí:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Jmenovitý provozní proud (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Zkratová vypínací schopnost:	1000 A
Ochranný prvek proti zkratu:	tavná pojistka 10 A s char.gG

Po vypnutí kompaktního jističe vypínací spouští, ovládací páka zůstane ve střední poloze (mezipolohe) mezi polohami „0“ a „1“. Kompaktní jističe je možné znovu zapnout po manuálním stáhnutí páky do polohy „0“ a následném natáhnutí do polohy „1“.

Používání a bezpečnost:

Přístroj musí být napájen ovládacím napětím trvale z uvedeného intervalu!
Instalaci je nutno provádět ve vypnutém stavu, bez napětí!
Na kontrolu beznapětového stavu vždy používejte fázovou zkoušečku nebo kontrolní multimetr!
Montáž musí provádět osoba s příslušnými elektrotechnickými kvalifikačními zkouškami za přísného dodržení předpisů BOZPP!

PŘÍSLUŠNÉ NORMY

ČSN EN 60947-1; ČSN EN 60947-2

UŽIVATELSKÝ MANUÁL KOMPAKTNÉ ISTIČE KM

Používajú sa v silnoprúdových rozvodných sústavách a zariadeniach ako hlavné spínače a ochranné prvky spravidla silnoprúdových zariadení, elektrických strojov, prístrojov a vedení.
Zabudovaná tepelná spúšť s charakteristikou nastavenou výrobcem, na ochranu záťaže voči nadprúdom a preťaženiam.
Zabudovaná elektromagnetická skratová spúšť s charakteristikou nastavenou výrobcem, na ochranu záťaže voči skratom.

Pri typech KM-.../2 doplnková ochrana podpätovou spúšťou voči sekundárnemu preťaženiu záťaže.

Technické parametre

Menovité izolačné napätie (U_i):	660 V; 50 Hz
Menovité impulzné napätie (U_{imp}):	6 kV
Menovité prevádzkové napätie (U_e):	3×230/400 V
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Počet pólů:	3
Prevádzková teplota:	-5 °C ... +40 °C
Teplota pri skladovaní:	-25 °C ... +65 °C
Nadmořská výška:	max. 2000 m
Stupeň znečištění:	3
Odolnosť voči vibráciám:	4 g

Zabudované príslušenstvo kompaktných ističů

Kompaktné ističe (okrem štandardnej ochrany voči preťaženiu a skratu) obsahujú:

Pomocné kontakty:	1 ks prepínací kontakt (typy KM1, KM2, KM3 a KM4)
	2 ks prepínacie kontakty (typy KM5, KM6 a KM7)

Vypínaciu spúšť alebo podpät'ovú spúšť (rozdílenie podľa obj. čísla)

Podpät'ová spúšť

Menovité ovládacie napätie:	230 V, 50 Hz
Příkon spúšte:	2,3 – 3,8 W

Podpät'ová spúšť vypne kompaktný istič, ak ovládacie napätie cívkou spúšte P1-P2 klesne pod hodnotu 35 % ... 70 % jeho nominálnej hodnoty. Podpät'ová spúšť zablokuje zapnutie kompaktného ističa, kým napätie ovládacej cívkou spúšte nedosiahne aspoň hodnotu 35 % menovitého ovládacieho napätia.

Vypínacia spúšť

Menovité ovládacie napätie:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

Vypínacia spúšť vypne kompaktný istič, ak na ovládacie napätie cívkou spúšte C1-C2 pripojíme napätie rovné 0,7 až 1,1 násobku menovitého napätia cívkou.

Pomocné kontakty

Menovité izolačné napätie:	690 V, 50 Hz
Menovitý tepelný prúd:	3 A
Menovité prevádzkové napätie:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Menovitý prevádzkový prúd (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Skratová vypínacia schopnosť:	1000 A
Ochranný prvok proti skratu:	tavná pojistka 10 A s char.gG

Po vypnutí kompaktného ističa vypínacou spúšťou, ovládacia páka ostane v stredovej polohe (medzipolohe) medzi polohami „0“ a „1“. Kompaktný istič je možné znovu zapnúť po manuálnom stiahnutí páky do polohy „0“ a následnom natiahnutí do polohy „1“.

Používání a bezpečnosť:

Přístroj musí byť napájaný ovládacím napätím trvalo z uvedeného intervalu!
Inštalovanie je nutné realizovať vo vypnutom stave, bez napätia!
Na kontrolu beznapät'ového stavu vždy používajte fázovú skúšačku alebo kontrolný multimetr!
Montáž musí vykonať osoba s príslušnými elektrotechnickými kvalifikáciami pri prísnom dodržaní predpisov BOZPP!

