Modulové elektronické přístroje

Časové relé

Jednofunkční časové relé

CRM-81J, CRM-83J: Jednofunkční a jednočasové relé. Vhodné pro aplikace, kde je předem jasný požadavek na funkci a čas.
ZR - zpožděný rozběh
ZN - Zpožděný návrat
BL - Blikač 1:1

Počet kontaktů:
CRM-81J: 1x přepínací 16A
CRM-83J: 3x přepínací 8A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Časování bez napájecího napětí Dvoustupňová zpožďovací jednotka

CRM-82TO: Relé časuje bez napájecího napětí a po nastavené době vypne. Dvě časové funkce volitelné otočným přepínačem: a - Zpožděný návrat po vypnutí napájení e - zpožděný rozběh
SJR-2: Slouží k postupnému spínání velkého výkonu světel, el. spotřebičů. 2 časové funkce:
2x zpožděný rozběh.
Nastavitelný čas od 0.1s do 10 dní.

Počet kontaktů:
CRM-82TO: 2x přepínací 8 A
SJR-2: 2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Zpožděný rozběh hvězda/ trouhelník Asymetrický cyklovač

CRM-2T: Určeno pro zpožděný rozběh motorů hvězda/ trojúhelník. Čas t1 Y (hvězda) - nastavitelný čas od 0.1 s do 100 dní. Čas t2 (prodleva) mezi Y/ Δ- časový rozsah 0.1 s - 1 s.
CRM-2H: Asymetrický cyklovač s nezávisle nastavitelnou dobou impulsu a mezery.
2 časové funkce: 1) cyklovač začínající impulsem
2) cyklovač začínající mezerou

Počet kontaktů:
CRM-2T: 2x přepínací 16 A
CRM-2H: 1x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Multifunkční časové relé

CRM-91H, CRM-93H: Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích. Díky své bohaté výbavě (10 funkcí, 10 časových rozsahů 0,1s - 10 dní), pokrývá veškeré požadavky.
CRM-9S: absolutně bezhlučné spínání.
CRM-61: multifunkční časové relé (6 funkcí a 6 časových rozsahů), ekonomická varianta CRM-91H

Počet kontaktů:
CRM-91H: 1x přepínací 16 A
CRM-93H: 3x přepínací 8 A
CRM-9S: 1x 0,7 A triak
CRM-61: 1x přepínací 8A
Napájecí napětí:
CRM-9..: AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)
CRM-61: AC 24 -240 V (50-60 Hz), DC 24 V

Časové relé s ext. potenciometrem, Časové relé do patice

Časové relé s možností ovládání času externím ovládacím prvkem - potenciometrem.
CRM-91HE: multifunkční časové relé.
CRM-2HE: asymetrický cyklovač.
PRM-91H/92H: Ekvivalenty modulových typů relé, ale v provedení do standartizované kulaté 11-ti nebo 8-mi kolíkové patice. Paticové provedení umožňuje snadnou výměnu, náhradu starších typů relé (pinové kompatibilní)
PRM-2H: asymetrický cyklovač.
Počet kontaktů:
CRM-91HE, CRM-2HE: 1x přepínací 16 A
PRM-91H: 1x přepínací 16 A
PRM-92H: 2x přepínací 16 A
PRM-2H: 2x přepínací 8 A
Napájecí napětí:
AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Patice: ES-11A - 11 pinové provedení
ES-8 - 8 pinové provedení

Digitální spínací hodiny

Slouží k ovládání různých spotřebičů v závislosti na reálném čase, v denním, týdenním a ročním režimu. Automatický přechod letní a zimní čas. Plombovatelný průhledný kryt předního panelu. 100 paměťových míst, podsvícený LCD displej. Rezerva zálohování reálného času při odpojení napětí- až 3 roky. Minimální interval sepnutí 1s.
SHT-1, SHT-1/2: Spínací hodiny s denním a týdenním programem
SHT-3, SHT-3/2: Spínací hodiny s ročním programem

