



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 IEn

NR 009/2016

Wydanie nr 01 z dnia 29.08.2016
(POŚWIADCZENIE)

**Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:**

Computers & Control Sp. z o. o.
ul. Hutnicza 10
40-241 Katowice

Nazwa wyrobu:

Uniwersalny terminal zabezpieczeniowy

Typ (odmiany):

UTXvZRP serii 3

Producent:

Computers & Control Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 10
40-241 Katowice

**Podstawowe parametry
i zastosowanie:**

Według załącznika
przeznaczony do stosowania jako zabezpieczenie linii pracujących
w sieci z uziemionym punktem neutralnym

**Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:**

PN-EN 60255-1:2010

**Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym przez:**

Instytut Energetyki

Nr i data sprawozdania:

EAZ/1602/2016

Okres ważności:

od 29 sierpnia 2016 do 29 sierpnia 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 wyrobów przedstawione do badań,
- właściciela certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawiera załącznik do niniejszego certyfikatu.

Model certyfikacji obejmuje:

- badania i ocenę jakości
- ocenę systemu jakości



Warszawa, dnia 29.08.2016 r.

DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

dr hab. inż. Tomasz Gałka, prof. IEn

Stopień ochrony obudowy

IP40
(zaciski IP20)

Zestaw funkcji zabezpieczeniowych zabezpieczenia typu UTXvZRP serii 3

- zabezpieczenie odcinkowe linii różnicowo-prądowe 87LP
- sześciostrefowe zabezpieczenie odległościowe linii 21/21N
- jednolity interfejs telezabezpieczeniowy 85/77/27WI
- lokalizator wystąpienia miejsca zwarcia 21FL
- trójfazowe, czterostopniowe zabezpieczenie nadprądowo-czasowe kierunkowe lub bezkierunkowe 50/51/51A/67
- dwustopniowe, kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe o charakterystykach kątowych prostokątnej i cosinusowej i o różnych charakterystykach czasowych 67N
- bezkierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe o różnych charakterystykach czasowych 50N/51N
- zabezpieczenie pod- i nadnapięciowe 27/59
- sygnalizacja asymetrii prądów i napięć 46/47
- trójfazowe zabezpieczenie podprądowe 37
- zabezpieczenie zwrotnocowe 32
- czterostopniowe zabezpieczenie częstotliwościowe 81L/81H
- zabezpieczenie termiczne (model cieplny) 49
- detektor drugiej harmonicznej prądów fazowych 50H/51H(2)
- zabezpieczenie temperaturowe (do współpracy z czujnikami PT100) 23
- automatyka SPZ trójfazowa lub jednofazowa 79(3,1)
- automatyka synchronicznego załączania linii i detektor kołysani mocy 25/68
- funkcja zabezpieczeniowa wyłączania linii przy załączeniu na zwarcie 11
- funkcja sterownika pola 33
- funkcje sygnalizacji stacyjnej 74/74TC

UWAGI:

1. Uniwersalny terminal zabezpieczeniowy typu UTXvZRP serii 3 ma udokumentowane badania zgodnie z Rozp. Min. Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (dyrektywa 2006/95/WE). Uniwersalny terminal zabezpieczeniowy typu UTXvZRP serii 3 spełnia wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z normą PN- EN 60255-26:2010.
2. Uniwersalny terminal zabezpieczeniowy typu UTXvZRP serii 3 produkcji Computers & Control Sp. z o. o. ma udokumentowane badania typu zgodności zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60255-1:2010.





ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEN

NR 009/2016

Wydanie 01 z dnia 25.08.2016 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Parametr	Wartość
Obwody wejściowe fazowe prądowe: <ul style="list-style-type: none">- prąd znamionowy I_n (przełączanie zworką)- pobór mocy przy $I=I_n$- obciążalność trwała- wytrzymałość cieplna jednosekundowa- wytrzymałość dynamiczna- zakres pomiarowy	1 A lub 5 A <0,1 W 10 A 500 A 1000 A do 50 I_n
Obwody wejściowe napięciowe <ul style="list-style-type: none">- napięcie znamionowe U_n- pobór mocy przy $U = U_n$- zakres pomiarowy - wejścia UL1, UL2, UL3- zakres pomiarowy - wejście U4 (UE/Ub)	57,7 V <0,04 VA do 1,22 U_n do 2 U_n
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Zasilanie napięciem pomocniczym AC/DC: <ul style="list-style-type: none">- napięcie pomocnicze znamionowe- zakres roboczy AC- zakres roboczy DC- pobór mocy	(220) V (65 ÷ 240) V (90 ÷ 340) V < 25 W (VA)
Wejścia dwustanowe <ul style="list-style-type: none">- maksymalny pobór prądu- napięcie znamionowe 110 V – zakres log. „0” – zakres log. „1”- napięcie znamionowe 220 V – zakres log. „0” – zakres log. „1”	5 mA (0 ÷ 60) V (70 ÷ 121) V (0 ÷ 145) V (165 ÷ 242) V
Wyjścia dwustanowe <ul style="list-style-type: none">- „mocne” i „szybkie” przekaźniki<ul style="list-style-type: none">- prąd załączany- maksymalna moc rozłączalna- napięcie maksymalne- czas zadziałania- pakiet 8 przekaźników<ul style="list-style-type: none">- prąd rozłączany przy 250 V AC- prąd rozłączany przy 250 V DC- czas zadziałania- pakiet 14 przekaźników<ul style="list-style-type: none">- prąd rozłączany przy 250 V AC- prąd rozłączany przy 250 V DC- czas zadziałania	5 A 600 W 250 V 0,5 ms 8 A 0,3 A 10 ms 6 A 0,18 A 8 ms
Wytrzymałość elektryczna izolacji: <ul style="list-style-type: none">- przy napięciu przemiennym 50 Hz w ciągu 1 min.- przy napięciu udarowym 1,2/50 μs 0,5 J	3 kV 5 kV
Warunki środowiskowe: <ul style="list-style-type: none">- nominalna temperatura otoczenia (praca)- skrajna temperatura otoczenia (przechowywanie)	0 °C ÷ +50 °C -20 °C ÷ +70 °C

