

Vypínače VN

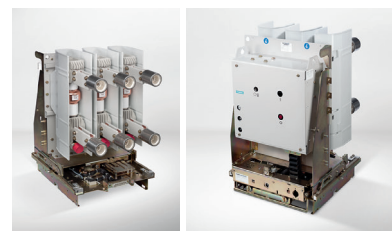
Vakuové vypínače typu 3AJ (NXACT), 3AK

Preventivní kontrola

Doporučená perioda preventivní kontroly

1x za 10 let

V případě zhoršených okolních podmínek prostředí se doporučuje periodu pravidelné kontroly zkrátit.



Vakový vypínač typ 3AK

1. Požadované úkony

1.1 Vyhodnocení stavu

- Kontrola vnějšího stavu, zda není vypínač poškozený např. korozí, agresivním prostředím apod.
- Kontrola čistoty vypínače
- Kontrola maziva na předepsaných místech

1.2 Ovládací mechanismus

- Obnovení maziva a oleje v ložiskách v souladu se specifikací výrobce (výměna ložiska v případě nutnosti)
- Kontrola mechanického nastavení všech součástí ovládacího mechanismu (případná korekce nastavení)
- Kontrola pomocných a koncových spínačů
- Kontrola blokovací funkce (3AJ) vč. kontroly ovládacího panelu
- Kontrola uzemnění přípojnic a uzemňovacího mechanismu
- Kontrola a obnova mazání výsuvné části
- Kontrola blokovacích prvků a šroubových spojů
- Kontrola elektrických částí mechanismu
- Kontrola mechanických a elektrických funkcí

1.3 Izolátory

- Očištění izolátorů, izolačních prvků a kontrola jejich poškození
- Kontrola rozpojení/uzemnění kontaktů

2. Požadavky na nářadí a materiál

- Měřicí a testovací přístroje
- Tuhy a maziva
- Čisticí prostředky

1.4 Diagnostika a měření

- Měření provozních hodnot (proud zapínací a vypínací/vypínacích cívek, podpěťové cívky, blokovací cívky atd.)
- Měření času střídání pružiny
- Test vakuové komory pomocí testeru
- Měření spínacích časů
- Měření dráhy hlavních kontaktů
- Měření přechodového odporu hlavních kontaktů a úbytků napětí
- Kontrola minimálního ovládacího napětí
- Měření úbytku napětí na hlavních kontaktech

1.5 Obecně

- Kontrola mechanických a elektrických připojení
- Zkouška elektrického a mechanického spínání
- Vyhodnocení všech naměřených údajů
- Závěrečná kontrola

1.6 Spojené s rozvaděčem

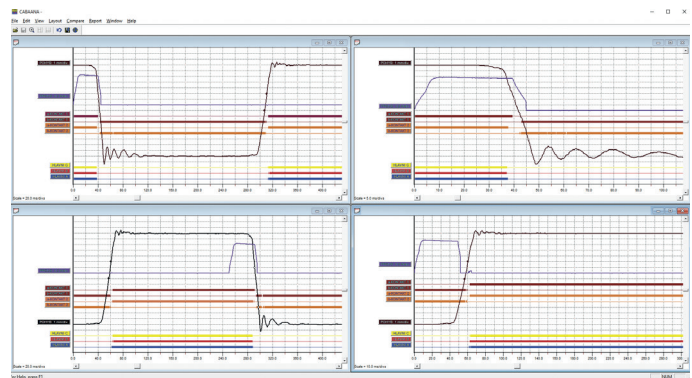
- Kontrola a očištění výsuvné části a obnova mazání
- Kontrola a očištění hlavních kontaktů v rozvaděči a obnova mazání

Plán preventivní kontroly

Vakuové vypínače typu 3AJ (NXACT), 3AK

ČINNOST	POPIS PRACÍ	1x za 10 let
Vakuový vypínač		
Kontrola stavu	Kontrola základních údajů, vizuální kontrola, kontrola počtu předepsaných cyklů	x
Test ovládacích obvodů	Kontrola minimálního ovládacího napětí pro napájení ovládacích cívek vypínače	x
Test motorického pohonu	Kontrola funkce pohonu střeďání pružiny a měření času střeďání	x
Mazání	Očištění vypínače, kontrola a obnova mazání předepsaných míst	x
Kontrola mechanických a elektrických spojů	Kontrola utáhnutí šroubových spojů	x
Měření kontaktní dráhy	Měření dráhy hlavních kontaktů vypínače	x
Test ovládání	Mechanický a elektrický test ovládání vypínače	x
Mechanické blokování	Kontrola mechanického a/nebo elektrického blokování ovládání vypínače	x
Měření spínacích časů	Měření zapínacího a vypínacího času vypínače a měření proudů ovládacích cívek	x
Test izolace	Měření izolačního stavu vypínače (včetně měření izolačního stavu mezi fázemi, fází a neživou částí při zapnutém vypínači a na hlavních kontaktech každé fáze vypnutého vypínače)	x
Kontrola vakuového zhášedla	Kontrola integrity vakuového zhášedla v každé fázi měření dle doporučení výrobce	x
Měření úbytku napětí	Měření úbytku napětí hlavních kontaktů v každé fázi	x

Protokol o údržbě



Měření na vypínači VN



Změny a chyby jsou vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis a/nebo výkonové vlastnosti, které nemusí vždy přesně odrážet ty, které jsou popsány, nebo které mohou podléhat úpravám v průběhu dalšího vývoje produktů. Požadované funkce plnění jsou závazné, pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v prováděné smlouvě.

Všechna označení produktů mohou být ochrannými známkami nebo jinými právy společnosti Siemens AG, jejich přidružených společností, jejich použití třetími stranami pro vlastní účely by mohlo porušit práva příslušného vlastníka.

Siemens, s.r.o.
 Smart Infrastructure
 Distribution Systems
 Siemensova 1
 155 00 Praha 13

Zákaznická podpora
 Tel.: +420 800 90 90 90
 E-mail: servisVN.cz@siemens.com

© Siemens 2020, V.1