Počet kontaktů:
SHT-1, SHT-1/2: 1x přepínací 16 A
SHT-3, SHT-3/2: 2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

novinka

Spínací hodiny s Astro. programem Spínací hodiny s DCF řízením

SHT-4: Slouží pro ovládání osvětlení billboardů, reklam. Bez použití světelných senzorů, náhrada soumrakových spínačů.
SHT-6: slouží k ovládání spotřebičů v závislosti na reálném čase, který je synchronizován pomocí signálu DCF 77, díky automatickému nastavení času (signálem DCF 77) eliminujeme nepřesnosti a chyby chodu času

Počet kontaktů:
SHT-4: 2x přepínací 16 A
SHT-6: 1x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz

Programovatelné digitální relé

Multifunkční prog. digitální relé s 4 místným červeným LED displejem. Ovládání a nastavení 3 tlačítky, galvanicky oddělené START a STOP ovládací vstupy.
PDR-2A: 30 paměťových míst pro nejčastěji používané časy
PDR-2B: 2 časová relé v jednom přístroji.
Slouží pro aplikace, kde je potřeba nastavit přesný čas (mít vizuální kontrolu).

Počet kontaktů:
PDR-2A, PDR-2B: 2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz
nebo AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Super-multifunkční relé

Relé určené pro montáž do instalační krabice, pod tlačítko nebo vypínač do stávající elektroinstalace.
SMR-T: 3-vodičové připojení, funguje bez připojení "NULY", výstupní výkon: 10-160 VA, nelze použít pro zářivky a úsporné žárovky.
SMR-H: 4-vodičové připojení, výstupní výkon: 0-200 VA, nelze použít pro zářivky a úsporné žárovky.
SMR-B: 4-vodič. připojení, umožňuje spínání zářivek, úsporných žárovek a LED světelných zdrojů. Výstup: 1x 16A
SMR-K: 3- vodičové připojení, funguje bez připojení „NULY". Výstupní výkon: 10 - 160 VA. Pro správnou funkci výrobku je nutná přítomnost zátěže R, L nebo C mezi vstupem S a nulovým vodičem.

Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz

Schodišťový automat

DIM-2: funkce postupného stmívání.
- délka náběhu -1-40s / délka doběhu- 1-40s
- nastavení doby sviceni 0s-20min
- jas, na který má svítidlo rozsvítit - 10-100%
- zátěž: R = 10-500 VA, L = 10-250 VA
DIM-2 1h: s upraveným časem náběhu a doběhu na 1 hodinu
CRM-4: slouží pro zpoždění vypnutí osvětlení na schodišti, chodbě, vstupu. Ovládá se tlačítkem a nebo několika tlačítky z více míst (paralelně pospojovanými).
CRM-42: inteligentní schodišťový automat s rozšířenou možností ovládání v režimu „PROG" lze počtem stisků ovládacího tlačítka zvolit dobu zpožděného vypnutí. Signalizace před vypnutím.
CRM-42F: schodišťový automat bez signalizace probliknutím
Počet kontaktů:
CRM-4, CRM-42, CRM-42F: 1x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz

Pomocná a výkonová relé

Pomocné relé

Pomocné relé slouží pro spínání většího výkonu zátěže, posílení či „rozmnožení" kontaktu stávajícího zařízení

	Jmenovitý proud	Počet kontaktů	Provedení	Napájení
VS116K	16 A	1	DIN (1M)	A1 - A2 230V AC/ A1 - A3 24V AC/DC
VS116U	16 A	1	DIN (1M)	A1 - A2 12- 240V AC/DC
VS116B/230	16 A	1	BOX (MINI)	L-N 230V AC
VS308K	8 A	3	DIN (1M)	A1 - A2 230V AC/ A1 - A3 24V AC/DC
VS308U	8 A	3	DIN (1M)	A1 - A2 12-240V AC/DC
VS316/24	16 A	3	DIN (1M)	A1 - A2 24V AC/DC
VS316/230	16 A	3	DIN (1M)	A1 - A2 230V AC

Pomocné relé do patice

750L, 782L: Slouží ke spínání většího výkon (zátěže) než je kapacita spínacího elementu = zesilovač. Pomocné ovládání osvětlení, signalizace, reléová stavědla, bojlery, HDO, přímotopy. Ve standardu zahrnuta mechanická indikace, LED indikace, bezkadmiový pozlacený kontakt, aretační páčka.

