



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 034/2021

Wydanie nr 01 z dnia 14.05.2021 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

Siemens Sp. z o.o.,
ul. Żupnicza 11,
03-821 Warszawa

Nazwa wyrobu:

Wyłącznik próżniowy, wewnętrzny SN

Typ (odmiany):

3AE5

Producent:

Siemens AG Schaltwerk Berlin,
Nonnendammallee 104,
13629 Berlin, Niemcy

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

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

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 62271-1:2018-02,
PN-EN 62271-100:2009, PN-EN 62271-100:2009/A1:2013-07,
PN-EN 62271-100/A2:2017-12¹⁾

*Zgodnie z raportem z oceny
wyrobu wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC/43c/E/2021-2

Okres ważności:

od 14 maja 2021 do 13 maja 2024

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,
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 2

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU TYPU PC_1a (Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

Tomasz Gałka

dr hab. inż. Tomasz Gałka, prof. IEn

Warszawa, dnia 14.05.2021 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK 1/2 CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 034/2021

Wydanie nr 01 z dnia 14.05.2021 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe [kV]	7,2	12	17,5	24
Prąd znamionowy ciągły [A]	800; 1250; 1600; 2000; 2500	800; 1250; 1600; 2000; 2500	800; 1250; 1600; 2000; 2500	800; 1250; 2000; 2500
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50			
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe [kV]	60	75	95	125
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej [kV]	20	28	38	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA]	16; 20; 25; 31,5	16; 20; 25; 31,5	12,5; 16; 25; 31,5	12,5; 16; 20; 25
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	40; 50; 63; 80	40; 50; 63; 80	31,5; 40; 63; 80	31,5; 40; 50; 63
Czas znamionowy trwania zwarcia [s]	3 ²⁾			
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovym [kA]	16; 20; 25; 31,5	16; 20; 25; 31,5	12,5; 16; 25; 31,5	12,5; 16; 20; 25
Składowa stała prądu znamionowego wyłączalnego [%]	50			
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna	1,5 lub 1,3 ³⁾			
Prąd znamionowy załączalny zwarciovym [kA]	40; 50; 63; 80	40; 50; 63; 80	31,5; 40; 63; 80	31,5; 40; 50; 63
Prąd znamionowy wyłączalny: nieobciążonej linii kablowej / nieobciążonej linii napowietrznej [A]	31,5 / 10			
Prąd znamionowy wyłączalny pojedynczej baterii kondensatorów [A]	400			
Prąd znamionowy załączalny pojedynczej baterii kondensatorów [kA]	2,1			
Prąd znamionowy wyłączalny wieloczołowej baterii kondensatorów [A]	400			400 ³⁾
Prąd znamionowy załączalny wieloczołowej baterii kondensatorów [kA]	21,4			21,4 ³⁾
Prąd znamionowy wyłączalny przy niezgodności faz [kA]	7,6 lub 8,4		6,5 lub 8,4	6,5
Prąd znamionowy wyłączalny jednofazowego zwarcia z ziemią [kA]	32		26,1/25,4 lub 32	26,1/25,4



AC 117

ZAŁĄCZNIK 1/2 CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 034/2021

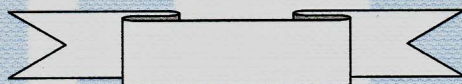
Wydanie nr 01 z dnia 14.05.2021 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia dwufazowego [kA]	27,5 lub 28	21,8 lub 28	21,8
Znamionowy szereg przestawieniowy	O – 0,3s – CO – 3 min – CO lub O – 0,3s – CO – 15 s – CO		
Czas znamionowy otwierania [ms]	< 30 lub < 45		
Czas znamionowy zamykania [ms]	< 60		
Czas znamionowy wyłączania [ms]	< 45 lub < 60		
Napięcie znamionowe napędu [V]	24, 48, 60, 110, 220 – DC; 110, 230 – AC		
Liczba biegunów	3		
Rodzaj napędu	Zasobnikowo - sprężynowy		
Klasa wyłącznika	M2 ⁴⁾ , E2, C2, S1		
Warunki pracy	Wnętrzowe, -25°C/ 40°C lub -5°C/ 40°C lub -25°C/ 55°C ³⁾		

UWAGI:

- ¹⁾ Dotyczy wyłączników z komorami VSA 17-0-31 i VSS 17-0-31 oraz prądem znamionowym ciągłym 2000 A i 2500 A.
- ²⁾ Dla wyłączników z komorami VSA 17-0-31 i VSS 17-0-31 potwierdzony badaniami czas zwarcia dla prądu 25 kA i 31,5 kA wynosi 4 s.
- ³⁾ Dotyczy wyłączników z komorami VSA 17-0-31 i VSS 17-0-31 oraz prądem ciągłym 2000 A i 2500 A.
- ⁴⁾ 30 000 C-O.
- Wyżej przypisane parametry dotyczą odpowiednio wyłączników z komorami typu: VSS 12-1-31-K4, VSA 12-1-31-K4, VSS 12-1-31-A5, VSA 17-0-31 oraz VSS 17-0-31.





AC 117

ZAŁĄCZNIK 2/2 CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 034/2021

Wydanie nr 01 z dnia 14.05.2021 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe [kV]	7,2	12
Prąd znamionowy ciągły [A]	800; 1250	800; 1250
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50	
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe [kV]	60	75
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej [kV]	20	28
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA]	16; 20; 25	16; 20; 25
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	40; 50; 63	40; 50; 63
Czas znamionowy trwania zwarcia [s]	3	
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovowy [kA]	16; 20; 25	16; 20; 25
Składowa stała prądu znamionowego wyłączalnego [%]	50	
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna	1,5	
Prąd znamionowy załączalny zwarciovowy [kA]	40; 50; 63	40; 50; 63
Prąd znamionowy wyłączalny: nieobciążonej linii kablowej/nieobciążonej linii napowietrznej [A]	25 / 10	
Prąd znamionowy wyłączalny jednofazowego zwarcia z ziemią [kA]	25,1	
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia dwufazowego [kA]	22	
Prąd znamionowy wyłączalny przy niezgodności faz [kA]	6,5	
Prąd znamionowy wyłączalny pojedynczej baterii kondensatorów [A]	400	
Prąd znamionowy załączalny pojedynczej baterii kondensatorów [kA]	2,2	
Znamionowy szereg przestawieniowy	O – 0,3s – CO – 3 min – CO lub O – 0,3s – CO – 15 s – CO	
Czas znamionowy otwierania [ms]	< 30 lub < 45	
Czas znamionowy zamykania [ms]	< 60	
Czas znamionowy wyłączania [ms]	< 45 lub < 60	
Napięcie znamionowe napędu [V]	24, 48, 60, 110, 220 – DC; 110, 230 – AC	



AC 117

ZAŁĄCZNIK 2/2 CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 034/2021

Wydanie nr 01 z dnia 14.05.2021 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Liczba biegunów	3
Rodzaj napędu	Zasobnikowo - sprężynowy
Klasa wyłącznika	M2 ¹⁾ , E2, C2, S1
Warunki pracy	Wnętrzowe, -25 °C/ 40 °C lub -5 °C/ 40 °C

UWAGI:

1. ¹⁾ 30 000 C-O.
2. Wyżej przypisane parametry dotyczą wyłączników z komorami typu: VSA 12-0-25.

