

SPO

Odłącznik sieczny łamany od 245 kV do 800 kV

Odłączniki GE są rezultatem ponad 75-ciu lat doświadczeń w rozwijaniu technologii łączników wysokiego napięcia, które potwierdziły swoją niezawodność w upalnych klimatach Arizony (USA), Australii i Sudanu, ekstremalnie zimnych terytoriach Kanady, Rosji i Szwecji, jak i tropikalnym klimacie Panamy, Indonezji, Malezji i Wenezueli oraz w regionach o zwiększonej aktywności sejsmicznej jak Chile i Kalifornia (USA). GE jest jednym z największych producentów odłączników, posiadając referencje w ponad 130 krajach na całym świecie.

Kompaktowa konstrukcja

Odłączniki SPO posiadają łamane ramię, które pozwala sekcjom ramienia nakładać się na siebie w płaszczyźnie pionowej w pozycji otwartej. Całkowita wysokość ramienia w pozycji otwartej to tylko 60% jego długości przy położeniu wzdłużnym. W wyniku tego, konstrukcje na stacji oraz przewody mogą znajdować się niżej i są tansze niż w przypadku użycia konwencjonalnych odłączników siecznych. Środek ciężkości części czynnej znajduje się zawsze znacznie niżej niż w konwencjonalnych odłącznikach siecznych, co oznacza lepszą odporność podczas trzęsień ziemi, jak również szybsze i płynniejsze działanie bez zjawiska odbijania.

Niezawodność

SPO pracuje niezawodnie nawet w najcięższych warunkach. Noże SPO są wykonane z bardzo wytrzymałego aluminium i posiadają wymienne miedziane styki pokryte srebrem. Dwie oddzielne, wykonane z galwanizowanej stali, podstawy utrzymują izolatory i części czynne tworząc zwartą i wytrzymałą konstrukcję. Wszystkie łożyska i sprężyny wyrównujące są odizolowane od toru prądowego.

Wykonanie

Zamykanie odłącznika realizowane jest poprzez obrót izolatora, który powoduje, że noże poruszają się w taki sposób, że osiągają pozycję zamkniętą w szczękach w płaszczyźnie poziomej.

Dzięki ruchowi łamanemu, ruch styku ruchomego w szczękach będzie właściwy nawet przy rozregulowaniu odłącznika na stacji. Jako że docisk odwróconych wypustek szczęk jest zapewniany przez nierdzewne sprężyny izolowane na jednym końcu, możliwość wyważenia sprężyn przy przepływającym prądzie jest wyeliminowana. Nóż jest wyważony w taki sposób, że tylko siły tarcia muszą być brane pod uwagę przy działaniu odłącznika.



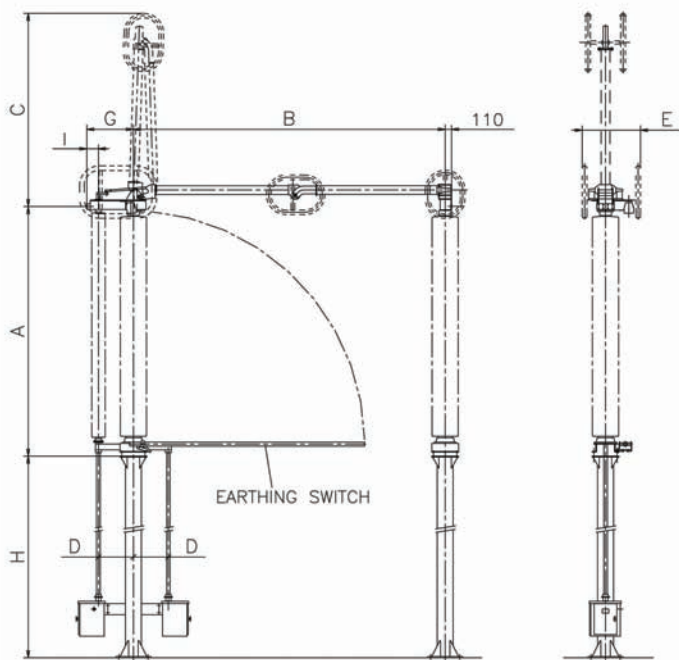
Jakość

Ścisłe przestrzeganie zasad przy projektowaniu, wiedza techniczna i doświadczenie ekspertów oraz staranny dobór poddostawców gwarantują, że jedynie najlepszej jakości materiały są używane do produkcji, zapewniając w efekcie najniższe koszty eksploatacji.