Počet kontaktů:
750L: 3x přepínací 10 A
782L: 4x přepínací 6 A
Napájecí napětí:
AC (6,12,24,48,60,115,120,220,230,240)
DC (6, 48, 60,110,120, 12, 24, 220)

Patice:
ES-11A - pro 750L
ES-15/4N - pro 782L

Instalační stykače

Instalační stykače

VS120, VS220, VS425, VS420, VS440, VS463:
Tyto stykače se vyznačují tichým spínáním a dlouhodobě bezbrumovým chodem. Slouží pro spínání elektrických obvodů, zejména odporových zátěží a třífázových asynchronních motorů.
Krytí IP 20 - ke stykačům jsou na objednání dodávány kryty zajišťující krytí IP 40 všech svorek stykače.
Ke stykačům VS220, VS425, VS440 a VS436 lze připojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20.
Upevnění na DIN lištu nebo na panel. Optický ukazatel stavu ZAPNUTO.

Vyrábí se s konfiguracemi spínacích a rozpínacích kontaktů:
VS120: 10, 01
VS220: 20, 11, 02
VS420: 40, 31
VS425: 40, 31, 22, 04
VS440: 40, 31, 22, 04
VS463: 40, 31, 22
Napájecí napětí:
AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
VS420 - pouze s napájením AC

Instalační stykače s manuálním ovládáním

VSM220, VSM425: Jsou speciální verzi instalačních stykačů poskytující nejen základní funkce, ale také manuální obsluhu. Slouží ke spínání akumulačních spotřebičů pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Optický ukazatel stavu ZAPNUTO.
Ke stykačům VSM220, VSM425 lze zapojit přídavné kontakty VSK-11 a VSK-20.

Vyrábí se s konfiguracemi spínacích a rozpínacích kontaktů:
VSM220: 20, 11, 02
VSM425: 40, 31, 22, 04
Napájecí napětí:
AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V

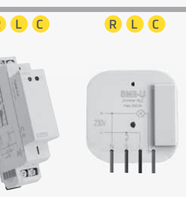
Stmívače

novinka

Výkonový stmívač Stmívač LED DALI/DMX

DIM-6: je určen především pro stmívání světelných zdrojů RLC DIM-6 je možno ovládat několika způsoby: tlačítko (tlačítka paralelně spojené), externi potenciometr, analogový signál 0-10 V(1-10 V), sběrnice systému iNELS disponuje polovodičovým řízeným výstupem 230 VAC, jehož maximální výstupní výkon je 2000 VA
DIM6-3M-P: Rozšiřující výkonový modul k DIM-6 (1000 VA)

Napájecí napětí:
AC 230 V / 50 Hz (DIM-6)
12-24 V DC stabilizované



Řízený stmívač

DIM-5: ovládání tlačítkem /-ky (paralelně pospojovanými), krátké stisky ZAP/ VYP, dlouhý stisk reguluje jas, uložení do paměti.
Zatížení: R= 10 - 500 VA, L= 10 - 250 VA
DIM-14: jako DIM-5, vestavěné ochrany proti teplotnímu i proudovému přetížení, elektronická pojistka. Zatížení: R, L, C = 500 VA
SMR-S: tlačítkově ovládané stmívače určené pro montáž do instalační krabice. Slouží k ovládání jasu žárovek, možnost ovládání z více míst.
Zatížení: R= 10 - 300 VA, L= 10 - 150 VA
SMR-U: jako DIM-14, ale pro montáž pod tlačítko do instalační krabice KU-68. Zatížení: R, L, C = 500 VA

