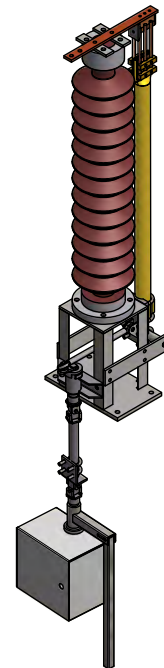


Uziemnik stacyjny US 72,5 kV / 123 kV

ZASTOSOWANIE

Uziemnik US stosuje się do uziemiania odłączonych sekcji podstacji energetycznych. Urządzenie instaluje się na wolnym powietrzu. Uziemnik może być dostarczony jako jednokolumnowe, wolnostojące urządzenie uziemiające lub jako uziemnik nabudowany na podstawę odłącznika typu ONE. Uniwersalna konstrukcja pozwala na zamontowanie uziemnika do odłącznika znajdującego się na podstacji.



DANE TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ	
Znamionowe napięcie robocze	72,5 kV	123 kV
Prąd szczytowy	125 kA	
Prąd zwarciovy (1 s.)	31,5 kA	
Napięcie probiercze dla izolacji 50 Hz	140 kV	230 kV
Trwałość mechaniczna	2000 cykli	
Waga	76 kg	100 kg
Napęd: ręczny silnikowy	NSO 110 NRO 110	

KONSTRUKCJA

Elementem nośnym uziemnika jest podstawa wsporcza, do której poprzez płytę mocującą przytwierdzony jest izolator wsporczy. Podtrzymuje on styk główny uziemnika oraz zaciski wysokiego napięcia przystosowane do przyłączy płaskich lub sworzniowych (opcja). Ramię uziemnika jest połączone na stałe z uziemioną ramą giętkim połączeniem. W pozycji otwartej nóż uziemnika jest ustawiony wzdłuż ramy wsporczej. Wszystkie elementy uziemnika są zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Części stalowe, które mogą ulegać korozji są cynkowane ogniowo.

DZIAŁANIE

Uziemnik może być sterowany indywidualnie lub w zestawie trzech uziemników. Konstrukcję cięgieł napędowych wykonano w taki sposób, że punkt martwy jest osiąganym przed osiągnięciem przez mechanizm pozycji krańcowej. Dzięki temu zapobiega się przypadkowemu otwarciu lub zamknięciu

uziemnika (np. podczas wibracji spowodowanych trzęsieniem ziemi, zwarciami itp.).

Energia potrzebna do zamknięcia uziemnika jest przekazywana do wału uziemnika poprzez ciągnąco, powodując ruch styków uziemnika do góry. W pozycji zamkniętej palce styków spoczywają z naprężeniem wstępnym na ograniczniku.

NAPĘD

Uziemnik trójbiegunowy potrzebuje jednego napędu – ręcznego bądź silnikowego. Napęd jest przymocowany do konstrukcji wsporczej, do której jest zamocowany uziemnik.

Dla jednostek instalowanych wyżej możliwe jest zamontowanie napędu wraz z odpowiednim wałem napędowym tak, aby był on dostępny z poziomu gruntu.

