



**Instytut
Energetyki**

INSTYTUT ENERGETYKI
– PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Zespół ds. Certyfikacji i Inspekcji
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa
tel. +48 22 34 51 200
instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT IEN-PIB

NR DZC.521.75.2025

Wydanie nr 01 z dnia 01.10.2025 r.
(POŚWIADCZENIE)

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

ZAZ-En Sp. z o.o.
ul. M. Konopnickiej 13
41-100 Siemianowice Śląskie

Nazwa wyrobu:

Zespół automatyki zabezpieczeniowej

Typ:

iZAZ350

Producent:

ZAZ-En Sp. z o.o.
ul. M. Konopnickiej 13
41-100 Siemianowice Śląskie

Podstawowe parametry:

Według załącznika

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 60255-26:2014-01, PN-EN 60255-27:2014-06

*Zgodnie z raportem
wykonanym przez:*

Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy

*Nr raportu z oceny
wyrobu:*

EAZ/1889/2025

Okres ważności:

od 01 października 2025 roku do 30 września 2028 roku

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

- tych egzemplarzy, które posiadają identyczne właściwości, konstrukcję i wyposażenie jak próbki wyrobu przedstawione do badań
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela

Zestawienie danych technicznych wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU PC_1a_IEN-PIB
(Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



ZASTĘPCA DYREKTORA
INSTYTUTU ENERGETYKI
- PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO

Warszawa, dnia 01.10.2025 r.

dr hab. Grzegorz Tchorek, prof. IEN-PIB

Pomocnicze napięcie zasilające U_{pn}	24 V DC 110 V DC / 220 V DC / 230 V AC
Zakres zmian pomocniczego napięcia zasilającego U_p	(0,8-1,15) U_{pn}
Pobór mocy w obwodzie pomocniczego napięcia zasilającego U_p	< 30 W
Obwody wejściowe prądowe	
- prąd pomiarowy znamionowy I_n	5 A albo 1 A
- maksymalny prąd dla wariantu (z) zabezpieczeniowego	30 I_n
- maksymalny prąd dla wariantu (m) pomiarowego	2 I_n
- częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
- pobór mocy przy $I=I_n$	< 0,5 VA / fazę
- obciążalność trwała	4 I_n
- wytrzymałość cieplna (1 s)	80 I_n
- wytrzymałość dynamiczna	250 I_n
Obwód wejściowy prądu ziemnozwarciowego	
- maksymalny prąd pomiarowy	10 A
- częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
- pobór mocy przy 1 A	< 0,1 VA
- obciążalność trwała	10 A
- wytrzymałość cieplna (1 s)	80 A
- wytrzymałość dynamiczna	250 A
Obwody wejściowe napięciowe	
- napięcie pomiarowe znamionowe U_n (dla 3U _o tylko 100 V)	100 V albo 400 V
- maksymalne napięcie pomiarowe	120 V albo 480 V
- częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
- pobór mocy przy $U=U_n$	< 0,5 VA
- wytrzymałość cieplna (10 s)	1,50 U_n
- wytrzymałość napięciowa długotrwała	1,20 U_n
Obwody wejściowe dwustanowe	
- napięcie sterujące	24 / 110 / 220 V DC / 230 V AC
- pobór mocy	< 1 W / 3 VA
Uchyb gwarantowany pomiaru prądu (wariant zabezpieczeniowy)	1% ± 0,01 I_n
Uchyb gwarantowany pomiaru prądu (wariant pomiarowy)	0,5% ± 0,002 I_n
Uchyb gwarantowany pomiaru prądu ziemnozwarciowego 3I _o	1% ± 1 mA
Uchyb gwarantowany pomiaru napięcia w zakresie	
dla $U=(0,76 \div 1,20) U_n$	0,5%
dla $U=(0,05 \div 0,75) U_n$	1% ± 0,001 U_n
Uchyb gwarantowany pomiaru prądu pętli 4÷20mA	1% ± 0,2 mA
Uchyb gwarantowany pomiaru mocy i energii (dla prądu w wariantcie zabezpieczeniowym)	2,5%
Uchyb gwarantowany pomiaru mocy i energii (dla prądu w wariantcie pomiarowym)	1%
Uchyb gwarantowany pomiaru kierunku przepływu prądu	± 1%
Uchyb gwarantowany pomiaru czasu	1% ± 5 ms
Uchyb gwarantowany zegara wewnętrznego (bez synchronizacji)	1min/miesiąc
Zdolność łączeniowa styków kontaktronów próżniowych:	
• obciążalność prądowa trwała	6 A
• prąd załączany	3,15 A
Zdolność łączeniowa styków przekaźników wykonawczych	
• obciążalność prądowa trwała	6 A
• moc łączeniowa w kategorii AC1	1500 VA / 250 V
• otwieranie obwodu przy obciążeniu DC1: 28 V / 220 V	6 / 0,2 A
• otwieranie obwodu przy obciążeniu indukcyjnym ($L/R \leq 40$ ms)	0,2 A / 220 VDC
Zakres temperatury pracy	(253÷328) K, (-20÷55) C
Zakres temperatury przechowywania	(248÷343) K, (-25÷70) C
Wilgotność względna	do 80%
Wilgotność względna przy 56 dniach i temperaturze 40 °C bez kondensacji	do 95%
Stopień ochrony	IP54 (panel-front) IP20 (zaciski)



**Instytut
Energetyki**

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEN-PIB

(POŚWIADCZENIE)

NR DZC.521.75.2025

Wydanie 01 z dnia 01.10.2025 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Obudowa	rozłączany panel, natablicowa, zatablicowa
Masa zespołu (wersja obudowy S / M / L)	5 kg / 8kg / 11 kg
Wymiary obudowa S (szerokość, wysokość, głębokość) bez panelu	182 / 170 / 137 mm
Wymiary obudowa M (szerokość, wysokość, głębokość) bez panelu	287 / 170 / 137 mm
Wymiary obudowa L (szerokość, wysokość, głębokość) bez panelu	431 / 170 / 137 mm

*) Szczegółowe dane techniczne funkcji i automatyk zabezpieczeniowych zawarte są w dokumentacji „iZAZ – biblioteka funkcji” 5000.51.00.00.Fx.001 2025-07-16 Opis funkcji konfiguracji iZAZ”.

Zespół automatyki zabezpieczeniowej iZAZ350 w zakresie zastosowań automatyki SCO spełnia wymagania kodeksów sieciowych NC ER i NC DC zgodnie z normą PN-EN IEC 60255-181:2019-07.