Napájecí napětí:
AC 230 V /50-60Hz

Řízený stmívač

Určeno pro ESL stmívatelné úsporné zářivky, pro LED žárovky. Umožňuje plynulé nastavení intenzity světla tlačítkem nebo tlačítky paralelně. Nastavení minimálního jasu potenciometrem na panelu přístroje eliminuje blikání světelných zdrojů.
SMR-M: pro montáž pod tlačítko do instalační krabice KU-68 (nebo obdobné).
Zatížení: 160 W (při cos φ =1)
DIM-15: Modulové provedení na DIN.
Zatížení: 300 W (při cos φ =1)

Tabulku testovaných světelných zdrojů naleznete přímo u výrobku na www.elkoep.cz
Doporučený světelný zdroj:

Světelné zdroje ELKO Lighting	Patice	Stmívatelná	DIM 15	SMR-M
ELKO Lighting DLB-E27-806-2K7	E27	ano	30 ks	16 ks

Napájecí napětí:
AC 230 V /50-60Hz

Automatický regulátor osvětlení

LIC-1: Automaticky reguluje intenzitu osvětlení v místnosti na kontstantní úroveň. Určeno pro světelné zdroje: ESL stmívatelné úsporné zářivky, LED žárovky, R,L,C - odporové, induktivní a kapacitní zátěže.
Zátěž: 300 W (při cos φ =1)

LIC-2: slouží jako řídicí jednotka pro stmívače nebo elektronické předřadníky s analogovým řízením 0-10V / 1-10V. Dokáže ovládat až 50 elektronických předřadníků.
Zátěž: výstup 1 - 50 mA při 0/1-10 V
výstup 2 - 1 x 16 A

Napájecí napětí:
LIC-1: AC 230 V /50-60Hz
LIC-2: AC 100 - 240 V

Napájecí zdroje

Napájecí zdroje PSB a DR

PSB-10-12, PSB-10-24: spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, určené pro montáž do instalační krabice (např. KU-68).
PSB-10-12 - 12V/10W
PSB-10-24 - 24V/10W
DR-60-12, DR-60-24: Napájecí spínaný stabilizovaný zdroj.
DR-60-12: napájecí zdroj spevným výstupním napětím DC 12 V, stabilizovaný 54 W
DR-60-24: napájecí zdroj spevným výstupním napětím DC 24 V, stabilizovaný 60 W

Napájecí napětí:
PSB-10 ... : AC 110-250 V / 50-60 Hz
DR-60 ... : 88-264 V AC / 47-63 Hz
nebo 124 -370 V DC

Regulovatelné napájecí zdroje

ZSR-30: regulovatelný napájecí zdroj. Napájení nejrůznějších přístrojů a spotřebičů bezpečným napětím s plným galvanickým oddělením od sítě. Výstupné napětí:
DC 5-24 V stab. DC 24 V nestab. AC 24 V / 8W
PS-30-R: stabilizovaný regulovatelný zdroj řady PS 12 - 24 V DC /30W.

Napájecí napětí:
AC 230 V / 50 - 60 Hz

Nestabilizované napájecí zdroje řady ZNP

ZNP-10-12V, ZNP-10-24V:
Napájecí zdroj s pevným výstupním napětím. Jištění proti zkratu a přetížení tavnou pojistkou. AC i DC výstupní napětí: 12 V nebo 24 V / 8 W, nestabilizované.