Korzyści dla klienta

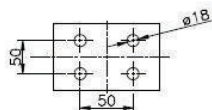
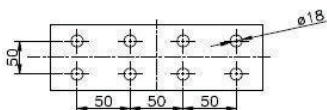
- Wysoka wydajność i niezawodność
- Mniejsze wymagania co do wysokości konstrukcji na stacji
- Właściwy ruch styków nawet przy rozregulowaniu odłącznika na stacji
- Do 20 mm lodu
- Nabudowane uziemniki, dostępne ograniczniki łuku
- Praktycznie bezobsługowy
- Łatwy montaż i uruchomienie





TERMINAL PADS
362–800kV

TERMINAL PADS UP
TO 300kV



Rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta dostępne na życzenie.
Odległość między fazami jest określona poprzez dyspozycję stacji.

Dane techniczne (IEC)

| Napięcie znamionowe kV | Prąd znamionowy A / zwarciaowy krótkotrwały kA do | BIL kV | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | I mm | Ø mm |
|------------------------|---|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| 245R | 4,000 / 63 | 950 | 2,310 | 3,000 | 1,700 | 425 | 500 | 340 | 595 | 170 | 22 |
| 245 | 4,000 / 63 | 1,050 | 2,510 | 3,000 | 1,700 | 425 | 500 | 340 | 595 | 170 | 22 |
| 300 | 4,000 / 63 | 1,050 | 2,860 | 3,000 | 1,700 | 425 | 500 | 340 | 595 | 170 | 26 |
| 362 | 4,000 / 63 | 1,175 | 3,190 | 3,700 | 2,500 | 600 | 800 | 400 | 800 | 200 | 26 |
| 420 | 4,000 / 63 | 1,425 | 3,640 | 4,200 | 2,700 | 600 | 800 | 400 | 800 | 200 | 26 |
| 550 | 4,000 / 63 | 1,550 | 4,290 | 5,350 | 3,500 | 600 | 1,000 | 400 | 800 | 200 | 26 |
| 800 | 4,000 / 63 | 2,100 | 5,490 | 6,000 | 3,800 | 600 | 1,100 | 500 | 800 | 200 | 34 |

W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z
GE Grid Solutions

Worldwide Contact Center

Web: www.GEGridSolutions.com/contact
Tel.: +44 (0) 1785 250 070
Tel.: +48 (32) 461 35 00

Certyfikacja

Wszystkie zakłady GE produkujące odłączniki są certyfikowane zgodnie z ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.

GE projektuje, produkuje, testuje i dostarcza odłączniki zgodnie z najnowszymi standardami IEEE/ANSI i IEC, jak również ze standardami GB (Chiny).

Montaż i konserwacja

SPO nie wymaga żadnych specjalistycznych narzędzi do montażu i jest znany na świecie jako odłącznik łatwy do instalacji i regulacji.

SPO praktycznie nie wymaga konserwacji dzięki swoim samo-smarownym lub nie wymagającym smarowania częściom, a także niekorodującym materiałom.

Uziemniki

SPO może być wyposażony, lub łatwo doposażony w jeden lub dwa uziemniki.

Opcjonalne urządzenia

SPO może być wyposażony w iskierniki lub bardziej wydajne styki do łączenia prądów przełączania szyn (IEC 62271-102 Annex B).

Zintegrowane uziemniki używane w aplikacjach linii równoległych mogą być wyposażone w urządzenia do łączenia prądów indukowanych (IEC 62271-102 Annex C).

GEGridSolutions.com

IEC is a registered trademark of Commission Electrotechnique Internationale. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical Electronics Engineers, Inc.

GE and the GE monogram are trademarks of General Electric Company.

GE reserves the right to make changes to specifications of products described at any time without notice and without obligation to notify any person of such changes.

Grid-AIS-L3-SPO-1047-2016_09-PL. © Copyright 2016, General Electric Company.
All Rights Reserved.



imagination at work