



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 067/2020

Wydanie nr 01 z dnia 31.08.2020 r.

**Nazwa i adres  
posiadacza certyfikatu:**

**ELEKTROMETAL ENERGETYKA S.A.  
ul. Mazura 18a  
02-830 Warszawa**

**Nazwa wyrobu:**

**Rozdzielnica SN**

**Typ (odmiany):**

**e<sup>2</sup>ALPHA-2S**

**Producent:**

**ELEKTROMETAL ENERGETYKA S.A.  
ul. Mazura 18a  
02-830 Warszawa**

**Podstawowe parametry  
i zastosowanie:**

**Według załącznika  
Rozdzielnica przeznaczona do instalowania w sieciach  
elektroenergetycznych SN**

**Wyrób spełnia wymagania  
zawarte w:**

**PN-EN 62271-1:2018-02,  
PN-EN 62271-200:2012, PN-EN 62271-200:2012/AC1:2015-08**

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

**Instytut Energetyki**

**Nr raportu z oceny wyrobu:**

**DZC/106c/E/2020-1**

**Okres ważności:**

**od 31 sierpnia 2020 do 30 sierpnia 2023**

**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: 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 31.08.2020 r.



AC 117

## ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 067/2020

Wydanie nr 01 z dnia 31.08.2020 r.

### ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Rozdzielnica e <sup>2</sup> ALPHA-2S		
Rodzaj budowy	wnętrzowa	
Temperatura otoczenia	-5 °C / +40 °C	
Napięcie znamionowe	17,5 kV	12 <sup>1)</sup> kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	38 kV / 45 <sup>2)</sup> kV	28 kV / 32 <sup>2)</sup> kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe	95 kV / 110 <sup>2)</sup> kV	75 kV / 85 <sup>2)</sup> kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych, pola liniowego i sprzęgłowego	630 <sup>3)</sup> A lub 1250 <sup>4)</sup> A lub 1600 <sup>4)</sup> A lub 2000 <sup>5)</sup> A lub 2500 <sup>5)</sup> A	
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany szyn zbiorczych, pola liniowego i sprzęgłowego oraz uziemnika	31,5 kA	
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany szyn zbiorczych, pola liniowego i sprzęgłowego oraz uziemnika	80 kA	
Czas znamionowy trwania zwarcia	1 s lub 3 s	
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany połączeń uziemiających rozdzielnic	31,5 kA	
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany połączeń uziemiających rozdzielnic	80 kA	
Czas znamionowy trwania zwarcia	1 s lub 3 s	
Dostępność przedziałów	LSC2B	
Stopień ochrony osłon zewnętrznych <sup>6)</sup>	IP 4X lub IP 54	
Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi	IK 10	
Klasyfikacja osłon	PM	



AC 117

## ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 067/2020

Wydanie nr 01 z dnia 31.08.2020 r.

### ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Klasa odporności na łuk wewnętrzny	IAC AFLR 31,5 kA / 1 s
Klasa uziemnika e <sup>2</sup> DELTA	E1, M0 (2 000 cykli C-O)
Klasa wyłącznika <sup>7)</sup> / Znamionowy szereg przestawieniowy <sup>7)</sup>	E2 <sup>8)</sup> , C2, M2 <sup>9)</sup> (30 000 cykli C-O) / O-0,3s-CO-3min-CO
Znamionowe napięcie zasilania napędów i obwodów sterujących	110 V lub 220 V DC, 110 V lub 230 V AC
Badania EMC: - Odporność na wyładowania elektrostatyczne - Odporność na promieniowe pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej - Odporność na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej - Emisja zaburzeń przewodzonych - Emisja zaburzeń promieniowych	Wynik pozytywny dla kryterium B  Wynik pozytywny dla kryterium A  Wynik pozytywny dla kryterium A  Wynik pozytywny Wynik pozytywny
Rodzaj napędów łączników	zasobnikowo-sprężynowy lub ręczny niezależny

### UWAGI:

- 1) Dotyczy tylko pola o szerokości 1100 mm.
- 2) Wzdłuż przerwy izolacyjnej.
- 3) Dotyczy pola o szerokości 650 mm.
- 4) Dotyczy pola o szerokości 800 mm.
- 5) Dotyczy pola o szerokości 1100 mm.
- 6) W zależności od wersji wykonania osłon zewnętrznych rozdzielnic.



AC 117

## **ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 067/2020**

**Wydanie nr 01 z dnia 31.08.2020 r.**

### **ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU**

<sup>7)</sup> Dotyczy wyłączników typu: e<sup>2</sup>BRAVO prod. Elektrometal Energetyka S.A, SION 3AE1 prod. Siemens oraz VD4 prod. ABB.

<sup>8)</sup> Klasa E2 dla wyłączników VD4 dla prądu 31,5 kA z komorami VG4S lub VGE4-S.

<sup>9)</sup> Dla wyłączników typu e<sup>2</sup>BRAVO z napędem typu NZS-1, VD4 z napędami typu EL1 i EL2 oraz SION 3AE1.

Szyny zbiorcze dla prądu 630 A - 1 x Cu (80 x 10) mm (nieizolowane), szyny rozdzielcze 1 x Cu (40 x 10) mm (nieizolowane), szyna PE Cu (30 x 5) mm.

Szyny zbiorcze dla prądu 1250 A - 2 x Cu (80 x 10) mm (nieizolowane), szyny rozdzielcze 2 x Cu (40 x 10) mm nieizolowane, szyna PE Cu (30 x 5) mm.

Szyny zbiorcze dla prądu 1600 A - 2 x Cu (80 x 10) mm (nieizolowane), szyny rozdzielcze 2 x Cu (60 x 10) mm nieizolowane, szyna PE Cu (30 x 5) mm.

Szyny zbiorcze dla prądu 2000 A - 2 x Cu (100 x 10) mm (nieizolowane), szyny rozdzielcze 2 x Cu (100 x 10) mm nieizolowane, szyna PE Cu (30 x 5) mm.

Szyny zbiorcze dla prądu 2500 A - 2 x Cu (100 x 10) mm (nieizolowane), szyny rozdzielcze 2 x Cu (100 x 10) mm nieizolowane, szyna PE Cu (30 x 5) mm.

