

Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego Aktywizacja Spółdzielnia Pracy Kraków	WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU	WTO-5/18
	Akustyczno-Optyczny Uzgadniacz Faz AOUF-1/1	Stron 2

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot WTO. Przedmiotem WTO są wymagania i badania dotyczące akustyczno-optycznego uzgadniacza faz AOUF-1/1 przeznaczonego do uzgadniania faz oraz wyznaczania kolejności ich wirowania w trójfazowych sieciach energetycznych niskiego napięcia z zakresem od 0,23 do 1,2 kV. Uzgadniacz jest wykonany w formie oddzielnego urządzenia (bez zintegrowanych drążków izolacyjnych).

1.2. Zakres stosowania WTO. Niniejsze WTO wraz z dokumentacją techniczną akustyczno-optycznego uzgadniacza faz AOUF-1/1 ma zastosowanie w badaniach i ocenie jakości wyrobu.

1.3. Określenia.

Akustyczno-optyczny uzgadniacz faz AOUF-1/1- przyrząd wewnętrzny i napowietrzny testujący fazy oraz kierunek ich wirowania w sieciach trójfazowych niskiego napięcia. Zakres znamionowych napięć przyrządu od 0,23 do 1,2 kV, 50 Hz.

1.3.2. Pozostałe określenia wg PN-EN 61481-1:2015.

2. WYMAGANIA - parametry techniczne.

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z p. 4.1 PN-EN 61481-1:2015.

2.2. Wymagania dotyczące funkcjonalności zgodnie z p. 4.2 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.1 Jednoznaczna sygnalizacja zgodnie z p. 4.2.1 PN-EN 61481-1:2015. Przyrząd wykonany jest w klasie sygnalizacji B.

2.2.2 Dostrzegalność jednoznaczna zgodnie z p. 4.2.3 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.3 Wpływ temperatury i wilgotności na sygnalizację. Przyrząd posiada kategorię klimatyczną N+W wg p. 4.2.4 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.4 Wpływ częstotliwości zgodnie z p. 4.2.5 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.5 Czas odpowiedzi (propagacji) zgodnie z p. 4.2.6 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.6 Zależność od źródła zasilania zgodnie z p. 4.2.7 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.7 Element kontrolny zgodnie z p. 4.2.8 PN-EN 61481-1:2015.

2.2.8 Czas działania zgodnie z p. 4.2.9 PN-EN 61481-1:2015.

2.3. Wymagania elektryczne zgodnie z p. 4.3 PN-EN 61481-1:2015.

2.4. Wymagania mechaniczne zgodnie z p. 4.4 PN-EN 61481-1:2015.

2.5. Oznakowanie zgodnie z p. 4.5 oraz załącznikiem B PN-EN 61481-1:2015.

Tabliczka znamionowa uzgadniacza AOUF-1/1 ma zawierać następujące dane:

- napięcie znamionowe (zakres 0,23-1,2 kV) i częstotliwość znamionową 50 Hz,
- klasę sygnalizacji B,
- nazwę i znak wytwórcy,
- oznaczenie typu i numer seryjny,
- oznaczenie *wewnętrzny i napowietrzny*,
- kategorię klimatyczną N+W (-25°C +70°C),
- rok produkcji,
- symbol wg IEC60417-5216 odpowiedni do prac pod napięciem (podwójny trójkąt),
- zgodność z normą PN-EN 61481-1:2015,

WTO ustanowione przez Prezesa Zarządu Wytwórni Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy jako obowiązujące od dnia

- typ baterii i biegunowość,
- datę sprawdzenia działania i właściwości elektrycznych.

- 2.6. Instrukcja obsługi** zgodnie z p. 4.6 i załącznikiem A PN-EN 61481-1:2015.
- 2.7. Wymagania w przypadku przewidywanego niewłaściwego zadziałania w pracach pod napięciem** zgodnie z p. 4.7 PN-EN 61481-1:2015.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- 3.1. Pakowanie.** Każdy uzgadniacz AOUF-1/1 zapakowany jest w fabryczny pokrowiec chroniący go przed zabrudzeniem oraz uszkodzeniem mechanicznym podczas przechowywania i transportu.
- 3.2. Przechowywanie.** Uzgadniacz AOUF-1/1 należy przechowywać w stanie czystym i suchym w fabrycznym pokrowcu w temperaturze od + 10°C do + 25°C i wilgotności względnej od 20 do 96% w pomieszczeniu suchym i czystym, z dala od źródeł ciepła.
- 3.2. Transport.** Uzgadniacz AOUF-1/1 podczas transportu należy chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniami mechanicznymi.

4. BADANIA.

- 4.1. Wymagania ogólne** zgodnie z p. 5.1.1 PN-EN 61481-1:2015,
- 4.2. Warunki środowiskowe** zgodnie z p. 5.1.2 i 5.1.3 PN-EN 61481-1:2015,
- 4.3. Badania pełne** (typu) zgodnie z 5.1.4 PN-EN 61481-1:2015, kolejność i zakres wg załącznika C.
- 4.4. Badania okresowe** należy wykonywać wg. dwóch cykli - co rok:
- oględziny i sprawdzenie wymiarów- według p.5.4.1 61481-1:2015,
 - sprawdzenie elementu kontrolnego - według p.5.2.10.2 PN-EN 61481-1:2015,
 - jednoznaczna sygnalizacja - według p.5.2.2 PN-EN 61481-1:2015,
- oraz co 6 lat:
- oględziny i sprawdzenie wymiarów- według p.5.4.1 PN-EN 61481-1:2015,
 - sprawdzenie elementu kontrolnego - według p.5.2.10.2 PN-EN 61481-1:2015,
 - sprawdzenie zabezpieczenia przed zmostkowaniem - według p.5.3.2 PN-EN 61481- 1:2015,
 - odporność na wyładowania iskrowe – według p. 5.3.4 PN-EN 61481-1:2015,
 - jednoznaczna sygnalizacja - według p.5.2.2 PN-EN 61481-1:2015,
 - dostrzegalność jednoznaczna sygnalizacji optycznej- według p.5.2.6.1 PN-EN 61481-1:2015,
 - jednoznaczność odbioru sygnalizacji akustycznej- według p.5.2.6.2 PN-EN 61481-1:2015.

Powyższy program zgodnie z tab. G1 załącznik G PN-EN 61481-1:2015.

- 5. Plan zapewnienia jakości** zgodnie z p. 6 PN-EN 61481-1:2015.
- 6. Modyfikacje** zgodnie z p. 7 PN-EN 61481-1:2015.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy związane:

PN-EN 61481-1:2015

Prace pod napięciem. Uzgadniacze faz. Część 1: Uzgadniacze faz typu pojemnościowego dla napięć powyżej 1 kV prądu przemiennego.

Zatwierdzam: