

Rozvaděče VN

Plynem izolované rozvaděče typu 8DA10, 8DB10

Plán preventivní kontroly

Doporučená četnost provádění kontroly

1x za 5 let

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

Dle výzbroje rozvaděče mohou být na instalovaná zařízení např. vypínače a ochrany vztaženy další požadavky.

Splnění požadavku dle DIN VDE 0105-100 / DGV č. 3

Plynem izolované VN rozvaděče typu 8DA10, 8DB10 jsou za běžných podmínek stanovených normou IEC 62271-1 bezúdržbové.

Cílem pravidelných preventivních kontrol je potvrzení provozuschopnosti

rozvaděče nebo odhalení vad/nedostatků, které vznikly v průběhu provozu a které by mohly způsobit závady ovlivňující funkčnost a bezpečnost zařízení.

Kontrola rozvaděče

1. Úkony kontroly

- Kontrola stavu rozvaděče a jeho příslušenství pro ovládání
- Vizuální kontrola rozvaděče
- Kontrola tlaku plynu SF₆ na instalovaných indikátorech
- Analýza kvality plynu SF₆ (1x 10 let)
- Vizuální kontrola ovládacích mechanismů
- Očištění rozvaděče
- Kontrola správné funkce mechanických ukazatelů stavu spínacích prvků
- Kontrola funkčnosti ovládacích cívek
- Kontrola blokad

- Kontrola ovládacích mechanismů, např. ovládání vypínače
- Provedení mechanických a elektrických zkoušek funkčnosti a provedení měření
- Test spínacích funkcí
- Kontrola kapacitních indikátorů napětí (jsou-li součástí výbavy rozvaděče)
- Mechanická a elektrická kontrola stavu rozvaděče

2. Speciální nářadí a materiál

- V závislosti na typu rozvaděče a rozsahu kontroly
- Tuky a maziva
- Potřebné čisticí prostředky

Plán preventivní kontroly

Rozvaděč 8DA, 8DB

ČINNOST	POPIS PRACÍ	ADVANCED	PREMIUM
		1x za 5 let	1x za 10 let
Rozvaděč			
Vizuální kontrola	Kontrola základních údajů, pracovních podmínek, stavu mazání, apod.	x	x
Měření plynu SF ₆	Měření a analýza plynu SF ₆ : tlak SF ₆ , rosny bod, obsah SO ₂ ve všech prostorách s SF ₆ (vypínač, trojpolohový odpojovač, odpojovač atd.)	x	x
Plyn SF ₆	Analýza kvality plynové náplně SF ₆ , výměna plynové náplně – dle analýzy plynu SF ₆		x
Absorbéry vlhkosti	Výměna absorbérů vlhkosti (silikagelů) – dle analýzy plynu SF ₆		x
Třípolohový odpojovač	Kontrola mechanismu. Funkční test včetně testu ovládání Kontrola hlavních kontaktů v čase výměny plynu		x
Blokování	Kontrola mechanické a elektrické blokace	x	x
Vakuový vypínač			
Vizuální kontrola	Kontrola základních údajů, kontrola netěsnosti, čištění, mazání předepsaných částí, kontrola počtu spínacích cyklů	x	x
Mechanismus vakuového vypínače	Vyčištění mechanismu pružinového pohonu, kontrola mazání pohonu, kontrola ložisek	x	x
Mechanismus třípolohového odpojovače	Vyčištění a promazání mechanismu pružinového pohonu, kontrola mazání pohonu, kontrola ložisek	x	x
Test ovládacích obvodů vypínače	Kontrola minimálního ovládacího napětí pro ovládací cívky vypínače	x	x
Test motorického pohonu	Kontrola funkce mechanismu pohonu a měření času střádání	x	x
Ovládací a funkční test	Zkouška mechanického a elektrického provozu vypínače	x	x
Mechanické blokování	Kontrola mechanického a/nebo elektrického blokování ovládání výkonového vypínače	x	x
Kontrola mechanických a elektrických spojů	Kontrola utáhnutí šroubových spojů	x	x
Ochrana			
Kontrola ochrany	Kontrola stavu a nastavení ochrany	dle typu ochrany	dle typu ochrany



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.2