



**SIEMENS**  
Ingenuity for life

## Výkonové stykače s bezpečnostním vstupem

Inovované výkonové stykače konstrukčních velikostí S6 až S12 šetří místo v rozvaděči a snižují náklady

Osvědčená řada stykačů konstrukčních velikostí S6 až S12 od 55 kW do 250 kW (AC-3, 400 V) nabízí nyní přímé připojení k bezpečnostnímu výstupu PLC nebo k bezpečnostnímu relé. Vazební relé nebo pomocné stykače, které byly doposud používány, jsou již nadbytečné. Inovované stykače s neoddělitelnými, bočními bloky pomocných kontaktů splňují požadavky SUVA (Švýcarská úrazová pojišťovna) na prevenci v oblasti pracovních úrazů souvisejících s provozem strojních zařízení.

Inovované stykače jsou důsledným pokračováním vývoje modulárního systému SIRIUS pro aplikace v oblasti funkční bezpečnosti strojních zařízení. Jedná se o první stykače na trhu, které jsou vybaveny bezpečnostním vstupem. S jedním stykačem je tak možné splnit požadavky SIL CL 2, dva stykače vyhoví požadavkům kladeným na SIL 3 podle IEC 62061.

Předností tohoto řešení je zjednodušení zapojení, protože mezičlánek v podobě pomocných relé nebo stykačů zcela odpadá. Dále se zjednoduší výpočty a ověřování dosažené úrovně bezpečnosti (SIL / PL).

Menší počet přístrojů v rozvaděči je přínosem nejen při realizaci bezpečnostních funkcí strojního zařízení. Úspora místa, investic, zkrácení doby montáže a nižší chybovost při zapojování stykačů od 55 kW přímo k řízení může být standardem ve všech aplikacích.

Vhodnost použití stykače v bezpečnostní aplikaci lze snadno a rychle ověřit podpůrným nástrojem Safety Evaluation Tool: [www.siemens.com/safety-evaluation-tool](http://www.siemens.com/safety-evaluation-tool).

Příklady aplikací najdete na druhé straně tohoto přehledového listu a v portálu SIOS (Siemens Industry Online Support): [www.siemens.com/sios](http://www.siemens.com/sios).

### Přednosti

#### Digitální vstup přímo na cívice stykače

- první stykač s certifikovaným digitálním vstupem pro připojení přímo k PLC se standardním nebo bezpečnostním výstupem.

#### Zkrácení doby montáže a úspora nákladů

- vazební relé mezi PLC a stykač není nutné
- snížení výdajů souvisejících se zapojováním a projektováním

