



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8

tel. +48 22 34 51 299

fax. +48 22 836 63 63

instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR 042/2018

Wydanie nr 01 z dnia 24.05.2018 r.

Nazwa i adres

posiadacza certyfikatu:

ABB Sp. z o.o.,
ul. Żegańska 1,
04-713 Warszawa

Nazwa wyrobu:

Wyłącznik próżniowy, wewnętrzny SN

Typ (odmiany):

VD4

Producent:

ABB Sp. z o.o.,
Oddział w Przasnyszu,
ul. Leszno 59,
06-300 Przasnysz

**Podstawowe parametry
i zastosowanie:**

Według załącznika
Wyłącznik próżniowy przeznaczony do instalowania w sieciach
elektroenergetycznych średniego napięcia

**Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:**

PN-EN 62271-1:2009+A1:2011,
PN-EN 62271-100:2009+A1:2013-07

**Zgodnie z raportem z oceny
wyrobu wykonanym przez:**

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC/67c/E/2018

Okres ważności:

od 24 maja 2018 do 23 maja 2021

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie:

- tych egzemplarzy, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki przedstawione do badań,
- właściciela certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU TYPU 1a (PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

dr hab. inż. Tomasz Gałka prof. IEn

Warszawa, dnia 24.05.2018 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 042/2018

Wydanie nr 01 z dnia 24.05.2018 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe [kV]	12	17,5	24
Prąd znamionowy [A]	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 ¹⁾ ; 4000 ¹⁾		
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50		
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe [kV]	75	95	125
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej [kV]	28	38	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA]	16; 20; 25; 31,5; 40 ¹⁾	16; 20; 25; 31,5; 40 ¹⁾	16; 20; 25
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	40; 50; 63; 80; 100 ^{1), 2)}	40; 50; 63; 80; 100 ^{1), 2)}	40; 50; 63
Czas znamionowy trwania zwarcia [s]	3 ³⁾		
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovym [kA]	16; 20; 25; 31,5; 40 ¹⁾	16; 20; 25; 31,5; 40 ¹⁾	16; 20; 25
Składowa stała prądu znamionowego wyłączalnego [%]	30 lub 35		
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna	1,5		
Prąd znamionowy załączalny zwarciovym [kA]	40; 50; 63; 80; 100 ¹⁾	40; 50; 63; 80; 100 ¹⁾	40; 50; 63
Prąd znamionowy wyłączalny nieobciążonej linii kablowej [A]	31,5 ⁴⁾ / 50 ⁵⁾		
Prąd znamionowy wyłączalny wieloczołowej baterii kondensatorów [A]	400 ⁶⁾		400 ⁷⁾
Prąd znamionowy załączalny wieloczołowej baterii kondensatorów [kA]	20 ⁶⁾		20 ⁷⁾
Znamionowy szereg przestawieniowy	O – 0,3s – CO – 15s – CO lub O – 0,3s – CO – 3min – CO		
Czas znamionowy otwierania [ms]	33...60		
Czas znamionowy zamykania [ms]	30...60		
Napięcie znamionowe napędu [V]	24, 48, 60, 110, 220 –DC, 110, 230 –AC		
Liczba biegunów	3		
Rodzaj napędu	Zasobnikowo – sprężynowy		
Klasa wyłącznika	M2 ⁸⁾ , E2 ⁹⁾ , C2 ¹⁰⁾ , S1		
Warunki pracy	Wnętrzowe, -5 °C/ + 40 °C lub -25°C/ + 40 °C ¹¹⁾		



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 042/2018

Wydanie nr 01 z dnia 24.05.2018 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

UWAGI:

1. Wyżej przypisane parametry dotyczą wyłączników VD4 w wersji wysuwnej i stacjonarnej z biegunami P1, P2, P4 i P5 (12 kV ÷ 24 kV) i z komorami typu VG4, VG5, VGE4 i VG4S, z biegunem typu PT1 (12 kV i 17,5 kV) i z komorami typu VG4S i VGE4 oraz biegunem PT2 i komorami VGE4-S i VG6.
2. ¹⁾ Parametr dotyczy wyłącznika z biegunem PT2 i komorą VG6 na napięcia 12 i 17,5 kV.
3. ²⁾ Dla wyłącznika z biegunem PT2 i komorą VG6 potwierdzona badaniami wartość szczytowa prądu zwarciovego wynosi 125 kA.
4. ³⁾ Dla wyłącznika z biegunem PT2 i komorą VG6 potwierdzony badaniami czas zwarcia dla prądu 40 kA wynosi 4 s.
5. ⁴⁾ Parametr dotyczy wyłączników z komorami typu VG5, VG4, VGE4, VGE4-S i VG6.
6. ⁵⁾ Parametr dotyczy wyłączników z komorą typu VG4S.
7. ⁶⁾ Parametr dotyczy wyłączników z komorami typu VG4, VGE4, VG5, VG4S, VGE4-S i VG6.
8. ⁷⁾ Parametr dotyczy wyłączników z komorami VG5.
9. ⁸⁾ Wyłączniki wyposażone w napędy typu EL1 i EL2 na napięcia 12 kV, 17,5 kV i 24 kV posiadają rozszerzoną klasę trwałości mechanicznej do 30 000 szeregów przestawieniowych (3 x M2).
10. ⁹⁾ Klasa E2 dla wyłączników z komorami typu VGE4, VG4S, VG4, VG6 i VGE4-S (do napięcia 17,5 kV oraz odpowiednio prądem wyłączalnym zwarciovym do 25 kA, 31,5 kA, 25 kA, 40 kA i 31,5 kA) oraz z komorami VG4 i VG5 (do napięcia 24 kV oraz prądem wyłączalnym zwarciovym do 16 kA). Dla pozostałych typów wyłączników klasa E2 jak dla wyłączników klasy S1.
11. ¹⁰⁾ Klasa C2 nie dotyczy wyłączników typu 17.06.20 z komorą VG5.
12. ¹¹⁾ Dotyczy wyłączników z biegunem PT2 i komorą VG6, napęd typu EL3S.