BLOKADY

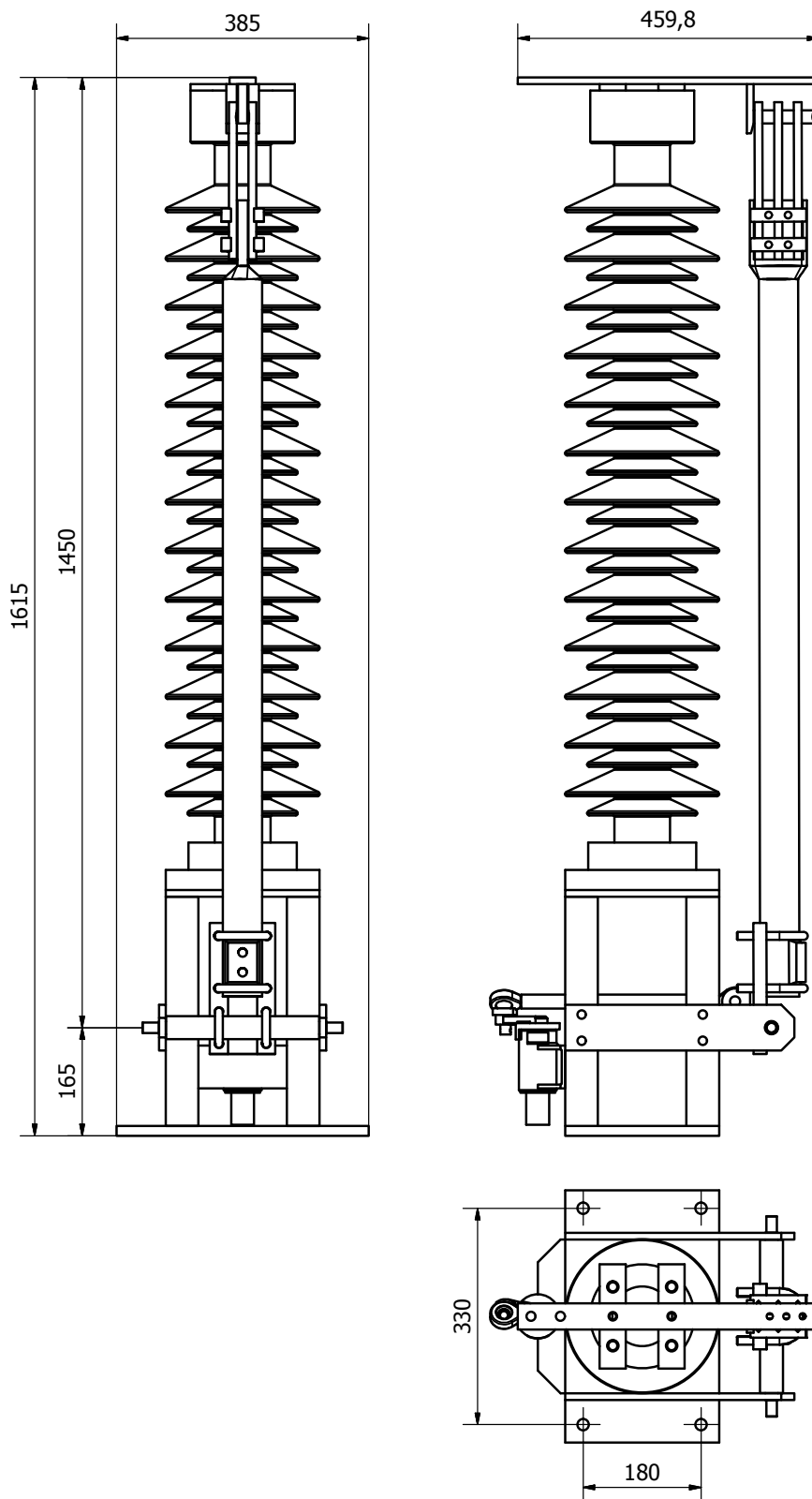
Napęd silnikowy może być blokowany elektrycznie. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to napęd może być wyposażony w blokujący elektromagnes, który zapobiegnie każdej operacji napędu ręcznego lub awaryjnemu uruchomieniu napędu silnikowego bez uprzedniego sygnału ze sterowni. Umożliwia to centralny dozór nad wszystkimi operacjami ręcznymi uziemników w całej podstacji.

KONSERWACJA

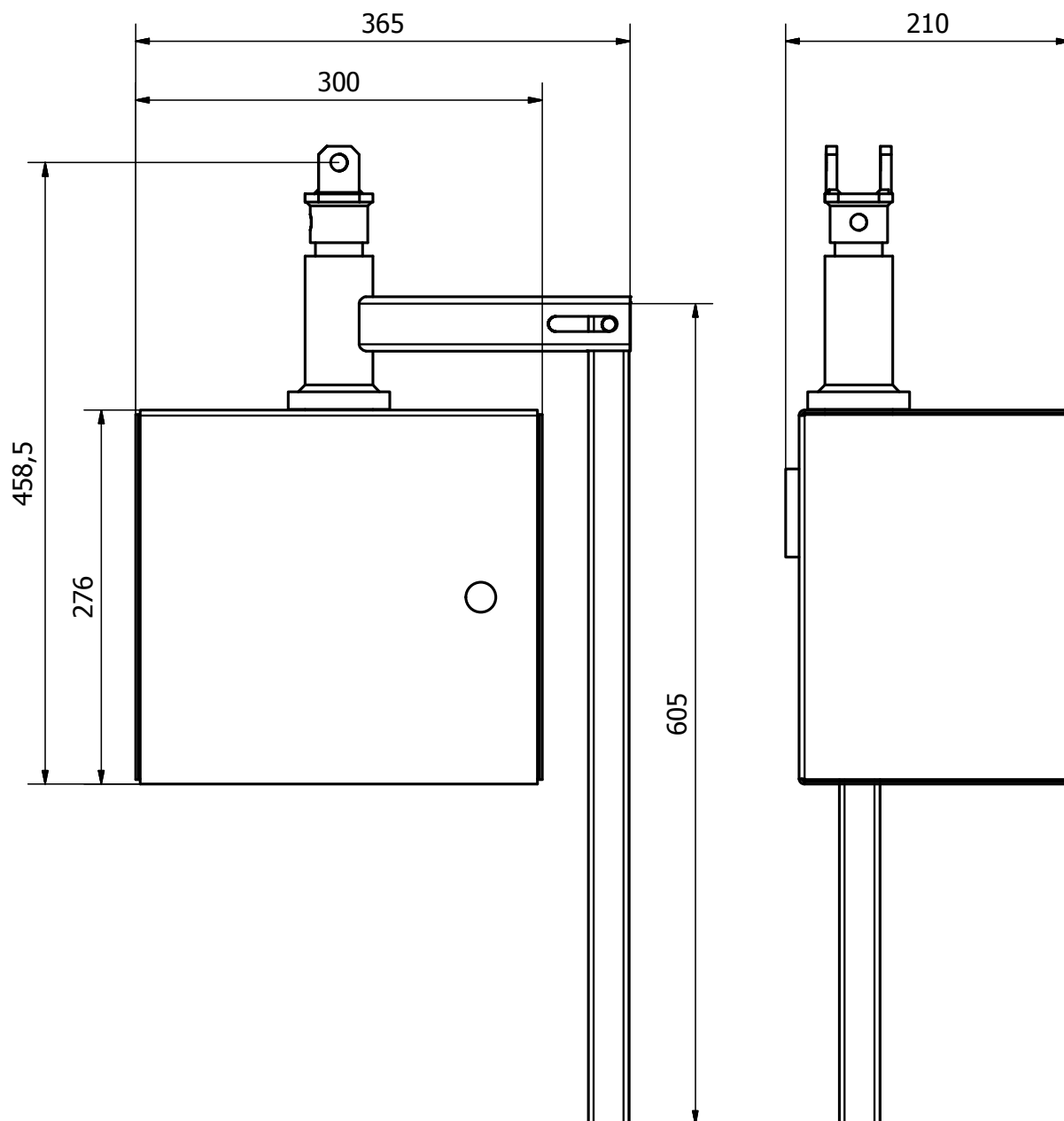
Ze względu na staranny dobór materiałów oraz stałe smarowanie uziemniki praktycznie nie potrzebują konserwacji. Przeglądy są ograniczone do sprawdzenia elementów wystawionych na działanie wpływu atmosfery. W normalnych warunkach klimatycznych przeglądy wykonuje się raz na 5 lat.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Uziemniki typu US spełniają wymagania standardów IEC 62271-102; IEC 60694.



Wymiary uziemnika US



Wymiary napędu ręcznego do uziemnika US