

VN ROZVÁDZAČ VONKAJŠÍ V BETÓNOVOM SKELETE POLE 4x PRÍVOD/

Platnosť od 25.01.2016

typ ZK-SN



Použitie

VN rozvádzač umiestnený v betónovom skelete určený pre spínanie 22 kV distribučných sietí so 4 polami prívod/ vývod. Je určený pre vonkajšiu inštaláciu aj v nepriaznivých klimatických podmienkach. Vyhodenie VN rozvádzača a jeho krytu, použité materiály a povlaky musia byť odolné voči atmosférickým vplyvom, korózii, pôsobeniu agresívnych pár a plynov počas celej doby životnosti zariadenia. Použité zhášacie médiu SF6 alebo vákuum.

Technické parametre

Prevedenie typ:	TPM2 (LLLL), ZPUE
Menovité napätie VN:	22 kV
Najvyššie napätie VN:	24 kV
Frekvencia:	50 Hz
Počet fáz:	3
Vyhodenie:	kompaktné
Normalizované krátkodobé striedavé výdržné napätie priem. frekvencie:	min. 50 kV
Normalizované výdržné striedavé napätie pri atmosférickom pulze:	min. 125 kV
Menovitý prúd pripojníc	min. 630 A
Menovitý krátkodobý skratový prúd hlavných a uzemňovacích obvodov:	min. 16 kA/1s
Menovitý dynamický výdržný prúd hlavných a uzemňovacích obvodov:	min. 40 kA
Počet pripojníc (jednosystémové):	4x pole prívod/vývod

Technický popis

Rozvádzač a kryt káblového priestoru - odolnosť proti el. oblúku
 Zhášacie médium: SF6 alebo vákuum
 V prípade SF6 - indikátor stavu SF6 a ukazovateľ straty plynu
 Materiál izolačnej nádoby pri izolácii s SF6 - nerez, zvarovaný
 Nádoba rozvádzača, plnená plynom, vybavená pretlakovou membránou na odvedenie plynu pri pretlaku v nádobe. Membrána je umiestnená tak, aby odvedený plyn pri pretlaku pri vnútro-oblúkovom skrate nevystúpil na stranu obsluhy, ale dozadu, resp. nadol.
 Všetky živé časti rozvádzača sú izolované.
 Stupeň ochrany:
 Sekcia aparátov nádrž SF6 z nerezovej ocele: IP67
 Sekcia pohonov a pripojok: IP4X
 Pole rozvádzača pre je vybavené kapacitným deličom napätia na fázovanie bez nutnosti prístupu ku káblom a trojfázovým integrovaným indikátorom prítomnosti napätia vo všetkých fázach a poliach rozvádzača. Indikátor napätia nevyžaduje cudzí zdroj energie. Prevádzkové napätie kapacitného deliča má je v roz
 Počet cyklov zap./vyp. Menovitého prúdu min. 100
 Počet mechanických zapnutí spínača min. 1 000
 Ovládanie manuálne s možnosťou dodatočného doplnenia elektropohonov pre diaľkové ovládanie
 Miestna signalizácia stavov:
 - odpiňač - zapnutý, vypnutý
 - zemnič - zapnutý, vypnutý
 Uzamknutie polohy odpiňača a uzemňovača cudzím visiacim zámkom
 Blokovanie spínača proti chybné manipulácii
 Blokovanie otvorenia krytu pri zapnutom a neuzemnenom odpiňači a založení krytu káblového priestoru pri uzemnenom spínači
 Možnosť zrušenia polohy "uzemnené" pri otvorení krytu káblového priestoru
 Súčasťou rozvádzača sú príchytka na uchytenie káblov v káblovom priestore rozvádzača. Pripojenie káblov realizované v jednej rovine rovnobežnej s čelnou stenou rozvádzača
 Susediace polia rozvádzača sú v káblovom priestore oddelené deliacimi medzistienami.
 Vonkajší VN rozvádzač musí umožniť uzamknutie externým zámkom, tak aby nebola možná neoprávnená manipulácia s VN rozvádzačom - externý zámok nie je p
 Prívod/vývod s odpiňačom min 630 A
 Menovitý prúd:
 Pripojenie káblov k rozvádzačom tienenými konektormi
 Musí umožniť pripojenie káblov k rozvádzačom tienenými konektormi a zvodičmi prepätia
 Musí umožniť paralelné pripojenie dvoch káblov tienenými konektormi
 Možnosť dodatočného dovýbavenia skratovej indikácie bez odpojenia VN káblov
 Možnosť dodatočného dovýbavenia odpiňača pomocným kontaktom pre diaľkovú signalizáciu stavu
 Možnosť vykonávať napäťové skúšky káblov bez ich odpojenia od rozvádzača, pričom pripojnice môžu byť pod prevádzkovým napätím
 Umožnenie pripojenia celoplastových, príp. olejových káblov:
 - káblové vedenia do 240 mm²
 Každý prívod/vývod vybavený indikátormi prítomnosti napätia vo všetkých fázach
 Možnosť dodania signalizácie napätia 6 kV pri použití v sústave 6 kV
 Prevedenie rozvádzača VN musí umožniť vytýčenie trasy káblového vedenia
 Podmienky prostredia
 Druh prostredia: IV.
 Vonkajšie prostredie: ABB, AC1, AD4, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM XX-1,

AN3, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU3, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Označenie:

Spínacie a riadiace zariadenia a ich pohony musia byť vybavené štítkami podľa STN EN 62271-200 (35 4220) v slovenskom jazyku, obsahujúcimi nevyhnutné informácie, ako je názov alebo označenie výrobcu, rok výroby, typové označenie, výrobné číslo, menovité hodnoty podľa normy, atď.

Na VN rozvádzači musí byť z vonkajšej strany trojitá bezpečnostná značka podľa STN ISO 7010.

- tabuľka č.W012, s textom „Pozor - elektrické zariadenie !“
- tabuľka č.W021, s textom „Nehas vodou ani penovými prístrojmi !“
- tabuľka č.M001, s textom „Zariadenie smie obsluhovať len poverený pracovník“

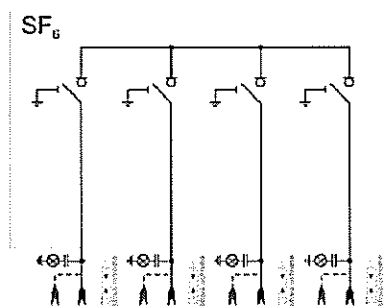
Ďalšie informácie

Prevedenie skeletu: typ ZK-SN, ZPUE

Rozmery skeletu:

dĺžka: 1800mm
 šírka: 1100mm
 celková výška: 2550mm
 výška nad terénom: 1800mm
 hmotnosť skeletu: 3400kg
 hmotnosť strechy: 520kg

Elektrické schéma



Návrat