Napájecí napětí:
AC 230 V / 50 - 60 Hz

Napájecí zdroje řady PS (10 W, 30 W, 100 W)

spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, provedení 1-modul
PS-10-12: stabilizovaný zdroj DC 12V/10W
PS-10-24: stabilizovaný zdroj DC 24V/10W
- spínané stabilizované napájecí zdroje, provedení 3-modul
PS-30-12: stabilizovaný zdroj spevným výstupním napětím DC 12V/30W
PS-30-24: stabilizovaný zdroj spevným výstupním napětím DC 24V/30W
- spínané stabilizované napájecí zdroje s pevným výstupním napětím, provedení 6-modul
PS-100-12: stabilizovaný zdroj DC 12V/100W
PS-100-24: stabilizovaný zdroj DC 24V/100W

Napájecí napětí:
AC 184 - 253 V / 50-60 Hz

Zvonkové transofrmátory řady ZTR

ZTR-8-8, ZTR-8-12, ZTR-15-12:
určený pro všeobecné použití - např. pro napájení domovních zvonků, dveřních zámků. Univerzální napájecí zdroj se střídavým výstupním napětím. Zvonkové transformátory mají zkratuvzdorný výstup.

ZTR-8-8: výstupní napětí 8 V AC
ZTR-8-12: výstupní napětí 12 V AC
ZTR-15-12: výstupní napětí 4 - 8 -12 V AC

Napájecí napětí:
AC 230 V / 50 - 60 Hz

Hlídací a monitorovací relé

Hlídací napěťové relé, 1 fázové, AC/DC

Relé je určeno pro hlídání DC i AC jednofázových napětí ve 3 rozsazích. Relé kontroluje napětí ve dvou nezávislých úrovních (přepětí / podpětí).
Funkce:
HRN-41: "HYSTEREZE" (spodní úroveň napětí se automaticky nastavuje v % vrchních).
HRN-42: "OKNO" (horní a spodní úroveň napětí tse nastavují nezávisle na sobě).
Funkce "PAMĚŤ"- pro návrat z chybového do normálního stavuje třeba stisknout tlačítko"RESET". Galvanicky oddělené napájení.
Rozsahy hlídaného napětí: **10-50 V (AC 50 Hz) C-B1, 32-160 V (AC 50 Hz) C-B2, 100-500 V (AC 50 Hz) C-B3**

Počet kontaktů:
2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V
nebo AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)

Hlídací napěťové relé, 1 fázové, AC

HRN-33: slouží k hlídání napájecího napětí pro spotřebiče nachýlené na toleranci napájení, ochrana zařízení, před podpětím / přepětím.. Hlídá úroveň nadpětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0-10 s.
HRN-34: jako HRN-33. Rozsahem je předurčeno pro hlídání bateriových obvodů.
HRN-35: jako HRN-33. Má nezávislé výstupní relé pro každou úroveň napětí.
HRN-37: jako HRN-33. Hlídá úroveň nadpětí a podpětí samostatně. Nastavitelná prodleva 0-10 s.

Rozsahy hlídanného napětí:
HRN-33: AC 48 - 276 V / 50 Hz
HRN-34: DC 6 -30 V
HRN-35: AC 48 - 276 V / 50 Hz
HRN-37: AC 24 - 150 V / 50 Hz
Napájecí napětí:
Z hlídaného napětí
(měří úroveň vlastního napájení)

Relé pro kontrolu sledu a výpadku, u 3-fázových sítí

Relé kontroluje sled a výpadek fází, překročení hlídanného napětí.
HRN-55: napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
(3 x 400 V / 50 Hz)
HRN-55N: napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
(3 x 230V / 400 V / 50 Hz)
HRN-56:
Relé kontroluje sled a výpadky fází v obvodech:
3 x 120 V - 1M / 3 x 208 V - 1M
3 x 240 V - 1M / 3 x 400 V - 1M
3 x 480 V - 3M / 3 x 575 V - 3M

Počet kontaktů:
1x přepínací 8 A
Napájecí napětí:
3x 400 V / 50 Hz, 3 x 400 V / 230 V / 50Hz

Napěťové relé pro hlídání přepětí / podpětí u 3-fázových sítí

HRN-54, HRN-54N: slouží pro hlídání napětí, sledu a výpadku fází v rozvaděči, ochrana přístrojů a zařízení. Je možno nastavit horní a dolní hranici napětí, při které kontakt výstupního relé vypne.
Umax - 105 - 125% Un.
Umin - 75 - 95% Un.
HRN-57, HRN-57N: Slouží pro hlídání napětí v rozvaděči, ochrana přístrojů a zařízení. Možnost nastavení horní a dolní hranice napětí, při které kontakt výstupního relé vypne.
Umax - 105 - 125% Un.
Umin - 75 - 95% Un.

