

Technický popis

Technický popis požadavku

Zadání na 3 pole modulárního VN rozváděče bez použití plynu SF6 a jiných náplní s použitím prověřených vakuových zhášedel pro trafostanici

Medlánky

(1x pole měření, 2x vypínačové pole s ochranou WIC)

- Modulární rozváděč bez použití plynu SF6 a jiných náplní s použitím prověřených vakuových zhášedel, která nevyžadují žádnou údržbu a jsou certifikována.
- Živé části v polích jednopólově izolované.
- Primární díly i pohony uvnitř polí budou umístěny ve zcela uzavřeném oddílu.
- Odolný proti vnitřnímu oblouku v souladu s normou IEC 62271-200 .
- Krytí IP55.

Rozváděč vyhovuje následujícím standardním požadavkům:

Pro nadmořskou výšku Až do 1000m

Pro okolní Standard 35C (max 40C)

Pro zapojení do hvězdy Izolovaný

Barva rozváděče RAL 7035

Obecné

Jmenovité napětí 24 kV

Provozní napětí 24 kV

Impulsní výdržné napětí/Výdržné napětí při síťové frekvenci 125kV/50kV-1min

Jmenovitá frekvence 50 Hz

Kategorie ztráty nepřerušnosti provozu LSC2B

Třída přepáček PM

Třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku (IAC) AFL R

Odolnost kabelového oddílu proti vnitřnímu oblouku 16 kA - 1s

Stupeň krytí v provozu IP3X

Stupeň krytí s otevřenými dveřmi/kryty IP2X

Rozsah okolní teploty vzduchu -25 +40 C

Uzemnění kabelu Nepřetržitý

Přípojnicový systém, rozšiřitelný na obou stranách

Jmenovitý proud 630 A

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 16 kA

Jmenovitá doba krátkodobého výdržného proudu 1 s

Jmenovitý dynamický výdržný proud 40 kA

Vakuový vypínač gvv (motorCoilAuxVolts) A

Jmenovitý proud 200 A

Jmenovitý vypínací proud 16 kA

Jmenovitý zkratový zapínací proud 40 kA

Třída pravděpodobnosti průrazu během vypínání kapacitních proudů C2

Jmenovitý vypínací proud nezatížených kabelů 31.5 A

DC časová konstanta 45 ms

DC složka <20%

Třída mechanické odolnosti M1

Počet spínacích Operací 2000

Třída mechanické odolnosti uzemňovače M1

Třída mechanické odolnosti odpojovače M0

Třída elektrické odolnosti E2

Minimální doba vypnutí 80 ms

Typ mechanismu O-3 min-CO-3 min-CO

Vlastnosti rozváděče

Zapojení mezi poli. Ano

Výfuk horkých plynů pouze do spodní části

Odolnost proti oblouku 16-1 s

Rozšiřitelné přípojnice Na obou stranách

Uzemnění kabelu Nepřetržitý

Specifikace Rozváděče

Přepravní Jednotka-Pole

1-1 Měření A

2-1 Vypínač B

3-1 Vypínač B

1ks - Pole měření, skládající se z:

Typ pole měření: E busbar - M - E busbar

Přípojnicový systém

Uzemňovací přípojnice v primárním oddílu

Zámek dveří: visací zámek

. 3 kusy – Měřicí transformátor proudu: 30//5, 10VA, přesnost - 0.5S, FS10

. CT v poli měření budou mít sekundární svorkovnici na straně P2

. 3 jednofázové transformátory napětí izolované v epoxidové pryskyřici zapojené na straně přípojníc, zapojení hvězda-hvězda

. 22000/V3 // 100/V3 // 100/3 V

. sekundární vinutí 50 VA třída 0.5

. terciární vinutí 30 VA třída 6P

. terciální vinutí bude zapojeno do otevřeného trojúhelníku a bude vybaveno tlumivkou s

. odolností proti ferorezonanci

. obvody budou chráněny:

. sekundární obvod: 1x MCB 6A

Speciální zařízení:

1: Držáky kabelů v měřícím panelu

1: Nestandardní schéma pro měřící panel (podtyp: kabel – přípojnice)

1: 3 kusy – Měřící transformátor proudu: 30//5, 10VA, přesnost - 0.5S, FS10, „Potvrzení o ověření stanoveného měřidla“, výrobce KPB Intra

1: 3 kusy – Měřící transformátor napětí: 22//V3//0.1/V3//0.1/3kV, 50/30VA, přesnost - 0,5/6P, „Potvrzení o ověření stanoveného měřidla“, výrobce KPB Intra

1: Zapojení MTP a MTN jsou v souladu s požadavky distribuční společnosti „E.ON“, výkresy měřícího panelu zařídí Eaton CZ

2ks - Vakuový vypínač, 200A, skládající se z:

NN přístrojová nadstavba – 400 mm

Počet spínacích operací: 2000

Přípojnicový systém

1 ručně ovládaný dvoupolohový přepínač pro pracovní a uzemněnou polohu, vybavený:

- . 1 mechanickým ukazatelem polohy
- . 1 pomocným spínačem aktivovaným dvoupolohovým přepínačem v pracovní poloze, s/se: 3NC kontaktem/kontakty
- . 1 pomocným spínačem aktivovaným dvoupolohovým přepínačem v uzemněné poloze, s/se: 3NO kontaktem/kontakty

1 Vakuový Circuit Breaker, 200A

- . Pomocné napětí 60V DC
- . 1 pomocný spínač aktivovaný vypínačem
- . s/se: 3NO/3NC kontaktem/kontakty
- . 1 manuálně/motorem stíradaný mechanismus vybavený:
 - . 1 mechanickým ukazatelem polohy
 - . 1 mechanickým spínacím zařízením
 - . 1 mechanickým vypínacím tlačítkem
 - . 1 motor pro natažení pružiny a spínání 60V DC
 - . 1 ochranné relé, typ WIC1-2PEH, s DIP nastavením
 - . 1 dálkové vypnutí
 - . 1 druhá vypínací cívka 60V DC
- . 1 indikátor vybavení vypínačového pole typu SZ4H (w/o aux cont.)
- . 1 indikátor přítomnosti napětí typu WEGA 2.2

Kabelový oddíl:

- . Kabelový prostor: standardně vybaven vestavěným mechanickým blokováním
- . Uzemňovací přípojnice
- . 3 kabelové kónusy typu A
- . Typ kabelu / Jádro kabelu: XLPE 3x1x70mm²
- . Materiál jádra kabelu: Měď
- . 3 kusy kabelových držáků pro kabely průměrů od 36 mm do 52 mm
- . 3 kusy – Měřící transformátor proudu: 16-56A, 0,1 VA, 5P80 pro ochranné relé typu WIC

Speciální zařízení:

1: 1 kus vypínacího tlačítka – nestandardní barva – bílá s „0“

Příslušenství rozváděče

Množství. Popis

1x Box pro příslušenství

1x Krátké ovládací prvky

1x manuál v češtině

1x Instrukční karta v češtině

Maximální rozměry zařízení:

