



## Izolator trakcyjny sprzączkowy ITS-50/3

Niskie ryzyko mechanicznego uszkodzenia podczas transportu, montażu i w trakcie eksploatacji

# Izolator trakcyjny sprzączkowy ITS-50/3

## ZASTOSOWANIE

Izolator trakcyjny sprzączkowy ITS przeznaczony do odizolowania elementów sieci trakcyjnej o różnym potencjale, elementów sieci trakcyjnej od konstrukcji nośnej oraz konstrukcji nośnej od konstrukcji wsporczych. Izolator na napięcie znamionowe do 3 kV prądu stałego w sieciach trakcyjnych, do pracy w warunkach zewnętrznych. Spełnia wymagania normy ZN-12/ITS-1.

## BUDOWA

Izolator trakcyjny sprzączkowy ITS wykonany z kompozytu:

1. Elementem nośnym izolatora jest jarzmo szkło-epoksydowe, wykonane z włókna szklanego nasyczonego kompozycją epoksydową, przenoszące obciążenia mechaniczne na rozciąganie. W końcach jarzma osadzone są okucia w kształcie tulejek. Jarzmo w całości oblane jest szczelnie kauczukiem silikonowym, który chroni go przed agresywnymi czynnikami środowiska.
2. Okucia metalowe wykonane są z miedzi, aluminium lub innego materiału uzgodnionego między wykonawcą i odbiorcą.
3. Osłona izolacyjna elementu nośnego wykonana z kauczuku silikonowego LSR w kolorze szarym.

## ZALETY

1. Bardzo dobre własności mechaniczne i elektryczne przy stosunkowo niskiej masie.
2. Hydrofobowość osłony izolacyjnej z kauczuku silikonowego zapewniająca dużą odporność na zabrudzenia i zdolność do samooczyszczania.
3. Zwiększona droga upływu dzięki zastosowaniu kloszy na części izolacyjnej.
4. Niskie ryzyko mechanicznego uszkodzenia podczas transportu, montażu i w trakcie eksploatacji.
5. Odporność na promieniowanie UV, ozon, wilgoć.
6. Niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia – możliwość zastosowania w strefach sejsmicznych.

## Parametry techniczne

Wymiary wysokość/szerokość/grubość	197/65/22 mm
Długość montażowa	140 mm
Średnice otworów montażowych	ø19,5 mm
Średnice sworzni współpracujących	ø19 mm
Masa izolatora	0,18 kg
Warunki pracy	IV strefa zabrudzeniowa
Temperatura pracy	od -40 do +90°C
napięcie znamionowe	3 kV DC
napięcie udarowe piorunowe wytrzymałwane na sucho	26 kV
napięcie wytrzymałwane przemienne o częstotliwości sieciowej na sucho	15 kV
napięcie wytrzymałwane przemienne o częstotliwości sieciowej w deszczu	15 kV
droga upływu	140 mm
droga przeskoku	102 mm
Znamionowa wytrzymałość mechaniczna na rozciąganie SML	50 kN