Počet kontaktů:
1x přepínací 8 A
Napájecí napětí:
3x 400 V / 50 Hz, 3 x 400 V / 230 V / 50Hz

Relé pro kompletní kontrolu 3-fázových sítí

Relé hlídá a kontroluje v 3-fázových sítích:
- napětí ve dvou úrovních (přepětí a podpětí)
- asymetrii fází
- pořadí fází
- výpadek fáze
Funkce "PAMĚŤ"- pro návrat z chybového do normálního stavuje třeba stisknout tlačítko"RESET". Galvanicky oddělené napájení.
HRN-43: určeno pro obvody 3 x 400 V (bez nulového vodiče)
Rozsah: 240 - 480 V U max
HRN-43N: určeno pro obvody 3 x 400 / 230V (včetně nulového vodiče)
Rozsah: 138 - 276 V U max

Počet kontaktů:
HRN-43, HRN-43N: 1x přepínací 8 A
Napájecí napětí:
AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24V (AC 50-60 Hz)

Hladinové spínače

1-fázové hlídací proudové relé

PRI-52: - slouží pro diagnostiku vzdáleného zařízení (zkratu, zvýšení odběru)
- přednostní (prioritní) relé - dva spotřebiče (např. bojler apodlahové topení), které fungují na jedné fázi, ale nikdy neběží současně
Rozsah hlídaného proudu: 0,5 - 25 A AC
PRI-32: slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Součástí výrobku je proudový transformátor, který pokud je v něm provlečen vodič snímá velikost procházejícího proudu.
Rozsah hlídaného proudu: 1 - 20 A AC
PRI-51: slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech.
Rozsah hlídaného proudu: 0,5 - 16 A AC

Napájecí napětí:
PRI-51, 32: AC 24 - 240 V / 50-60 Hz, DC 24 V
PRI-52: AC 230 V / 50-60 Hz

1-fázové hlídací proudové relé

Slouží k hlídání přetížení/odlehčení (stroj, motor, ...), kontrola spotřeby, diagnostika vzdáleného zařízení (přepálení, zkrat, zvýšený odběr proudu..).
Relé určeno pro hlídání DC iAC jednofázových proudů ve 3 rozsazích.
Funkce:
PRI-41: "OKNO"
(horní a spodní úroveň proudu se nastavují nezávisle na sobě).
PRI-42: "HYSTEREZE"
(spodní úroveň proudu se automaticky nastavuje v % vrchních).
Rozsahy hlídanného proudu: 4 - 16 A (AC 50 Hz) C-B1, 1,25 - 5A (AC 50Hz) C-B2
0.4 - 1,6 A (AC 50 Hz) C-B3
Počet kontaktů:
2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230 V / 50-60 Hz, AC/DC 24 V

3-fáz. hlídací proudové relé

PRI-53: Relé určeno pro hlídání proudu v třífázových zařízeních. Galvanicky oddělené od obvodu hlídaného proudu.
Nastavitelná funkce:
UNDER, OVER
2 typy podle velikosti jmenovitého proudu In (1A, 5A).

Počet kontaktů:
2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
24-240V AC/DC

Relé pro kontrolu účiníku COS Relé pro kontrolu frekvence

COS-1: Relé kontroluje v 3-fázových případně i 1-fázových sítích fázový posun mezi proudem a napětím - vyhodnocuje cos-φ. Relé je předurčeno pro hlídání přetížení/odlehčení motorů.
Rozsah hlídaného cos-φ 0,1 - 0,99
HRF-10: Relé je určeno pro hlídání frekvence střídavého napětí například ve fotovoltaických elektrárnach generátorů. Hlídaná frekvence 50/60/400 Hz volitelná přepínačem. Dvě nastavitelné úrovně frekvence (Fmin, Fmax) v rozsahu 80 - 120%.

