

ZASTOSOWANIE:

*Wskaźniki obecności napięcia 50 Hz w sieciach od 200V do 110kV.

Zgodne z PN-EN 61243-1.



Obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu

Długość całkowita -24 cm

Masa - 0,4 kg

Wskaźnik jest przystosowany do mocowania na standardowym drążku izolacyjnym wg PN-IEC 832 z końcówką rowkowaną.

Chcąc zamocować wskaźnik na drążku typu UDI należy zastosować końcówkę dostosowującą znajdującą się w komplecie.

Wskaźnik posiada wbudowany autotest. Po włączeniu wskaźnika przerywany sygnał akustyczny i optyczny informuje o sprawności urządzenia.

Kontrola obecności napięcia odbywa się poprzez dotknięcie kołkiem stykowym do badanego obiektu. Występowanie napięcia powoduje natychmiastową zmianę sygnałów przerywanych na ciągłe.

Wskaźnik jest zasilany z typowej baterii 9V. Użycie baterii alkalicznej zapewnia ciągłą pracę przez minimum 24 godziny.

Urządzenie jest dostarczane w sztywnym futerale, z baterią, instrukcją obsługi i gwarancją.

PN-EN 61243-1

Jednobiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia	JWNd 110	110 kV	040 341
	JWNd 12/36	12 - 36 kV	040 331
	JWNd 3/10	3 - 10 kV	040 321
	JWNd 0,2/1	200 - 1000 V	040 311
	typ	znamionowy zakres napięć	Nr kat.

ZASTOSOWANIE:

*Wskaźniki obecności napięcia 50 Hz w sieciach od 48 do 1000V



DANE TECHNICZNE:

- Znamionowy zakres napięć 48 - 1000V
- Obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu
- Masa - 0,35kg
- Wbudowany autotest uniemożliwia pracę z rozładowanymi bateriami lub wykrytą niesprawnością
- Po włączeniu wskaźnika przerywany sygnał akustyczny i optyczny informuje o sprawności urządzenia. Kontrola obecności napięcia odbywa się poprzez dotknięcie kołkiem stykowym do badanego obiektu. Występowanie napięcia powoduje natychmiastową zmianę sygnałów przerywanych na ciągłe.
- Wskaźnik jest zasilany z typowej baterii 9V. Użycie baterii alkalicznej zapewnia ciągłą pracę przez minimum 24 godziny.
- Urządzenie jest dostarczane w sztywnym futerale, z baterią i instrukcją użytkowania.
- Na wyrób udzielamy 2-letniej gwarancji.
- Wyrób zgodny z WTO 1/2005 opartym na PN-EN 61243-3

**Jednobiegunowy akustyczno-optyczny, ręczny
wskaźnik napięcia typ JWNr-0,05/1**

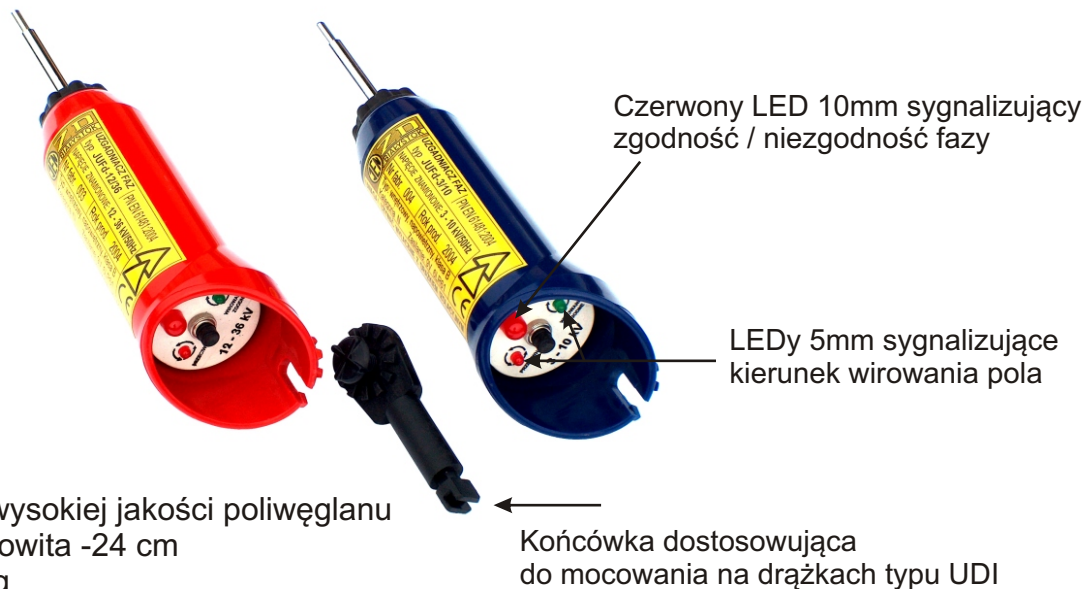
Nr kat.

