

# GL 316 / GL 316X

## Wyłącznik typu "live tank" dla 420 kV

### Niezawodny, łatwy w obsłudze, ekonomiczny

Wyłączniki "live tank" dla instalacji napowietrznych wyposażone są w komory łączeniowe trzeciej generacji z technologią samowydmuchu i w pełni sprężynowe napędy (FK). Niezawodna komora łączeniowa działa w oparciu o zasadę zoptymalizowanego energetycznie samowydmuchu. Napędy typu FK3 są stosowane w całej gamie wyłączników posiadając ponad 180,000 referencji na całym świecie.

### Komponenty

- Indywidualne napędy dla każdej fazy
- Dwie komory łączeniowe na biegun z technologią samowydmuchu
- Napędy sprężynowe FK3 wyposażone w widoczny wskaźnik położenia
- Niezawodny, kompensowany temperaturowo gęstościomierz z dwustopniową sygnalizacją i trójkolorowym wskaźnikiem
- Łatwy dostęp do zaworu do napełniania SF<sub>6</sub> (typ DILO)
- Uszczelnienia odpowiednie dla temperatur do -60 °C
- Części stalowe cynkowane ogniowo, obudowy napędów wykonane w pełni z aluminium

### Opcje

- Wyposażenie nn w standardzie, dostępne wyposażenie dodatkowe
- Izolatory kompozytowe
- Tłumiki sejsmiczne
- System nadmiarowo ciśnieniowy dla biernej ochrony stacji i personelu obsługi
- Kontroler RPH3: Przekaznik łączenia w określonym punkcie przebiegu
- CBWatch: kompaktowe i modułowe rozwiązanie monitoringu wyłącznika
- Rezystor zamykający (GL 316D) dla ograniczenia wysokich niszczących przepięć
- Kondensator wyrównujący zależnie od specyfikacji

### Instalacja i konserwacja

- Regulacja w fabryce przed wysyłką - brak regulacji przy instalacji i uruchomieniu
- Demontaż komory łączeniowej możliwy bez ściągania całej kolumny



## Niezawodne wykonanie

Wyłącznik SF<sub>6</sub> typu "live tank" korzysta z technologii samowydmuchu i najnowszych osiągnięć technologicznych, jak i sprawdzonych i niezawodnych rozwiązań dla rozdzielni wysokiego napięcia, spełniając wymagania IEC 62271-100.

## Jakość

Standardy jakości ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001 wyznaczają kierunek rozwoju oraz zasady produkcji wyłączników wysokiego napięcia. Zapewniają one najwyższą jakość zarówno naszych produktów, jak i usług, która potwierdzana jest poprzez regularne audyty.

## Testowanie

Wyłączniki "live tank" spełniają wymagania norm krajowych i międzynarodowych. Zostało to potwierdzone przez kompleksowe testy typu oparte na najnowszych wersjach standardów IEC.

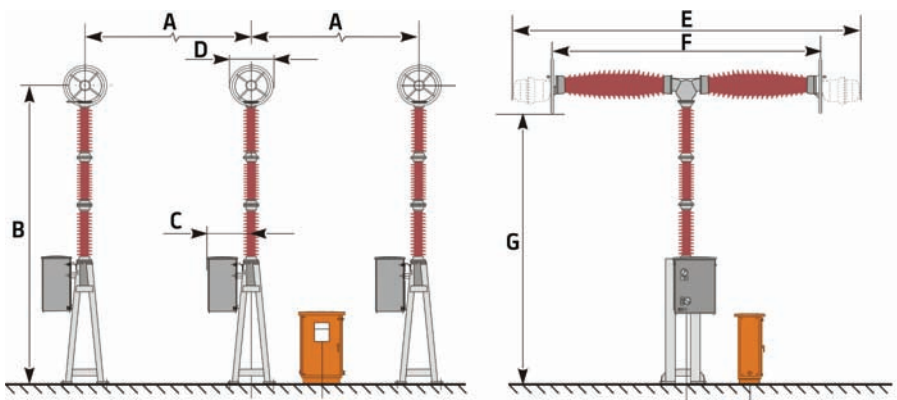
## Korzyści dla klienta

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i przeciwdziałanie ponownemu zapaleniu się łuku zgodnie z IEC 62271-100, klasa M2 & C2
- Szybka i łatwa instalacja
- Rezystor zamykający ulokowany w tej samej przestrzeni gazowej co komora łączeniowa



## Dane techniczne

Typ wyłącznika		GL 316 / GL 316D	GL 316X / GL 316XD
Ilość przerw na fazę		2	2
Napięcie znamionowe	kV	420	420
Prąd znamionowy	A	4,000	5,500
Częstotliwość znamionowa	Hz	50/60	50
Znamionowa wytrzymałość dielektryczna (do 1,000 m)* (do ziemi / wzdłuż otwartego wyłącznika)			
- przy częstotliwości sieciowej	kV	520/700	520/700
- przy napięciu udarowym piorunowym (1.2 / 50 $\mu$ s wave)	kV (szczyt.)	1,425/1,425 (+240)	1,425/1,425 (+240)
- przy napięciu udarowym łączeniowym	kV (szczyt.)	1,050/900 (+345)	1,050/900 (+345)
Znamionowy prąd zwarcia wyłączalny			
- Składowa okresowa (wartość skuteczna)	kA	50	63
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna		1.3	1.3
Znamionowy prąd szczytowy wytrzymywany	kA (szczyt.)	137	173
Zdolność wyłączania prądów pojemnościowych		Klasa C2	Klasa C2
Wytrzymałość mechaniczna		Klasa M2	Klasa M2
Czas wyłączenia		cykle	2 - 2,3



## Wymiary (w mm)

	A	B	C	D	E	F	G
<b>GL 316 / GL 316X</b>	5,300	6,612	931	1,026	N/A	4,899	6,099
<b>GL 316D / GL 316XD</b>	5,300	6,612	931	1,026	6,442	4,899	6,099

\*Dla innych wartości, skontaktuj się z GE Grid Solutions

W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z GE Grid Solutions

Worldwide Contact Center  
 Web: [www.GEGridSolutions.com/contact](http://www.GEGridSolutions.com/contact)  
 Tel.: +44 (0) 1785 250 070  
 Tel.: +48 (32) 461 35 00

## GEGridSolutions.com

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-GL\_316\_316X-0111-2016\_09-PL. © Copyright 2016, General Electric Company. All Rights Reserved.



imagination at work