

## Iskiernik bezpieczeństwa SDS 1 do urządzeń ograniczających napięcie

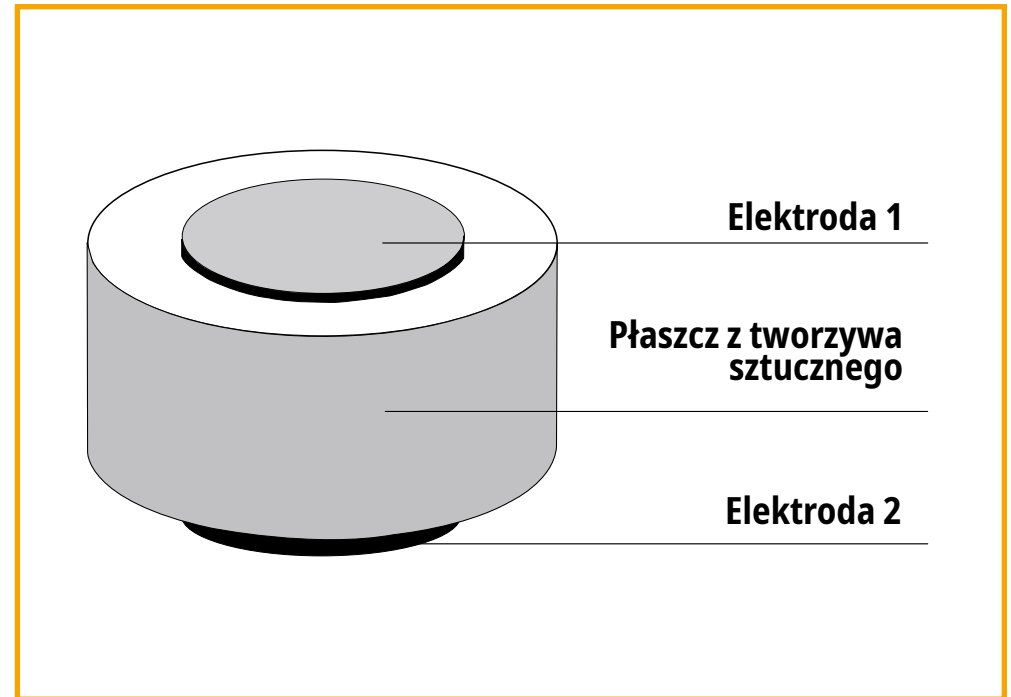
### Dane techniczne

#### Postępowanie w przypadku zwarcia górnej sieci jezdnej / zwarcia doziemnego

Napięcie przemiennie zadziałania	≤ 940 V
Napięcie stałe zadziałania	700 V (-14...+28%)
Napięcie udarowe zadziałania	≤ 1400 V (1 kV/μs)
Zdolność odprowadzania prądów udarowych (bez zwarcia)	5 kA (10/350 μs)
Wytrzymałość na prąd udarowy	100 kA (10/350 μs)
Zdolność gaszenia prądu następczego	300 A / 65 V
Bezpieczne zwanie przez zespawanie elektrod przy prądzie zmiennym (AC)	≥ 1,5 kA / 1000 V / 100 ms ≥ 2,5 kA / 1000 V / 30 ms
Bezpieczne zwanie przez zespawanie elektrod przy prądzie stałym (DC)	≥ 750 A / 250 ms
Wytrzymałość zwarciowa	25 kA / 100 ms 36 kA / 75 ms
Prąd długotrwały	1 kA (rms) dla t ≤ 120 s
Prąd upływu	< 1 μA przy 100 V DC
Moment dokręcania iskiernika bezpieczeństwa w adapterze	30 Nm

### Zastosowanie

Urządzenia ograniczające napięcie stosuje się dla redukcji przepięć tam gdzie występują groźne przepięcia pomiędzy izolowanymi szynami kolei elektrycznych a uziemionymi elementami instalacji. Opracowany przez firmę **DEHN** iskiernik bezpieczeństwa, **SDS 1**, art. nr 923110, został zwymiarowany w taki sposób, aby w przypadku zwarcia w sieci trakcyjnej lub zwarcia doziemnego nastąpiło bezpieczne wyrównanie potencjałów przez zespawanie elektrod odporne na wysokie prądy. W przypadku przepięć spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi, urządzenie ograniczające napięcie po zadziałaniu (po odprowadzeniu prądu impulsowego) powraca do stanu wyjściowego. Dopiero po przekroczeniu podanego obciążenia piorunowym prądem udarowym następuje trwałe zwanie i wówczas występuje konieczność wymiany iskiernika bezpieczeństwa.



### Uwagi dot. bezpieczeństwa

Iskiernik bezpieczeństwa **SDS 1** może być montowany wyłącznie w bezpiecznikach / adapterach szynowych SIEMENS nr 8WL6503-xx i adapterach do iskierników do montażu na słupach trakcji art. nr 723199.

Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji montażu (uwaga: wziąć pod uwagę maksymalną wytrzymałość adapterów na prąd udarowy). Montaż może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany personel specjalistyczny.

Należy przestrzegać przepisów krajowych i zasad bezpieczeństwa.

Przed montażem należy sprawdzić iskiernik bezpieczeństwa pod kątem uszkodzeń zewnętrznych. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub jakiegokolwiek innej wady, montaż iskiernika bezpieczeństwa nie jest dozwolony.

Stosowanie iskiernika bezpieczeństwa jest dozwolone tylko w warunkach określonych i przedstawionych w niniejszej instrukcji użytkowania.