Napájecí napětí:
AC 230 V, 400 V - 50-60 Hz, 24 V AC/DC
161 - 346 V (HRF-10)

Hladinové spínače

HRH-5: k hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce dočerpávání nebo odčerpávání. Lze nastavit tyto konfigurace:
- jednohladinový nebo dvouhladinový spínač
HRH-1: Hladinový spínač s jednostavovým, s dvoustavovým hlídáním, 2 nezávislé hladinové spínače s jednostavovým hlídáním.
DIP přepínačem lze zvolit funkci:
- dočerpávání, odčerpávání, hlídání v nádrži

Počet kontaktů:
HRH-5: 1x přepínací 8 A
HRH-1: 2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
HRH-5: 24..240V AC/DC (AC 50-60 Hz)
HRH-1: AC 230 V, AC/DC 24 V nebo
AC 110 V, AC 400 V galv. oddělené (AC 50-60 Hz)

Hladinové spínače Hladinový komplet

HRH-7: krytí IP65 předurčuje k provozu v náročných podmínkách pro spínání 1-fazového čerpadla. Funkce stejná jako u HRH-5.
HRH-6 (DC/AC): Přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná). Indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje. **HRH-6/S:** přídavná signalizace k **HRH-6:** s 6-ti kontrolkami na panelu přístroje.
HRH-4: Jedná se o komplet hladinového relé HRH-5 a stykače VS425. Krytí sestavy je IP55.
Sestava je určena pro spínání 3-fázových čerpadel.
Počet kontaktů:
HRH-7: 1x přepínací 16 A
HRH-6: 1x přepínací 10 A
HRH-4: 4x přepínací 25 A
Napájecí napětí:
HRH-7: 24 - 240 V AC/ DC (AC 50-60Hz)
HRH-6: DC 12-24 V nebo AC 230 V
HRH-4: AC/DC 230 V, AC/DC 24 V (AC50-60 Hz)

novinka

Komplety pro hlídání hladiny

Nabízíme Vám tři hladinové komplety, které výrazně zjednodušší vaši instalaci.
HRH-VS: Hladinový komplet pro hlídání hladiny a spínání 3-fáz. čerpadla do 4 kW
Obsahuje: rozvodnice v krytí IP65, ECH 4G, hladinový spínač HRH-5, instalační stykač VS425-40
HRH-MS-(1A / 1,6 A): Hladinový komplet pro hlídání hladiny a spínání 1fáz. čerpadla a ochranou motor. spouštěče.
Obsahuje: rozvodnice v krytí IP65, ECH 4G, hladinový spínač HRH-5, motorový spouštěč MS18 (1-1,6)
HRH-MS-VS-(2,5A / 4 A / 6,3 A): Hladinový komplet pro hlídání hladiny a spínání 3fáz. čerpadla s ochranou motor. spouštěčem.
Obsahuje: rozvodnice v krytí IP65, ECH 8G, hladinový spínač HRH-5, instalační stykač VS425-40, motorový spouštěč MS18 (2,5 - 6,3 A)
Napájecí napětí:
230 / 400 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)

Hladinové sondy a kabel

SHR-1: sondy určené pro hlídání zaplavení.
SHR-2: slouží k detekci hladin např. ve studních
SHR-3: pro použití do náročných a průmyslových prostředí.
SHR-1-M mosazná sonda
SHR-1-N nerezová sonda
SHR-2 nerezová sonda v PVC krytu
SHR-3 nerezová sonda

Kabel D03VV-F 3x0,75/3,2:
Kabel k sondám SHR-1 a SHR-2. 3x0,75 mm 2 s atestem do pitné vody. 1m
Vodič D05V-K 0,75/3,2:
Vodič k sondám SHR-1 a SHR-2. 1x 0,75 mm 2 s atestem do pitné vody. 1m

