



WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-946 Kraków, os. Teatralne 24

Sekretariat - Centrala (012) 644-08-92, Fax (012) 644-03-55,
Inf. handlowa (012) 644-52-33
<http://www.aktzywizacja.com.pl> wse@aktzywizacja.com.pl

AKUSTYCZNO - OPTYCZNY WSKAŹNIK NAPIĘCIA AOWN-4

Akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia AOWN-4 służy do akustycznej i optycznej sygnalizacji obecności napięcia w sieciach prądu przemiennego 50 Hz o napięciu znamionowym od 0,23 kV do 400 kV. Współpracuje on z uniwersalnym drążkiem izolacyjnym UDI o odpowiednim napięciu znamionowym. Producent zaleca stosowanie drążków izolacyjnych UDI-B wypełnionych pianką izolacyjną.

Wskaźnik AOWN-4 jest wykonywany na następujące zakresy napięć znamionowych:

Symbol wskaźnika	Zakres napięć znamionowych [kV], 50 [Hz]	Klasa sygnalizacji wskaźnika wg PN-EN 61243-1:1998	Masa brutto [kg]
AOWN-4/1	0,23 – 1	D	0,50
AOWN-4/2	2 – 6	C	0,50
AOWN-4/3	6 – 15	C	0,55
AOWN-4/4	12 – 36	C	0,55
AOWN-4/5	30 - 75	D	0,60
AOWN-4/6	110 – 400	D	0,65

Wskaźnik AOWN-4 posiada cylindryczną obudowę 2, odporną na zmostkowanie, wykonaną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Jest on odporny na upadek zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 61243-1:1998, a jego konstrukcja zapewnia bryzgoszczelność. Z jednej strony wskaźnik zakończony jest kołkiem stykowym 1 w kategorii L to znaczy bez jego przedłużenia, o długości określonej przez normę PN-EN 61243-1:1998 dla poszczególnych zakresów, a z drugiej strony uchwytem 5 do mocowania w głowicy uniwersalnego drążka izolacyjnego UDI. Kształt wskaźnika pozwala na wprowadzenie go wraz z drążkiem do rozdzielnic przez odpowiednie otwory pomiarowe bez konieczności wchodzenia obsługującego do rozdzielni, jeżeli rozdzielnica jest w takie otwory wyposażona.

Wskaźnik AOWN-4 wykonany jest w grupie I rodzaju sygnalizacji, to znaczy posiada dwa różniące się sygnały akustyczny i optyczny oraz dodatkowo posiada samokontrolę (test). Wskaźnik można używać w warunkach *wewnętrznych* jak i w *napowietrznych* w zakresie temperatur od -25 do +55 stopni Celsjusza i wilgotności względnej od 20 do 96 % co odpowiada kategorii klimatycznej N wg normy PN-EN 61243-1:1998.

Źródłem zasilania wskaźnika jest bateria alkaliczna 9V typ 6LR61 z gwarancją szczelności. Dopuszcza się także stosowanie przyjaznych dla środowiska niklowo-metaliczno-wodorkowych akumulatorów 8,4V 150mAh typ 6F22 NiMH i odpowiednich ładowarek np. firmy GP Bateries. Akumulatory i ładowarki użytkownik zakupuje we własnym zakresie. Wskaźnik AOWN-4 cechuje łatwość wymiany baterii opisany w instrukcji dla użytkownika. Wskaźnik posiada mikroprocesorowy układ elektroniczny, który gwarantuje dużą stabilność ustawionego napięcia sygnalizacji (nie ma możliwości regulacji czułości przez osoby postronne) oraz znaczną niewrażliwość na obniżenie napięcia źródła zasilania. Przypadkowe włączenie wskaźnika np. podczas transportu nie spowoduje rozładowania baterii, gdyż wskaźnik po upływie ok. 2 minut samoczynnie się wyłączy.

W czasie samokontroli sprawności oraz w czasie wskazywania obecności napięcia wskaźnik AOWN-4 emituje bardzo dobrze słyszalne i widzialne sygnały akustyczny i optyczny.

