

Kompozitní podpěrné izolátory VN SMT a SMS

jmenovité napětí 25 a 38,5 kV



DRIBO, spol. s r.o.

Pražákova 36
619 00 Brno
Česká republika

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: dribo@dribo.cz, Internet: <http://www.dribo.cz>

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Všeobecně

Kompozitní izolátory SMT a SMS jsou určeny pro použití ve venkovním prostředí do vedení VN. Izolátor elektricky odděluje vodič pod napětím od beznapěťové části vedení a mechanicky upevní vodič ke konstrukci vedení.

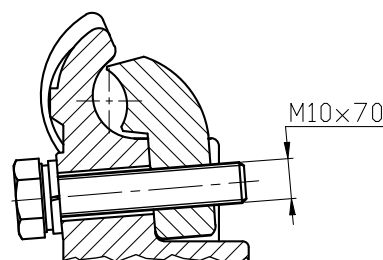
Použití

Kompozitní izolátory slouží pro uchycení izolovaných a holých vodičů venkovních vedení VN na podpěrných nosných bodech v sítích 25 a 38,5 kV. Izolátory nevyžadují žádnou speciální ochranu proti vlivům vnějšího prostředí, neboť použitý silikon byl vyvinut pro venkovní použití a obsahuje ochranu proti ultrafialovému záření.

Popis izolátoru

Izolátor se skládá z jádra, pláště, armatury pro uchycení k nosné konstrukci a z hlavové svorky pro uchycení vodiče. Materiál izolátorů – HTV silikon který nevsakuje ani nepropouští vodu.

Patice izolátoru je vyrobena z oceli, povrchová úprava vyhovuje venkovnímu prostředí. Hlavová svorka je vyrobena z hliníkové slitiny a je konstruována pro sevření vodičů v rozsahu průměrů 8 ~ 21 mm. Svorka je shodná pro 25 kV i 38,5 kV provedení.



Instalace izolátoru

Při montáži nepokládejte izolátory přímo na zem. Použijte ochranný obal, nebo je alespoň položte na plastovou nebo plátěnou folii. Izolátory se nesmí nechat ležet tam, kde hrozí nebezpečí mechanického poškození.

Izolátory, které jeví známky poškození, musí být okamžitě vyřazeny a odstraněny z místa montáže.

Montážní lana neuvazujte za stříšky izolátoru. Při použití zvedacích zařízení dbejte na to, aby se zařízení nebo lana nedotýkaly stříšek izolátoru a nepůsobily na něj tlakem.

Mezi patičkou izolátoru a konstrukcí se vkládá pozinkovaná velkoplošná podložka 22 dle ČSN 02 1727 a izolátor se na konstrukci uchytí pomocí pozinkované šroubu M20 dle ČSN EN ISO 4016 a pružné pozinkované podložky 20 dle DIN 7980. Délka šroubu závisí na hloubce otvoru v patičce izolátoru a na tloušťce konstrukce, na kterou bude izolátor uchycen. **Max. povolený utahovací moment je 100 Nm.** Podložky a šroub nejsou součástí dodávky izolátorů.

Hlavová svorka je orientována vždy ve směru vodiče. Při napínání vodičů nebo kabelů nesmí dojít k ohybovému nebo torznímu namáhání izolátorů. Šroub M10 (je součástí hlavové svorky) se povolí tak, aby do hlavové svorky šel volně vložit vodič. Šroub se utáhne nejprve lehce a zkontroluje se, zda svorka obepíná vodič a následně se šroub M10 dotáhne **utahovacím momentem 50 Nm.**

Údržba

Povrch izolátoru je bezúdržbový. Doporučujeme provádět periodické vizuální kontroly, zda izolátory nejsou mechanicky poškozeny, nebo nadměrně znečištěny.