PŘÍSLUŠNÉ NORMY

STN EN 60947-1; STN EN 60947-2

GHID DE UTILIZARE ÎNTRERUPĂTOARE COMPACTE KM

RO

Întrerupătoarele compacte au fost proiectate, în primul rând, pentru utilizare în echipamente de distribuție. Întrerupătoarele cu acționare manuală au un caracter de limitare a curentului. Clemele de legătură cu șurub ale căilor principale de curent se găesc pe fațada aparatului. Pentru legătură trebuie utilizate șine conductoare de diametru corespunzător sau conductoare de legătură pregătite cu capete de sertizat. Familia de întrerupătoare se fabrică în șapte tipodimensiuni diferite, cu 1 sau 2 contacte auxiliare și sunt prevăzute cu mecanism de declanșare la minimă tensiune sau la curentul de lucru. Fiecare aparat este prevăzut cu câte un declanșator reglat dinainte, cu funcționare magnetică pentru curenți de scurtcircuit și cu funcționare termică pentru curenți de suprasarcină. Întrerupătoarele se pot monta vertical pe o ramă sau tablă de montaj cu ajutorul șuruburilor.

Date tehnice

Tensiunea nominală de izolație (U_i):	660 V; 50 Hz
Rezistența la tensiunea nominală de impuls (U_{imp}):	6 kV
Tensiunea nominală de lucru (U_c):	3×230/400 V
Frecvența nominală:	50 Hz
Numărul de poli:	3
Temperatura de lucru:	-5 °C ... +40 °C
Temperatura de depozitare:	-25 °C ... +65 °C
Înălțimea deasupra nivelului mării:	max. 2000 m
Grad de poluare:	3
Rezistența la vibrații:	4 g

Unități auxiliare de curent încorporate

În vederea utilizării pe scară cât mai largă, în întrerupătoare au fost încorporate, pe lângă declanșator magnetic la scurtcircuit și declanșator termic la suprasarcină, și contacte auxiliare precum și declanșatoare de curent de lucru (așanumit shunt) sau la minimă tensiune. Prin folosirea acestora, aparatele pot fi utilizate, nu numai la rezolvarea problemelor de protecție cât și a celor de comandă.

Declanșator de minimă tensiune

Tensiunea nominală de comandă:	230 V, 50 Hz
Puterea absorbită:	2,3 – 3,8 W
Declanșatorul de minimă tensiune determină deconectarea întrerupătorului, dacă pe contactele sale de legătură tensiunea scade la o valoare aflată între 70 – 35 % din valoarea sa nominală. Declanșatorul blochează conectarea întrerupătorului, dacă tensiunea la bornele sale nu atinge 35 % din valoarea nominală a tensiunii de comandă.	

Declanșator de curent de lucru (shunt)

Tensiunile nominale de comandă:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

Cu ajutorul declanșatorului de curent de lucru întrerupătorul se poate deconecta prin telecomandă, deoarece declanșatorul determină deconectarea aparatului, dacă aplicăm la bornele sale o tensiune cu valoarea cuprinsă între 70 – 110 % din tensiunea nominală de comandă.

Contacte auxiliare

Tensiunea nominală de izolație:	690 V, 50 Hz
Curentul termic nominal:	3 A
Tensiunea nominală de lucru:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Curentul nominal de lucru (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Siguranța la scurtcircuit:	1000 A
Element de protecție la scurtcircuit:	10 A (gG)
Întrerupătoarele de tipodimensiunile KM1, KM2, KM3 și KM4 sunt	

prevăzute cu un contact auxiliar comutabil, cele de tipodimensiunile KM5, KM6 și KM7 cu două contacte auxiliare comutabile. Alimentați aparatul cu tensiunea nominală corectă! Înaintea montării aparatului, trebuie deconectate 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!

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60947-1, EN 60947-2

UPUTE ZA UPORABU

HR

KOMPAKTNI PREKIDAČI TIPa KM

Kompaktni prekidači su prvenstveno namijenjeni za razvodne ormare. Prekidači na ručni pogon imaju značaj i u ograničavanju struje. Vijčane stezaljke za glavne strujne krugove nalaze se na prednjoj strani uredaja. Za spajanje treba primijeniti kratkospojnike odgovarajućeg presjeka ili priključne vodiče pripremljene sa stopicama. Prekidači se izrađuju u sedam veličina, opremljeni s jednim ili dva pomoćna kontakta, te podnaponskim i nadstrujnim relejem. Svaka naprava ima podešeni magnetski okidač za kratki spoj i termički okidač za preopterećenje. Prekidači se mogu pričvrstiti vijcima na okomitu montažnu konstrukciju ili ploču.