#### Nejvyšší úroveň bezpečnosti

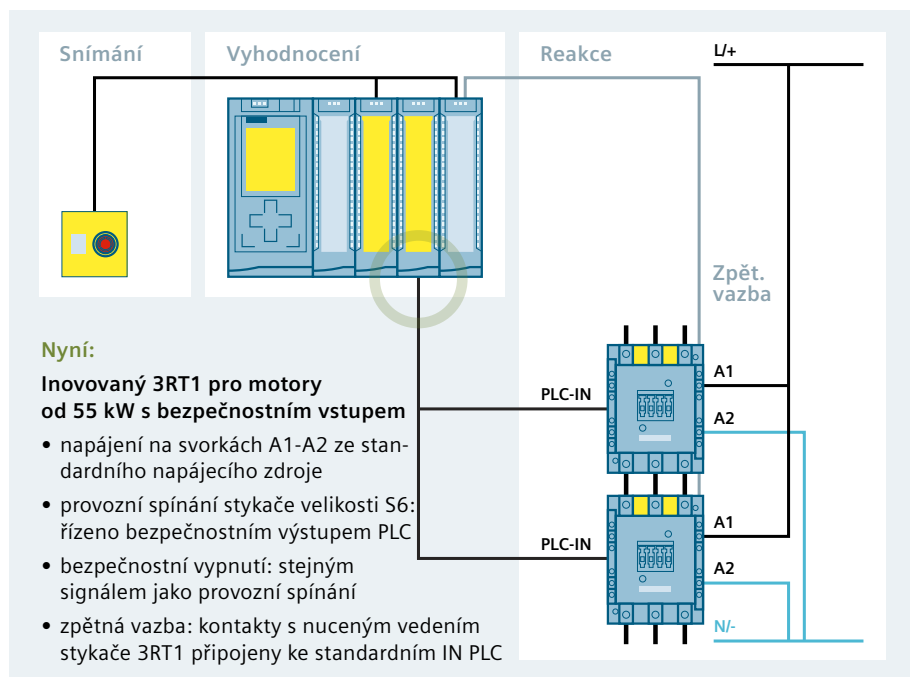
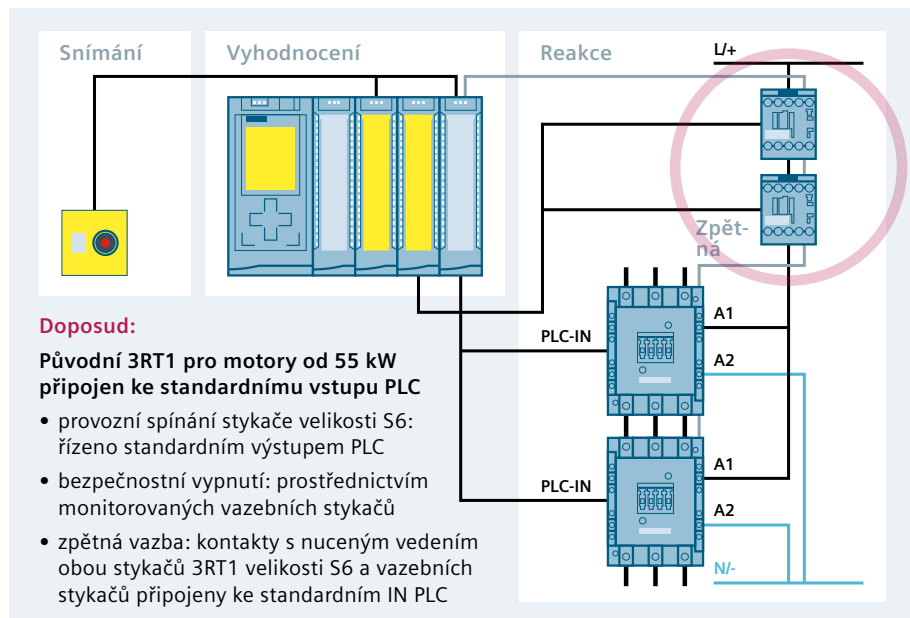
- certifikovaný vstup pro použití stykače v bezpečnostních obvodech s nejnáročnějšími požadavky podle SIL 3 / PL e

#### Vše od jednoho dodavatele

- řešení funkční bezpečnosti v rozvaděči s modulárním systémem SIRIUS

# Úspora místa a nákladů: připojení stykače přímo k řízení – bez vazebních relé a stykačů

Příklad aplikace SIL 3 – dopusud (nahore) a s inovovaným stykačem (dole):



Modulární systém SIRIUS podporuje řešení funkční bezpečnosti strojních zařízení. Naše portfolio SIRIUS Safety nabízí přístroje, které jsou zárukou certifikovaného, hospodárného a efektivního řešení bezpečnostních funkcí na stroji:

- bezpečnostní relé SIRIUS 3SK1, 3SK2, 3RK3
- příslušenství: např. propojka hlavních obvodů redundantně zapojených stykačů
- bezpečnostní kompaktní spouštěče motorů SIRIUS 3RM1 a kompaktní spouštěče motorů s komunikací ET 200SP
- hříbová tlačítka nouzového zastavení SIRIUS ACT s komunikací PROFINET / PROFIsafe

Další informace na:  
[siemens.cz/sirius](http://siemens.cz/sirius)

Právo na změny vyhrazeno. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze všeobecné pokyny a charakteristiky, které se pro konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou anebo se dalším vývojem výrobků mohou změnit.

Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly výslovně dohodnuty při uzavření smlouvy.

Siemens s.r.o.  
Digital Factory  
Control Products

Obj. č.: DFCP-B10132-00-2D00  
© Siemens AG 2017