

5<sup>let</sup>  
ZÁRUKA

# NOARK

## PRODUKTOVÉ NOVINKY

### ÚNOR 2025



VAČKOVÉ SPÍNAČE <b>Ex9ZE</b> .....	01
STYKAČE S DC CÍVKOU <b>Ex9CSD + Ex9CD</b> .....	02
TICHÉ INSTALAČNÍ STYKAČE <b>Ex9CHH</b> .....	03
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO <b>Ex9CHH &amp; Ex9CHM</b> .....	04
NAPÁJECÍ ZDROJE <b>Ex9PS2</b> .....	05
DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY S WI-FI <b>Ex9DTSW</b> .....	06
4P STYKAČE <b>Ex9C</b> DO 100 A .....	07
<b>Ex9M</b> AC MAGNETIC PROTECTION KOMPAKTNÍ JISTIČE .....	08
KOMPAKTNÍ JISTIČE <b>Ex9M6 SU20S</b> .....	09
<b>Ex9M6SD MOD</b> VERZE AC KOMPAKTNÍ ODPÍNAČE .....	10
SKUPINOVÉ PŘEPÍNAČE <b>Ex9BT3G</b> .....	11
<b>Ex9M6</b> MOD 24V DC SU20L .....	12
<b>Ex9M6</b> MOD 24V DC SD .....	13
<b>BAB22</b> BATERIOVÝ BOX .....	14
<b>COM22</b> KOMUNIKAČNÍ MODUL .....	15



- Splňují požadavky ČSN / EN 60947-3 a ČSN / EN 60947-5-1
- Vačkové spínače se používají v hlavních a pomocných obvodech, které vyžadují časté zapínání a vypínání:
- Při zapínání a vypínání jednofázových, dvoufázových a třífázových elektrických obvodů
- Při ovládání zařízení měřících hodnoty napětí a proudu
- Při zapínání/vypínání napájecích obvodů motorů při spouštění/zastavování
- Jako vypínač, přepínač a krokový zdroj v transformátorech a svařovacích strojích
- Jako pólový zdroj nebo skupinový přepínač na požadovaných místech, jako je síťový regulátor
- Jako automatický, reverzibilní spínač s rozběhem
- Jmenovitý proud 10 A až 160 A
- Kategorie využití AC-3, AC-4, AC-23
- Stupeň krytí IP20 (tělo/póly)
- IP40 (Instalace dveří z panelů)

Naše vačkové spínače jsou vyráběny podle nejvyšších technických standardů s využitím moderního technologického vývoje v oblasti spínacích přístrojů za použití nejkvalitnějších izolačních materiálů a měděných kontaktů nýťovaných stříbrnou směsí. Každý spínač se skládá z různých zapínacích a vypínacích prvků, které lze snadno sestavit a rozebrat podle spínacího programu. Pouzdra spínacích a vypínacích prvků jsou vyrobená z plastového materiálu odolného proti úniku elektrického proudu a účinkům elektrického oblouku. Tělo spínače je z materiálu PBT, který je odolný a nehořlavý až do velmi vysokých teplot. Svorky a kontaktní materiály jsou plně v souladu s ČSN / EN 60947-3.

## STYKAČE S DC CÍVKOU Ex9CSD + Ex9CD



- Stykače dle ČSN / EN 60947-4-1
- Čtyři typové velikosti se jmenovitými proudy až do 100 A při 400 V AC-3
- 3 pólové provedení
- Ovládací napětí cívky 24 — 220 V DC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_q = 50$  kA
- Vhodné zejména pro průmyslové aplikace, lze použít i pro domovní účely
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm (typové velikosti 65, 100) nebo na panel

Stykače s DC cívkou Ex9CD jsou elektromagnetická zařízení používaná k ovládní zapínání a vypínání elektrických obvodů v aplikacích, kde se používá stejnosměrný proud. Jsou nezbytné v systémech, kde je rozhodující spolehlivost a energetická účinnost. Ex9CD řídicí stykače jsou určeny pro různé aplikace včetně těžkého průmyslu. Rozdělení do čtyř typových velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny tyto typové velikosti sdílejí pomocné kontakty příslušenství. Nadproudové relé Ex9R se liší podle typové velikosti tak, aby bylo možné připojit příslušný stykač daného jmenovitého proudu. Typová velikost 18 zahrnuje stykače se jmenovitými proudy 9, 12 a 18 A při 400 V AC-3. Typová velikost 38 se skládá ze jmenovitých proudů 25, 32 A. Verze 65 je rozdělena na proudy 40, 50 a 65 A. Nakonec je typová velikost 100 pokryta jmenovitými proudy 80 a 100 A.