Tehnički parametri

Nazivni izolacijski napon (U_i):	660 V; 50 Hz
Otpornost na udarni napon (U_{imp}):	6 kV
Nazivni pogonski napon (U_c):	3×230/400 V
Nazivna frekvencija:	50 Hz
Broj polova:	3
Pogonska temperatura:	-5 °C ... +40 °C
Temperatura skladištenja:	-25 °C ... +65 °C
Nadmorska visina:	max. 2000 m
Stupanj onečišćenja:	3
Otpornost na vibraciju:	4 g

Ugrađene jedinice pomoćnih strujnih krugova

Zbog mogućnosti što šire primjene u prekidače se osim magnetskog okidača za struju kratkog spoja i termičkog okidača za struju preopterećenja ugrađuju i pomoćni kontakti, zatim okidači za radnu struju (tzv. shunt) ili okidači za podnapon. Njihovom primjenom mogu se obavljati osim zaštitnih i upravljačke funkcije.

Okidač za podnapon

Nazivni pogonski napon:	230 V, 50 Hz
Snaga vlastitog utroška:	2,3 – 3,8 W
Ova naprava omogućuje okidanje ukoliko na stezaljkama dođe do smanjenja napona na 35-70 % od nazivnog pogonskog napona. Okidač sprječava uklapanje prekidača, ukoliko na stezaljkama napon ne dostigne 35 % od nazivnog pogonskog napona.	

Okidač za radnu struju (shunt)

Nazivni pogonski napon:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

Pomoću ove naprave može se prekidač daljinski isključiti, jer ona uzrokuje okidanje ukoliko na stezaljke dovedemo napon koji iznosi 70-110 % od nazivnog napona.

Pomoćni kontakti

Nazivni izolacijski napon:	690 V, 50 Hz
Nazivna termička struja:	3 A
Nazivni pogonski napon:	230 V, 50 Hz; 400 V, 50 Hz
Nazivna pogonska struja (AC 15):	1,2 A; 0,5 A
Izdržljivost na kratki spoj:	1000 A
Zaštita pri kratkom spoju:	10 A (gG)
Prekidači KM1-, KM2-, KM3 i KM 4 u jedinici pomoćnih kontakata imaju jedan izmjenični kontakt, a KM5-, KM6 i KM7 dva izmjenična kontakta.	

Aparat treba biti priključen na odgovarajući nazivni napon! Prije montaže naprave naponske priključke trebete isključiti! Za provjeru beznaponskog stanja uvijek koristite odgovarajući voltmetar! Montiranje naprave smije izvoditi isključivo stručna osoba postupajući po važećim pravilima!

PREMA STANDARDIZACIJI

EN 60947-1, EN 60947-2

NAVODILO ZA UPORABO

SLO

KOMPAKTNI ODKLOPNIKI KM

Kompaktni odklopniki so bili prvotno namenjeni za uporabo v razdelilnih omarah. Odklopniki na ročni pogon so električno omejevalnega značaja. Vijčne sponke za glavne električne kroge se nahajajo na prednji strani naprave. Za spajanje je potrebno uporabiti električno-odvodne tirnice z ustreznim presekom ali spojne vodnike, pripravljene s kabelskimi čevlji. Garnitura odklopnikov je izdelana v sedmih dimenzijah, opremljene pa so z enim oziroma z dvema pomožnima kontaktoma in z podnapetostnim ali delovno električnim relejem. Vsaka naprava ima nastavljen magnetno delujoč sprožilec za kratki stik in termični sprožilec v primeru preobremenitve. Odklopnike lahko z vijaki pritrdimo na navpično ležečo montažno konstrukcijo ali ploščo.

Tehnični podatki

Nazivna izolacijska napetost (U_i):	660 V; 50 Hz
Nazivni odpor na napetostni sunek (U_{imp}):	6 kV
Nazivna pogonska napetost (U_c):	3×230/400 V
Nazivna frekvenca:	50 Hz
Število polov:	3
Delovna temperatura:	-5 °C ... +40 °C
Temperatura skladištenja:	-25 °C ... +65 °C
Nadmorska višina:	max. 2000 m
Stopnja onesnaženja:	3
Odpor na vibracijo:	4 g

Vgrajene enote pomožnih električnih krogov

Zaradi čim širše uporabe so v odklopnikih vgrajeni - poleg magnetnega sprožilca za kratki stik in termičnega sprožilca za preobremenitev - tudi pomožni kontakti ter sprožilci za delovni tok (shunt) ali pa sprožilci za podnapetost. Z njihovo uporabo se, poleg zaščitnih, lahko izvajajo tudi upravljalne funkcije.

