



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 001/2015

Wydanie nr 02 z dnia 27.03.2015 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

Europejski Holding Energetyczny Sp. z o.o.,
ul. Trębacka 4 lok. 349,
00-074 Warszawa

Nazwa wyrobu:

Wyłącznik próżniowy

Typ (odmiiany):

BPC 110-III 40/3150

Producent:

RZWA – Rovensky Zavod Wysokovoltyny Aparatury,
ul. Bila 16,
33001 Rowno, Ukraina

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika.
Wyłączniki przeznaczone do instalowania w sieciach
elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 110 kV

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 62271-100:2009+A1:2013-07

*Zgodnie z raportem
wykonanym przez:*

Instytut Energetyki, PAT „WIT” - Ukraina

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC/138e/E/2014

Nr raportu z badań:

OAX 128.387.685

Okres ważności:

od stycznia 2015 do stycznia 2018

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 wyrobów 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

prof. dr hab. inż. Jacek Wańkiewicz

Warszawa, dnia 02.01.2015 r.



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI
Research Institute
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
phone. +48 22 34 51 299
fax. +48 22 836 63 63
instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. 001/2015

Issue No. 02 from 27.03.2015 r.

**Name and address
owner of certificate:** Europejski Holding Energetyczny Sp. z o.o.,
Trębacka 4 Str. lok. 349,
00-074 Warsaw, Poland

Name of the product: Vacuum circuit-breaker

Type: BPC 110-III 40/3150

Manufacturer: RZWA – Rovensky Zavod Wysokovoltovny Aparatury,
Bila 16 Str.,
33001 Rowno, Ukraine

**Parameters and
application of product:** According to appendix
Vacuum circuit-breaker assigned for power systems with rated voltage
110kV

**The product meets
requirements of the:** IEC 62271-100 ed. 2.1 (2012)

**According to the assessment
report made by:** Instytut Energetyki, PAT 'WIT' - Ukraine

**Number of the
assessment report:** DZC/138e/E/2014

Number of test report: OAX 128.387.685

Period of validity: from January 2015 until January 2018.

The right to use the certificate of conformity within its validity period applies only to:

- these copies that meet the requirements specified above and have the same characteristics (parameters) as the model / product samples submitted for testing,
- certificate owner or his authorized representative.

The appendix to certificate of conformity including the list of evidenced parameters.

Number of appendices: 1

THE SYSTEM OF PRODUCT CERTIFICATION 1a (PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)

(product parameters confirmed by type test)



DIRECTOR OF
INSTYTUT ENERGETYKI

Jankowicz
prof. dr hab. inż. Jacek Wańkowicz



**ZALĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI
NR 001/2015**

Wydanie 02 z dnia 27.03.2015 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Napięcie znamionowe	123 kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe:	550 kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	230 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd znamionowy ciągły	3150 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	40 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	102 kA
Czas znamionowy trwania zwarcia	3 s
Poziom zakłóceń radioelektrycznych	< 2500 μ V
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy	40 kA
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy	102 kA
Znamionowy szereg przestawieniowy	O- 0,3s-CO-3min-CO
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna	1,3
Składowa nieokresowa znamionowego prądu wyłączalnego	40 %
Prąd znamionowy wyłączalny przy niezgodności faz	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny nieobciążonych linii napowietrznych	31,5 A
Klasa wyłącznika	E1, C1, M2
Znamionowe napięcie zasilania napędu	110 V lub 220 V DC, 120 V lub 230 V AC
Znamionowe napięcie zasilania obwodów sterujących	110 lub 220 V DC
Rodzaj napędu	zasobnikowo-sprężynowy
Temperatura otoczenia	- 60 °C/+ 50 °C
Znamionowe ciśnienie gazu N ₂ przy 20 °C	115 kPa
Względna szybkość przecieku gazu N ₂	≤ 0,1 %/1 rok





AC 117

APPENDIX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY**No. 001/2015****Issue No. 02 from 27.03.2015 r.****LIST OF EVIDENCED PARAMETERS**

Rated voltage	123 kV
Rated lighting impulse withstand voltage	550 kV
Rated power frequency withstand voltage	230 kV
Rated frequency	50 Hz
Rated normal current	3150 A
Rated short-time withstand current	40 kA
Rated peak withstand current	102 kA
Rated duration of short-circuit	3 s
Radio interference level	< 2500 μ V
Rated short-circuit breaking current	40 kA
Rated short-circuit making current	102 kA
Rated operating sequence	O-0,3s-CO-3min-CO
First pole to-clear factor	1,3
DC component of the rated short-circuit breaking current	40 %
Rated out-of-phase breaking current	10 kA
Rated line-charging breaking current	31,5 A
Circuit-breaker classification	E1, C1, M2
Rated control voltage	110 V or 220 V DC, 120 V or 230 V AC
Rated driver voltage	110 or 220 V DC
Drive type	Spring mechanism
Ambient temperature	-60 °C / + 50 °C
Rated pressure of N2 at 20 °C	115 kPa
Relative leakage rate of N2 per year	$\leq 0,1$ % / 1 year