040 351

ZASTOSOWANIE:

- * Uzgadniacze fazy i wskaźniki kierunku wirowania pola w sieciach trójfazowych 50 Hz o napięciu od 3 do 36 kV i kącie przesunięcia międzyfazowego 120°
Zgodne z PN-EN 61481.

PN-EN 61481



- Uzgadniacz jest przystosowany do mocowania na standardowym drążku izolacyjnym wg PN-IEC 832 z końcówką rowkowaną. Chcąc zamocować wskaźnik na drążku typu UDI należy zastosować końcówkę dostosowującą znajdującą się w komplecie.
- Wbudowany autotest uniemożliwia pracę z rozładowanymi bateriami lub wykrytą niesprawnością.
- Po włączeniu sprawny uzgadniacz emituje krótkie pojedyncze sygnały powtarzane co 2 sekundy.
- Przy dotknięciu do napięcia pojawia się sygnał ciągły oznaczający zapamiętywanie fazy, po zapamiętaniu fazy sygnał zmienia się na przerywany,
- Przy braku napięcia seria pięciu krótkich sygnałów powtarzanych co 2 sekundy informuje o pamiętaniu fazy. Maksymalny czas pamiętania fazy wynosi 25 sekund !*
- Przerywany sygnał akustyczny i optyczny wskazują zgodność fazy mierzonej z zapamiętaną.
- Ciągły sygnał akustyczny i optyczny wskazują niezgodność fazy mierzonej z zapamiętaną. Zgodnie z normą ciągły sygnał występuje również w przypadku niemożności jednoznacznej identyfikacji fazy np. wskutek zakłóceń.
- Dotknięcie po zapamiętaniu fazy kolejno do dwóch pozostałych faz powoduje zmierzenie kierunku wirowania i zapalenie się na stałe odpowiedniej diody 5mm.
- Krótkie szybkie dźwięki i mruganie naprzemienne diód 5mm informują o przekroczeniu czasu pamiętania fazy i poprzedzają samowylączenie się uzgadniacza.
- Wszystkie występujące sygnały są silne i łatwo rozróżnialne.
- Uzgadniacz jest zasilany z baterii 9V.
- Urządzenie jest dostarczane w sztywnym futerale, z baterią, instrukcją obsługi i kartą gwarancyjną.

*-Jeżeli po zapamiętaniu fazy nie dotkniemy do żadnego napięcia, urządzenie skasuje pamięć po 13 sekundach.
-Jeżeli w czasie pamiętania dotykamy do dowolnej fazy 13 sekund zaczyna liczyć się od nowa.
-Pamięć fazy ulega zawsze skasowaniu najpóźniej po 25 sekundach.

drażkowy JUFd-12/36	12 - 36 kV	040 531
drażkowy JUFd-3/10	3 - 10 kV	040 521
typ	znamionowy zakres napięć	Nr kat.

ZASTOSOWANIE:

*Uzgadniacz faz i wskaźnik kierunku wirowania pola w sieciach trójfazowych 50Hz o napięciu od 48 do 500V i kącie przesunięcia fazowego 120°.



DANE TECHNICZNE

- Znamionowy zakres napięć - 48 - 500V
 - Obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu
 - Masa - 0,35kg
 - Wbudowany autotest uniemożliwia pracę z rozładowanymi bateriami lub wykrytą niesprawnością.
 - Po włączeniu sprawny uzgadniacz emituje krótkie pojedyncze sygnały powtarzane co 2 sekundy.
 - Przy dotknięciu do napięcia pojawia się sygnał ciągły oznaczający zapamiętywanie fazy, po zapamiętaniu fazy sygnał zmienia się na przerywany,
 - Przy braku napięcia seria pięciu krótkich sygnałów powtarzanych co 2 sekundy informuje o pamiętaniu fazy. Maksymalny czas pamiętania fazy wynosi 25 sekund
 - Przerywany sygnał akustyczny i optyczny wskazują zgodność fazy mierzonej z zapamiętaną.
 - Ciągły sygnał akustyczny i optyczny wskazują niezgodność fazy mierzonej z zapamiętaną. Ciągły sygnał występuje również w przypadku niemożności jednoznacznej identyfikacji fazy np. wskutek zakłóceń.
 - Dotknięcie po zapamiętaniu fazy kolejno do dwóch pozostałych faz powoduje zmierzenie kierunku wirowania i zapalenie się na stałe odpowiedniej diody 5mm.
 - Krótkie szybkie dźwięki i mruganie naprzemienne diód 5mm informują o przekroczeniu czasu pamiętania fazy i poprzedzają samowylączenie się uzgadniacza.
 - Wszystkie występujące sygnały są silne i łatwo rozróżnialne.
 - Uzgadniacz jest zasilany z baterii 9V.
 - Urządzenie jest dostarczane w sztywnym futerale, z baterią i instrukcją obsługi.
- Na wyrób udzielamy 2-letniej gwarancji.
Wyrób zgodny z WTO 2/2005 opartym na PN-EN 61481 i PN-EN 61243-3

Jednobiegunowy akustyczno-optyczny, ręczny
uzgadniacz faz typ JUFr-0,05/0,5

Nr kat.