Sprožilec za podnapetost

Nazivna pogonska napetost:	230 V, 50 Hz
Moč porabe:	2,3 – 3,8 W

Podnapetostni sprožilec omogoča odklop v primeru, če na veznih sponkah pride do zmanjšanja napetosti med 70-35% nazivne pogonske napetosti. Sprožilec prepreči vklop odklopnika, v kolikor na veznih sponkah napetost ne doseže 35% nazivne pogonske napetosti.

Sprožilec za delovni tok (shunt)

Nazivna pogonska napetost:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

S pomočjo te naprave se lahko odklopnik z daljinskim upravljanjem izklopi, kajti sprožilec ustvari odklop naprave, če na njegove vezne sponke priključimo napetost, ki znaša 70 - 110% od nazivne pogonske napetosti.

Pomožni kontakti

Nazivna izolacijska napetost:	690 V, 50 Hz
Nazivni termični tok:	3 A
Nazivna pogonska napetost:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Nazivni pogonski tok (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Vzdržljivost pri kratkem stiku:	1000 A
Zaštita pri kratkem stiku:	10 A (gG)

Odklopniki KM1-; KM2-; KM3- in KM4- imajo v svojih pomožnih kontaktih vgrajen po en izmjenični kontakt, odklopniki KM5-; KM6- in KM7- pa dva izmjenična kontakta.

Naprava mora biti priključena na ustrezno pogonsko napetost! Pred montažo naprave je napetostne priključke potrebno odklopiti! Za preverjanje breznapetostnega stanja vedno uporabite primeren voltmetar! Montažo naprave lahko izvede le strokovnjak ob upoštevanju predpisanih pravil!

PO STANDARDIH

EN 60947-1, EN 60947-2

KORISNIČKI PUTOKAZ

SRB

KOMPAKTNI PREKIDAČI TIPa KM

Kompaktni prekidači su namenjeni prvenstvo za primenu u razvodnim uredajima, postrojenjima. Prekidači sa ručnom komandom imaju karakter ograničavanja struje. Vijčane stezaljke glavnih (izvršnih) strujnih kola su smeštene na čeonjoj strani kućišta. Za priključenje koristiti provodne šine odgovarajućih preseka, ili

opremljene provodnike pogodnim papučicama. Familija prekidača je izvedena u 7 gabarita, i opremljena sa 1 odn. 2 para pomoćnih kontakata i radnostrujnim ili podnaponskim okidačima. Svaki aparat je snabdeven podešenim magnetnim okidačem struja kratkih spojeva i termičkim prekostrujnim okidačem. Montiraju se na montažnu rešetku ili ploču vertikalnog položaja pomoću vijaka.

Tehnički podaci

Nazivni izolacioni napon (U_i):	660 V; 50 Hz
Nazivna izdržljivost udarnog napona (U_{imp}):	6 kV
Nazivni pogonski napon (U_e):	3x230/400 V
Nazivna učestanost:	50 Hz
Broj polova:	3
Pogonska temperatura:	-5 °C ... +40 °C
Temperatura lagerovanja:	-25 °C ... +65 °C
Nadmorska visina:	maks. 2000 m
Stepen zagađenosti:	3
Izdržljivost na vibracije:	4 g

Ugrađeni moduli u pomoćne strujni krugovi

U cilju sve širije primene u prekidače se ugrađuju pored magnetnih i termičkih okidača i pomoćni kontakti, kao i podnaponski okidači ili šantni (radnostrujni) okidači. Primenom ovih pribora, naprave su pogodno pored zaštitnih zadatka obavljati i komandne funkcije.

Podnaponski okidač

Nazivni pogonski napon:	230 V, 50 Hz
Sopstvena potrošnja:	2,3 – 3,8 W

Podnaponski okidač izaziva aktiviranje glavnog prekidanja, ako na njegovim priključcima vrednost napona opadne između 70 – 35 % svoje nazivne vrednosti. Okidač spreči uključivanje prekidača, ako napon na njegovim stezaljkama ne dostigne 35 % svoje nazivne vrednosti.

Radnostrujni (šantni) okidač

Nazivni pogonski naponi:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V, DC

Pomoću ovog rastavljiva okidača se može daljinski isključiti, u slučaju, ako na njegove stezaljke priključimo napon od 70 – 110 % vrednosti nazivnog napona.