Soumrakové spínače

Soumrakový spínač s externím čidlem

SOU-1: Slouží pro ovládání osvětlení na základě úrovně intenzity okolního světla. Nastavitelná úroveň světlení ve dvou rozsazích: 1-100 Lx a 100 - 50 000Lx. Časová prodleva 0-2 min.
SOU-2: Slouží pro ovládání osvětlení na základě úrovně intenzity okolního světla a reálného času (kombinace SOU-1 a spínacích hodin SHT-1 v jednom). Nastavitelná úroveň intenzity osvětlení 1-50000Lx. Inovace: zásuvný modul pro záložní baterii.

Počet kontaktů:
SOU-1: 1x přepínací 16 A
SOU-2: 1x přepínací 8 A
Napájecí napětí:
SOU-1: AC 230 V, AC/DC 12-240V (AC 50-60 Hz)
SOU-2: AC 230 V /50-60 Hz

Soumrakový / světelný spínač s vestavěným čidlem

SOU-3: Slouží k ovládání zařízení v závislosti na úrovni intenzity okolního světla. Venkovní provedení v IP65. Vestavěný senzor intenzity světla.
Dva přístroje v jednom, funkce se volí propojkou:
- soumrakový spínač - spíná při poklesu intenzity okolního světla, rozpíná při zvýšení. Používá se pro spínání osvětlení za soumraku avnoci (pouliční azahradní osvětlení, osvětlení reklam, výloh ...)
- světelný spínač - spíná při zvýšení intenzity okolního světla, rozpíná při snížení. Používá se pro spínání zařízení při dosažení stanoveného okolního světla, většinou svitu slunce (zatemnění – žaluzie či markýzy, solární panely – aktivace ...)

Počet kontaktů:
1x přepínací 12 A
Napájecí napětí:
AC 230V / AC 50-60Hz

Paměťové relé / USS

Paměťové relé

MR-41, MR-42: Paměťové (impulsní) spínače ovládané tlačítky pro spínání osvětlení z více míst. Relé si pamatují svůj stav i po obnovení výpadku napájení tak, že relé je vždy při výpadku vypnuto, ale po obnovení napájení se automaticky vrátí do stavu před výpadkem.

MR-42: možnost volby - 2x paralelní kontakt nebo druhé relé krokovací.

Počet kontaktů:
MR-41: 1x přepínací 16 A
MR-42: 2x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC 230V, AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)

Ovládací a signalizační moduly USS

určeny pro spínání, ovládání a signalizaci pomocných i silových obvodů nové inovativní řešení USS - "Udělej si sám" = do základního modulu USS-ZM lze "nacvaknout" různé typy spínacích a signalizačních jednotek jednotky se dodávají samostatně, jednotlivé konfigurace si provádí uživatel. 15 typů jednotek: spínače, přepínače, tlačítka, prosvětlené spínače, různobarevné signálky včetně blikacích.

Napájecí napětí:
24 V AC/DC / 250 V AC

Termostaty

Jednoduché termostaty

TER-3A, TER-3B, TER-3C, TER-3D, TER-3G, TER-3H: Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozmezí -30..+70°C.
Možnost nastavení funkce "topení"/"chlazení" (nastavení se provádí DIP přepínačem). Nastavitelná hystereze (citlivost).

Teplotní rozsahy:
TER-3A: -30... +10 °C TER-3D: 0... +60 °C
TER-3B: 0... +40 °C TER-3G: 0... +60 °C
TER-3C: +30... +70 °C TER-3H: -15... +45 °C

Počet kontaktů:
1x přepínací 16 A
Napájecí napětí:
AC/DC 24-240V (AC 50-60Hz)

Jednoduché termostaty Kontrola teploty vinutí motoru

Jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozsahu 0..+60°C.
**TER-3E