## TICHÉ INSTALAČNÍ STYKAČE Ex9CHH



- Tiché instalační stykače s AC/DC ovládacím napětím Ex9CHH
- Splňují požadavky norem ČSN / EN 61095, ČSN / EN 60947-4-1, ČSN / EN 60947-5-1
- Jmenovitý proud až 16, 20, 25, 32, 40, 63 A
- Ovládací cívkové napětí 12, 24, 48, 110, 230 V
- Ovládací cívkové napětí AC/DC
- Jmenovitá frekvence 50/60 Hz
- Verze s 1 až 4 kontakty
- Bezhluchý provoz (tichý)
- Různé kombinace kontaktů

Instalační stykače Ex9CHH jsou navrženy pro použití v domácích a budovních modulárních rozváděcích. Tyto stykače se primárně využívají v systémech automatizace budov pro spínání a řízení osvětlení, topných systémů, ventilace, čerpadel, tepelných čerpadel a dalších aplikací. Tichý provoz těchto stykačů je zvláště vhodný pro prostředí, kde je redukce hluku zásadní, jako jsou kanceláře a rezidenční prostory. Navíc jejich schopnosti ovládní pomocí AC/DC napětí splňují vyšší technické požadavky, což zajišťuje spolehlivý provoz i v náročnějších situacích. Optický indikátor na přední straně zobrazuje stav kontaktů a napětí na ovládací cívce. Stykač nabízí možnost přidání pomocného kontaktu AX-CHH jako příslušenství.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO Ex9CHH A Ex9CHM

- Příslušenství pro instalační stykače
- Splňují požadavky ČSN / EN 60947-5-1
- Pomocné kontakty pro instalační stykače s manuálním ovládáním Ex9CHM
- Pomocné kontakty pro tiché instalační stykače Ex9CHH
- Provedení s 1. vypnutým + 1. zapnutým kontaktem nebo 2. vypnutými kontakty

Pomocné kontakty AX-CHM jsou určeny pro instalační stykače s ručním ovládáním Ex9CHM a pomocné kontakty AX-CHH jsou určeny pro tiché instalační stykače Ex9CHH. Příslušenství se montuje na instalační stykače zprava. Kontaktní jednotky jsou vybaveny kombinací kontaktů 1 vypnutým + 1 zapnutým. nebo 2 vypnutými.



## NAPÁJECÍ ZDROJE Ex9PS2

- Výkon od 15 W do 92 W
- Jmenovité výstupní napětí 12 V DC nebo 24 V DC
- Zabudovaná vnitřní ochrana
- Nízké vlnění a šum
- Účinnost až 90%
- Jemná regulace výstupního napětí

Napájecí zdroje Ex9PS2 na lištu DIN představují vhodné řešení pro napájení stejnosměrných zařízení, jako jsou zvonky, videotelefony, prodejní automaty, bezpečnostní systémy atd. Jelikož jsou tyto napájecí zdroje chlazeny konvekcí vzduchu, nejsou potřeba žádné chladicí ventilátory. Jmenovité výstupní napětí 12 nebo 24 V DC s rozsahem výkonu od 15 do 92 W. Nastavitelné výstupní napětí umožňuje přizpůsobení konkrétním požadavkům aplikace, například kompenzaci poklesu napětí v důsledku délky vedení.