Pomoćni kontakti

Nazivni izolacioni napon:	690 V, 50 Hz
Nazivna termička struja:	3 A
Nazivni pogonski napon:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
Nazivna pogonska struja (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Izdržljivost kratkih spojeva:	1000 A
Zaštita od kratkih spojeva:	10 A (gG)

Prekidači tipa KM1-; KM2-; KM3- i KM4- su snabdeveni sa jednim parom pomoćnih kontakata, a tipovi KM5-; KM6- i KM7- sa dva para pomoćnih kontakata.

Aparat napajati odgovarajućim nazivnim naponom!

Pre ugradnje aparata naponske ulaze treba prekinuti!

Uvek koristiti odgovarajući voltmetar za kontrolu beznaponskog stanja!

Montiranje aparata je dozvoljeno samo stručnim licima uz pridržavanje aktuelnim propisima i normama!

PREMA STANDARDIMA

EN 60947-1, EN 60947-2

INSTRUKCIJA UŽYTKOWANIA WYŁĄCZNIK KOMPAKTOWY TYPU KM

PL

Wyłączniki kompaktowe zostały zaprojektowane do zastosowania przede wszystkim w urządzeniach rozdzielczych. Wyłączniki sterowane ręcznie mają charakter ogranicznika prądu. Zaciski śrubowe głównego toru prądowego umieszczone są od strony czołowej wyłącznika. Jako przyłącze należy stosować szyny prądowe o odpowiednim przekroju lub przewody podłączeniowe wyposażone w płaskie końcówki kablowe. Seria wyłączników produkowana jest w siedmiu typowymiarach; wyposażone są one w 1 lub 2 styki pomocnicze i wyzwalacz podnapięciowy lub prądu roboczego. Poza tym, każdy wyłącznik posiada funkcję wyzwalacza zwarciovego i termicznego wyzwalacza przeciążeniowego. Wyłączniki można przymocować do pionowych ram montażowych lub płyt montażowych za pomocą śrub.

Dane techniczne

Znamionowe napięcie izolacyjne (U_i):	660 V, 50 Hz
Odporność na napięcie udarowe (U_{imp}):	6 kV
Znamionowe napięcie pracy (U_e):	3x230/400 V
Znamionowa częstotliwość:	50 Hz
Liczba biegunów:	3
Temperatura pracy:	-5 °C ... +40 °C
Temperatura przechowywania:	-25 °C ... +65 °C
Wysokość nad poziomem morza:	maks. 2000 m
Stopień zabrudzenia:	3
Odporność na wibracje:	4 g

Wbudowane jednostki dla obwodów pomocniczych

Wyłączniki – z myślą o jak najszerszym zakresie stosowania – wyposażone są nie tylko w elektromagnetyczny wyzwalacz zwarciov i termiczny wyzwalacz przeciążeniowy, ale również w styki pomocnicze oraz wyzwalacz podnapięciowy lub wyzwalacz prądu roboczego (tzw. bocznikowy). Dzięki nim wyłączniki mogą spełniać zadania nie tylko ochronne, lecz również sterownicze.

Wyzwalacz podnapięciowy

Znamionowe napięcie pracy:	230 V, 50 Hz
Własny pobór mocy:	2,3 – 3,8 W

Wyzwalacz podnapięciowy wyłącza wyłącznik, gdy napięcie na jego zaciskach spadnie do wartości 70-35% znamionowego napięcia pracy. Wyzwalacz podnapięciowy zapobiega załączeniu wyłącznika, zanim napięcie na jego zaciskach nie osiągnie 35% znamionowego napięcia pracy.

Wyzwalacz prądu roboczego (bocznikowy)

Znamionowe napięcia pracy:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
	220 V DC

Za pomocą wyzwalacza prądu roboczego wyłącznik można zdalnie wyłączać, ponieważ wyzwalacz zainicjuje wyłączenie wyłącznika, jeżeli na jego zaciski zostaje podłączone napięcie o wartości od 70 do 110% znamionowego napięcia pracy.

Blok styków pomocniczych

Znamionowe napięcie izolacji:	690 V, 50 Hz
Znamionowy prąd termiczny:	3 A
Znamionowe napięcie pracy:	230 V, 50 Hz
	400 V, 50 Hz
Znamionowy prąd pracy (AC 15):	1,2 A 0,5 A
Odporność zwarciovą:	1000 A
Ochrona przeciwzwarciovą:	10 A (gG)

Wyłączniki typowymiarów KM1-, KM2-, KM3- i KM4- wyposażone są w bloki z 1-ym stykiem przełącznym, a typowymiarów KM5-, KM6- i KM7- w bloki z 2-ma stykami przełącznymi.

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 60947-2