Sposób działania wskaźnika AOWN-4 jest następujący:

Proces samokontroli następuje samoczynnie zaraz po załączeniu przez naciśnięcie na ok. 2 sekundy wyłącznika 8 wskaźnika i objawia się jednoczesnym załączeniem diod czerwonych 9 i 7 oraz emisją sygnału dźwiękowego ciągłego modulowanego na czas ok. 1s. Następnie wskaźnik przechodzi w stan czuwania. Wskaźnik w stanie czuwania emituje krótki sygnał dźwiękowy i optyczny. Podczas sygnalizacji napięcia wskaźnik emituje sygnał ciągły modulowany akustyczny i optyczny.

Wyczerpana bateria sygnalizowana jest osobnym kodem sygnałowym: 3-krotny sygnał akustyczny i optyczny, po czym następuje wyłączenie wskaźnika.

Wskaźnik AOWN-4 jest dostarczany w pokrowcu z tkaniny powlekanej wraz z instrukcją dla użytkownika, opisem technicznym i zaświadczeniem o jakości.

Wskaźniki napięcia AOWN-4 są oznaczane znakiem CE.

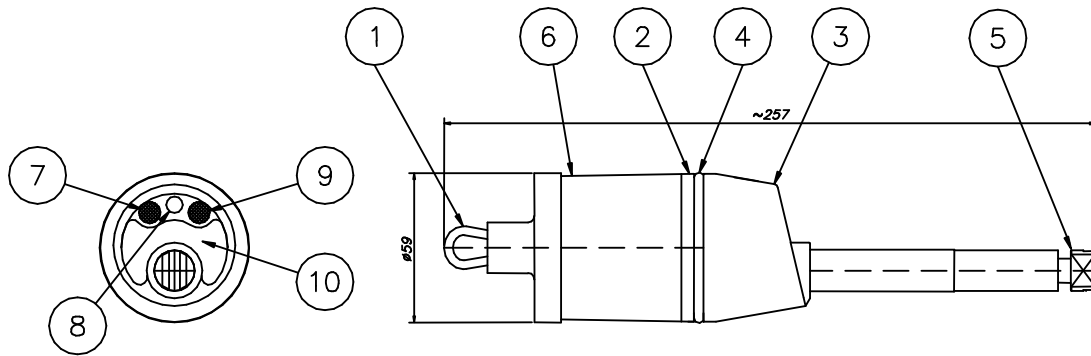
Dokumenty związane:

PN-EN 61243-1:1998 Prace pod napięciem. Wskaźniki napięcia. Wskaźniki typu pojemnościowego stosowane przy napięciach prądu przemiennego powyżej 1 kV do 52 kV włącznie.

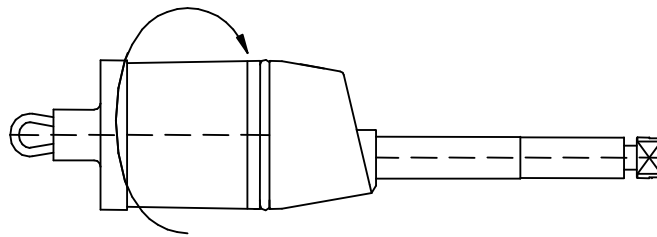
PN-EN 60832:2002(U) Drażki izolacyjne i uniwersalne elementy robocze do prac pod napięciem.
WTO-8/02 Akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia AOWN-4.

Sierpień 2006 r.

AKUSTYCZNO - OPTYCZNY WSKAŹNIK NAPIĘCIA AOWN-4



1. Kołek stykowy w wersji AOWN-4/3, AOWN-4/4, AOWN-4/5 (odmienny dla wersji AOWN-4/1, AOWN-4,2 i AOWN-4/6)
2. Obudowa cylindryczna
3. Korpus
4. Uszczelka gumowa
5. Uchwyt mocujący
6. Tabliczka znamionowa
7. Dioda czerwona
8. Wyłącznik
9. Dioda czerwona
10. Sygnalizator dźwięku
11. Ekran
12. Tabliczka biegunowości baterii
13. Bateria



Wymiana baterii