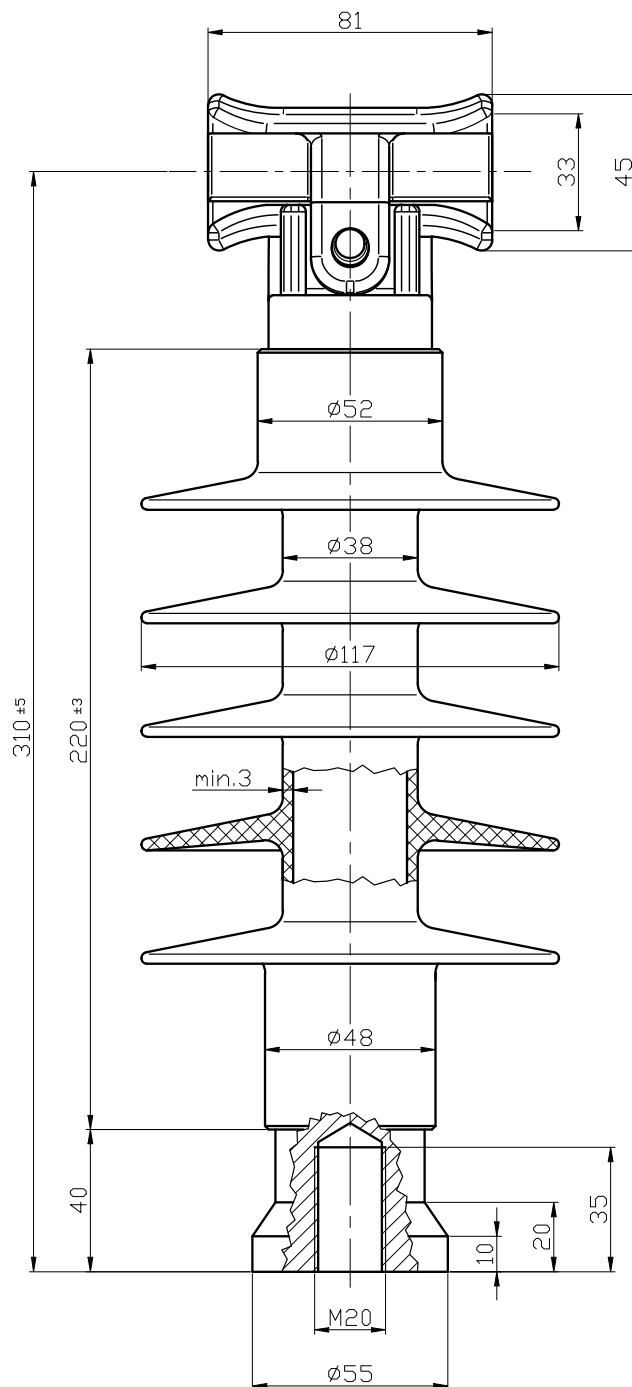
Manipulace a skladování

Izolátory jsou přepravovány v originálních obalech. Zkontrolujte, zda typ izolátorů souhlasí s typem na dodacím listu. Při příjmu zkontrolujte, zda není poškozené balení, nebo obsah zásilky. Případná poškození ihned nahlaseť dodavateli. Na izolátory je zakázáno pokládat další materiál.

Je-li to možné, skladujte izolátory v jejich originálních obalech. Obaly mají být skladovány v oblasti, kde není stojatá voda, nehrozí znečištění olejem nebo nedochází k chemické kontaminaci povrchu izolátorů. Obaly musí být chráněny před hlodavci. Izolátory se nesmí přepravovat volně nebo svázané dohromady.

Technické parametry izolátorů SMT

Typ izolátoru	SMT 24/B/T
Jmenovité napětí	25 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Hmotnost	2,0 kg
Rozměry	
Svorka pro rozsah průměrů vodičů	8 ~ 21 mm
Elektrické parametry	
Povrchová dráha	580 mm
Výdržné střídavé napětí o síťovém kmitočtu za deště	60 kV
Výdržné napětí při atmosférickém impulzu 1,2/50 μ s	125 kV
Mechanické parametry	
Maximální konstrukční zatížení v ohybu	12 kN



Technické parametry izolátorů SMS

Typ izolátoru	SMS 25/0/4/T
Jmenovité napětí	38,5 kV
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Hmotnost	2,6 kg
Rozměry	
Svorka pro rozsah průměrů vodičů	8 ~ 21 mm
Elektrické parametry	
Povrchová dráha	770 mm
Výdržné střídavé napětí o síťovém kmitočtu za deště	80 kV
Výdržné napětí při atmosférickém impulzu 1,2/50 μ s	190 kV
Mechanické parametry	
Maximální konstrukční zatížení v ohybu	8 kN

