



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 015/2020

Wydanie nr 01 z dnia 01.10.2020 r.
(POŚWIADCZENIE)

**Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:**

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

Nazwa wyrobu:

UTXvTR seria 3

Typ (odmiany):

Zabezpieczenie różnicowe transformatora

Producent:

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

**Podstawowe parametry
i zastosowanie:**

Według załącznika
Zabezpieczenie różnicowe transformatora.

**Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:**

PN-EN 60255-1:2010

**Zgodnie z raportem
wykonanym przez:**

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

EAZ/1702/2020

Okres ważności:

od 01 października 2020 do 30 września 2023

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

- tych egzemplarzy/partii wyrobów, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki wyrobów przedstawione do badań,
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawiera załącznik do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

w oparciu o program certyfikacji wyrobu PC_1a (Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



z up. DYREKTORA
INSTYTUTU ENERGETYKI

dr inż. Andrzej Stawiński

Warszawa, dnia 01.10.2020 r.



ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEN NR 015/2020

Wydanie nr 01 z dnia 01.10.2020 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

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 lub 4,5 I_n 500 A 1000 A do 50 I_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” przekaźniki<ul style="list-style-type: none">- prąd załączany- 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 ADC, L/R=20ms 3 ADC, L/R=40ms 400 VDC 250 VAC 0,05 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)	-5 °C ÷ +50 °C -25 °C ÷ +70 °C
Stopień ochrony obudowy	IP40 opcja IP65 (zaciski IP20)



ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEn

NR 015/2020

Wydanie nr 01 z dnia 01.10.2020 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Charakterystyka zabezpieczenia typu UTXvTR serii 3^{*)}

- 87T stopień różnicowo-prądowy transformatora ze swobodnie konfigurowalną charakterystyką stabilizacji;
- 50H/51H(2) detektor drugiej harmonicznej prądów różnicowych;
- 50H/51H(5) detektor piątej harmonicznej prądów różnicowych;
- 50/51/51A/67 cztery stopnie nadprądowe fazowe bezkierunkowe oraz kierunkowe, indywidualnie konfigurowane, której strony dotyczą (4 x I_>);
- 50N/51N bezkierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe o różnych charakterystykach czasowych;
- 50BF/51BF układ rezerwy wyłącznikowej LRW dla każdej ze stron;
- 74 funkcje sygnalizacji stacyjnej UP, AL, AW;
- 30/74 możliwość podłączenia na wejścia dwustanowe zewnętrznych zabezpieczeń;
- 33 funkcja sterownika pola z prezentacją stanu pola na wyświetlaczu graficznym z obsługą 30-tu w pełni programowalnych łączników;
- 49 model cieplny (dwa stopnie, opcja);
- 23/26 cztery stopnie zabezpieczenia temperaturowego - opcja (na podstawie pomiaru temperatury czujnikami PT100);
- 37 trójfazowe zabezpieczenie podprądowe;
- 62 opóźnienie zadziałania zabezpieczenia;
- DFR rejestracja zakłóceń;
- SER rejestrator zdarzeń (dziennik), szczegółowe raportowanie przebiegu wyłączania zwarcia wyświetlane na wyświetlaczu i transmitowane do systemu;
- PMU synchroniczne próbkowanie wejść analogowych;
- CLK synchronizacja czasu oraz zegar czasu rzeczywistego;
- TCM kontrola obwodu wyłączającego;
- LGC 32 funkcje logiczne z programowalnymi modyfikatorami do realizacji prostych i złożonych algorytmów, 16 prostych wejść/wyjść I/O, matryca logiczna.

UWAGI:

- *) – szczegółowe dane techniczne funkcji zabezpieczeniowych zawarte są w instrukcji „UTXvTR seria 3. Zabezpieczenie różnicowe”.

