

# GL 314 / GL 314X

Wyłącznik typu "live tank" dla 245 / 300 kV

## Wysoce niezawodne wykonanie

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

- Sterowanie jedno- lub trój- biegunowe
- Komory łączeniowe 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 DIL0)
- 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

## Instalacja i konserwacja

- Regulacja w fabryce przed wysyłką - brak regulacji przy instalacji lub uruchomieniu
- Bieguny wstępnie napełnione SF<sub>6</sub> w fabryce przed wysyłką
- Demontaż komory łączeniowej możliwy bez ściągnięcia całej kolumny

## Testowanie

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



## 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.

## Korzyści dla klienta

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i przeciwdziałanie ponownemu zapaleniu się łuku zgodnie z IEC 62271-100, klasa M2 & C2
- Szybka i łatwa instalacja i uruchomienie
- Długie okresy między przeglądami
- Niezawodność potwierdzona nawet w najsurowszych warunkach środowiskowych

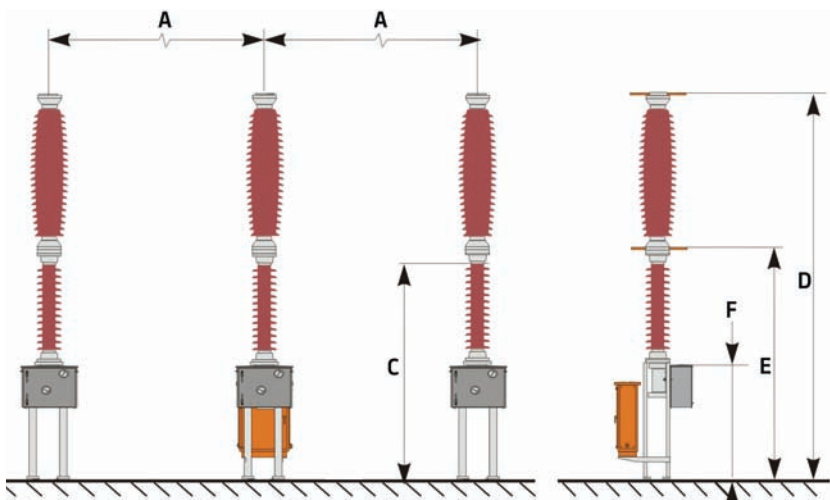
## Potwierdzona jakość

Zarządzenie jakością GE (ISO 9001:2008), środowiskowe (ISO 14001:2004) i bezpieczeństwem i higieną pracy (OHSAS 18001:2007) 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.



## DANE TECHNICZNE

Typ wyłącznika		GL 314		GL 314X	
Ilość przerw na fazę		1		1	
Napięcie znamionowe	kV	245 / 252		245	300
Prąd znamionowy	A	4,400		4,000	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	60	50	50
Znamionowa wytrzymałość dielektryczna (do 1,000 m)* (do ziemi / wzdłuż otwartego wyłącznika)					
- przy częstotliwości sieciowej	kV	460/530		460/530	460/530
- przy napięciu udarowym piorunowym (1.2 / 50 $\mu$ s)	kV (szczyt.)	1,050/1,200		1,050/1,200	1,050/1,050(+170)
- przy napięciu udarowym łączeniowym	kV (szczyt.)	N/D		N/D	850/700(+245)
Znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny					
- Składowa okresowa (wartość skuteczna)	kA	50	40	63	50
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna		1.3	1.5	1.3	1.3
Znamionowy prąd szczytowy wytrzymywany	kA (szczyt.)	137	110	173	137
Zdolność wyłączania prądów pojemnościowych		Klasa C2		Klasa C2	
Wytrzymałość mechaniczna		Klasa M2		Klasa M2	
Czas wyłączenia	cykle	2 - 2,3		2 - 2,3	



### Wymiary (w mm)

	A	C	D	E	F
GL 314	3,000	4,370	6,797	4,490	2,209
GL 314X - 245 kV	3,000	4,370	6,797	4,490	2,209
GL 314X - 300 kV	4,000	4,976	7,690	5,110	2,209

\* Dla innych wartości, skontaktuj się z nami

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\_314\_314X-0108-2016\_09-PL. © Copyright 2016, General Electric Company.  
All Rights Reserved.



imagination at work