040 551

**INSTYTUT ENERGETYKI
ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY w Białymstoku**

15-879 Białystok ul. Św.Rocha 16

Sekretariat tel/fax 742 85 91 Centrala 742 29 27 Dz. Handlowy tel/fax 742 45 60
www.iezd.pl e-mail: iezd@iezd.pl



ZASTOSOWANIE:

- * Pomiar napięcia zmiennego i stałego
- * Test ciągłości obwodu / test diod
- * Wskazywanie kolejności faz
- * Pomiar rezystancji (tylko EazyVolt II)
- * Test wyłączników RCD (10/30mA)

- > Testery są przyrządami pomiarowymi z sygnalizacją akustyczno-optyczną.
- > Zintegrowana latarka umożliwia wykonywanie pomiarów przy ograniczonym oświetleniu np. w szafkach rozdzielczych.
- > Testery zapewniają bezpieczne pomiary dla instalacji Kat.III 1000V.



Produkt firmy **NIEAF INSTRUMENTS**



DANE TECHNICZNE	EazyVolt I nr kat. 040 411	EazyVolt II nr kat. 040 412
Pomiar napięcia		
Zakres	6 - 690V	6 - 690V
Wskazania: rozdzielczość	LED: 6-12-24-36-50-120-230-400-690V	LCD: 8-150V:0,1V; 151-690V:1V
Wskazanie polaryzacji	tak	tak
Zakres częstotliwości	DC, 45-65 Hz	DC, 45-65 Hz
Automatyczne włączenie	<12VAC/VDC	<12VAC/VDC
Jednobiegunowe wykrywanie napięcia sieci		
Zakres napięcia	100-690V	100-690V
Zakres częstotliwości	45-65 Hz	45-65 Hz
Pomiar rezystancji		
Zakres	-	0 - 2 kΩ
Wskazanie kierunku wirowania faz		
Zakres napięcia	100-690V	100-690V
Zakres częstotliwości	50-60 Hz	50-60 Hz
Pozostałe dane		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	690 VAC/VDC	690 VAC/VDC
Środowisko pracy	-10°C - 55°C	-10°C - 55°C
Średnica końcówek pomiarowych	2mm, 4mm (wymienne)	2mm, 4mm (wymienne)
Długość przewodu	1,2m	1,2m
Zasilanie	2 x 1,5V (IEC LR03)	2 x 1,5V (IEC LR03)
Masa z bateriami	230g	240g
Stopień ochrony	IP64/IP65	IP64/IP65
Tester napięcia		

**INSTYTUT ENERGETYKI
ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY w Białymstoku**

15-879 Białystok ul. Św.Rocha 16

Sekretariat tel/fax 742 85 91 Centrala 742 29 27 Dz. Handlowy tel/fax 742 45 60
www.iezd.pl e-mail: iezd@iezd.pl



ZASTOSOWANIE:

Tester typu TES-1 jest przeznaczony do sprawdzania poprawności działania jednobiegunowych, drążkowych wskaźników napięcia i uzgadniaczy faz typu JWNd i JUFd produkowanych przez Instytut Energetyki-Zakład Doświadczalny w Białymstoku.

Tester zasilany jest z gniazda zapalniczki samochodowej 12V. Możliwe jest wykonanie w wersji z zasilaniem sieciowym.

Tester wytwarza pole elektryczne o częstotliwości 50 Hz i wartości w przybliżeniu odpowiadającej napięciu progowemu wskaźnika lub uzgadniacza. Wskaźnik lub uzgadniacz umieszczony w testerze sygnalizuje obecność napięcia.

Tester umożliwia sprawdzenie poprawności działania wskaźnika lub uzgadniacza bez konieczności wykorzystania źródła średniego lub wysokiego napięcia.

DANE TECHNICZNE:

- napięcie znamionowe wskaźnika lub uzgadniacza - 3 - 110 kV
- napięcie zasilania - 12 V
- czas pracy testera - 3 - 5 sek. zależnie od generowanego napięcia

Tester jednobiegunowych wskaźników napięcia i uzgadniaczy faz typ **TES-1**

Nr kat.

040 100

Po podłączeniu kuli do napięcia probierczego i uziemieniu metalowego koła otrzymujemy gotowe, zgodne z normą PN-EN 61243-1, stanowisko do badań dowolnych wskaźników pojemnościowych na napięcie powyżej 1 kV. Zależnie od wartości napięcia znamionowego wskaźnika, należy zastosować odpowiedni zestaw kula/koło: mniejszy dla napięć poniżej 52 kV, większy dla napięć wyższych. (Szczegóły zawarte są w PN-EN 61243-1, str. 25, rys. 2b.)

Wartość napięcia probierczego należy dobrać wg powyższej normy.