## DIGITÁLNÍ SPÍNACÍ HODINY S WIFI **EX9DTSW**



- Jmenovité provozní napětí 24 - 240 V AC/DC
- Denní, týdenní, roční a astronomické spínací programy
- Jednoduché nastavení po prvním spuštění
- Možnost trvalého připojení k místní síti
- Synchronizace času prostřednictvím NTP serveru
- Standardní šířka (2MU)
- Vyměnitelná baterie pro zálohování nastaveného času
- Astronomický program obsahuje výběr více než 500 přednastavených měst

Instalační digitální spínací hodiny s Wi-Fi připojením jsou navrženy pro přesné časové řízení v různých rezidenčních, komerčních a průmyslových aplikacích. Tyto multifunkční spínače nabízejí denní, týdenní, roční a astronomické programy. Mají uživatelsky přívětivé rozhraní včetně podsvíceného LCD displeje a lze je ovládat a programovat prostřednictvím vestavěného webového serveru pomocí Wi-Fi připojení. Série Ex9DTSW také podporuje synchronizaci času prostřednictvím NTP serveru, což zajišťuje přesné udržování času. S možnostmi pro jeden nebo dva kanály, režimem výstupu pulsu/cyklu a pokročilými funkcemi, jako je integrace astronomického programu (který zahrnuje výběr z více než 500 přednastavených měst), umožňuje série Ex9DTSW vysoce přizpůsobitelné a energeticky úsporné provozy. Zařízení také obsahuje záložní baterii pro udržení nastavení času během výpadků napájení a podporuje automatické přechody mezi letním a zimním časem.

## STYKAČE **Ex9C** DO 100 A



- Stykače dle ČSN / EN 60947-4-1
- Čtyři typové velikosti se jmenovitými proudy až do 100 A při 400 V AC-3
- 3 a 4pólové provedení
- Ovládací napětí 24 – 415 V AC
- Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_q = 50$  kA
- Vhodné zejména pro průmyslové aplikace, lze použít i pro domovní účely
- Montáž na přístrojovou lištu 35 mm a 75 mm (typové velikosti 65, 100) nebo na panel

Stykače Ex9C jsou určeny pro rozmanité aplikace včetně těžkého průmyslu. Rozdělení do čtyřech typových velikostí přináší optimalizaci elektrických parametrů a mechanických rozměrů. Všechny tyto typové velikosti mají shodné příslušenství v podobě pomocných kontaktů. Nadproudová relé Ex9R se liší dle typové velikosti tak, aby je bylo možné použít se stykačem úměrného jmenovitého proudu. Typová velikost 18 obsahuje stykače se jmenovitými proudy AC-3, 9, 12 a 18 A při 400 V. Velikost 38 je tvořena jmenovitými proudy 25, 32 a 38 A. Verze 65 je rozdělena na proudy 40, 50 a 65 A. Následně typová velikost 100 je pokryta jmenovitými proudy 80 a 100 A.



## EX9M AC MAGNETIC PROTECTION KOMPAKTNÍ JISTIČE

- Elektromagnetické spouště pro ochranu motorů
- Typové velikosti M1-M5
- Jmenovitý proud do 800 A
- 3 a 4pólové provedení
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost  $I_{cu} = I_{cs}$  až do 150 kA
- Jmenovité napětí 415 / 690 V AC

Kompaktní jističe Ex9M magnetické (M) jsou určeny především pro použití k ochraně motorů. Testování podle norem ČSN / EN 60947-2 zajišťuje funkčnost a spolehlivost pro širokou škálu aplikací včetně izolace. Tyto jističe jsou nabízeny s vypínacími schopnostmi od 36 kA až po extrémních 150 kA. Vysoké jmenovité impulsní výdržné napětí umožňuje jejich použití i v systémech s výskytem přechodných přepětových vln vysoké intenzity, např. v těžkém průmyslu. Kategorie užití jističů A.



## KOMPAKTNÍ JISTIČE Ex9M6 SU20S

- Verze s LCD displejem
- SU20S základní řídicí jednotka
- Typové velikosti M2-M6
- Jmenovitý proud 1600 A
- 3 a 4pólové provedení
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost  $I_{cu} = I_{cs}$  až do 150 kA,
- Jmenovité napětí 415 / 690 V AC
- Vysoká přesnost, spolehlivý provoz, menší citlivost na okolné teplotu

Kompaktní jističe Ex9M s SU20S typem řídicí jednotky jsou zamýšleny zejména pro aplikace v oblasti distribuce energie. Testování dle norem ČSN 60947-2 zaručuje funkčnost a vhodnost pro široké spektrum aplikací včetně bezpečnostního oddělení. Elektronická řídicí jednotka s LCD displejem umožňuje rychlé a snadné uvedení zařízení do provozu pro požadavky na instalaci. Elektronická technologie zlepšuje stabilitu zařízení v aplikacích s výrazným mechanickým namáháním. Tyto jističe jsou nabízeny s vypínacími schopnostmi od 36 kA až do velmi vysokých 150 kA. Jmenovité impulsní výdržné napětí  $U_{imp}$  12 kV umožňuje jejich použití i v systémech s výskytem přechodových přepětových vln s vysokou intenzitou, např. v těžkém průmyslu. Kategorie užití jističe A a B.





## Ex9M6 MOD 24V DC SU20L

- 3 a 4pólové elektronické kompaktní jističe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50 \text{ kA}$  při 415 V AC
- $I_r$  nastavitelné v krocích  $(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0) \times I_n$
- $I_t$  nastavitelné v krocích  $(2-3-4-6-8-10-12) \times I_n$
- Upevňovací šrouby a mezifázové přepážky jsou součástí dodávky
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 se stejným pracovním napětím jsou předmontované (přizpůsobitelné na vyžádání)

Kompaktní jističe Ex9M s řídicí jednotkou SU20L jsou určeny pro distribuci energie a splňují normy ČSN / EN 60947-2, zajišťující spolehlivost a bezpečnostní oddělení. Elektronická řídicí jednotka s DIP přepínači umožňuje rychlé nastavení a stabilitu při mechanickém namáhání. Jističe nabízejí vypínací schopnosti od 36 kA do 150 kA a impulzní výdržné napětí až 12 kV, což je činí vhodnými pro těžký průmysl. Jsou dostupné v kategoriích užití A a B.



## Ex9M6 MOD 24V DC SD

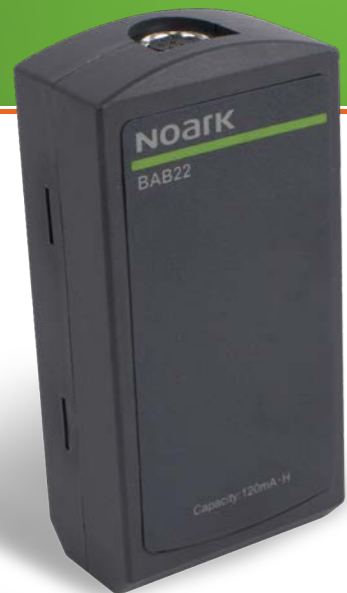
- DC Kompaktní odpínače
- Typové velikosti M1-M6
- Jmenovitý proud do 1600 A
- Splňují požadavky ČSN / EN 60947-3
- DC charakter proudu
- 2, 3 a 4pólové provedení
- Jmenovité napětí 500 V DC (2pól), 750 V DC (3pól) a 1000 V DC (4pól) pro Ex9M1SD až Ex9M5SD
- Jmenovité napětí 750 V DC (3pól) a 1500 V DC (4pól) pro Ex9M6SD

DC provedení kompaktních odpínačů Ex9MSD se používají jako hlavní spínač ve stejnosměrných aplikacích, např. ve fotovoltaických zařízeních. Testování dle norem ČSN / EN 60947-3 zaručuje funkčnost a spolehlivost pro široké spektrum aplikací. Tyto odpínače mají stejný design jako jejich ekvivalenty v podobě jističů Ex9M. Proto je možné použít kompletní řadu plně kompatibilního vnějšího a vnitřního příslušenství, např. otočná rukojeť s prodlouženou osou, pomocné kontakty, vypínací spouště a mnoho dalších.



## BAB22 BATERIOVÝ BOX

- Bateriový box pro napájení chytré jednotky
- Použitelné pro všechny elektronické kompaktní jističe
- Vhodné pro jističe typové velikosti od M2 do M6



## COM22 KOMUNIKAČNÍ MODUL

- Provozní napětí 230 V AC a 24 V DC
- Komunikační protokol přes Modbus
- Pomocná součást kompaktních jističů, která se používá k propojení a komunikaci kompaktních jističů pro usnadnění dálkového ovládání pro uživatele





Electric Europe s.r.o.  
Sezemická 2757/2  
193 99 Praha 9  
+420 226 203 120  
europe@noark-electric.com  
www.noark-electric.cz



NOARK Electric CZSK



@noarkelectric\_czsk



Noark Electric Europe



Noark Electric Europe