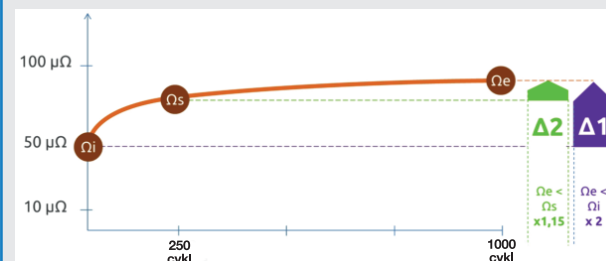


“Zgodność z normą EN nie stanowi gwarancji wydajności”

Testy zgodnie z normą EN sprawdzają zmiany rezystancji zacisku podczas 1000 cykli termicznych. Wynik testu dla zacisku jest pozytywny jeśli zmiana jego rezystancji nie przekracza 15% w ciągu co najmniej 750 cykli ($\Delta 2$), a jego rezystancja nie ulega podwojeniu w ciągu 1000 cykli ($\Delta 1$).

Podczas badania cyklu termicznego określana jest tylko zmiana rezystancji, a nie jej wartość - Stabilność zajmuje miejsce wydajności/stratności.

Tak więc, podczas badania cyklu termicznego lepiej (z zachowaniem ograniczeń) wypadną zaciski o wysokiej rezystancji niż zaciski o wysokiej wydajności (o niskiej rezystancji początkowej) – istotny paradoks o którym warto wiedzieć!

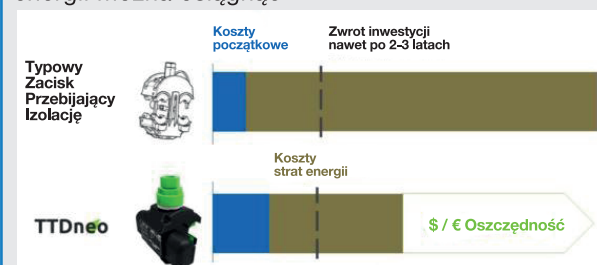


“Stabilny, ale także oszczędny”

Osprzęt TTD NEO może wymagać nieznacznie większych nakładów inwestycyjnych w związku ze starannym wyborem materiałów i wysokiej precyzji wykonania zacisku.

Z drugiej strony z przeprowadzonych przez SICAME symulacji wynika, że zwrot z inwestycji związany różnicą ceny, może nastąpić już po 2-3 latach... a okres eksploatacji zacisków w sieci wynosi ponad 30 lat!

Każdy dostawca energii na swoich liniach rocznie wykorzystuje setki tysięcy zacisków niskiego napięcia, łatwo więc sobie wyobrazić, jakie oszczędności energii można osiągnąć.



Grupa SICAME projektuje i wytwarza specjalistyczny osprzęt do linii energetycznych.

Nasze laboratoria badawcze posiadają akredytację **EN ISO/CEI 17025** a badania produktów, potwierdzają ich zgodność z najnowszymi, obowiązującymi światowymi i europejskimi standardami.

Aktywnie uczestniczymy w wyznaczaniu standardów technicznych i jakościowych w swojej branży, SICAME jako pierwszy zaprezentował szczelny w wodzie zacisk przebijający izolację, obecnie klasyfikowany jako **Klasa 1 według normy EN 50483**.

SICAME Polska jest wyłącznym importem produktów Grupy SICAME. Oferta nasza skierowana jest do koncernów energetycznych oraz hurtowni branżowych i obejmuje takie grupy produktów jak:

- Osprzęt do sieci nlk, w tym do pracy pod obciążeniem,
- Osprzęt do kabli nN,
- Osprzęt do kabli SN,
- Osprzęt do napowietrznych linii SN w systemie PAS,
- System ACSS do napowietrznych linii WN – osprzęt i przewody,
- Narzędzia i urządzenia do prac pod napięciem.

Obecnie Grupa SICAME działa w 23 krajach świata na wszystkich kontynentach, a produkty SICAME dystrybuowane są w 120 krajach.

SICAME dostarcza ponad 20 000 typów produktów, dopuszczonych przez największych dystrybutorów energii elektrycznej i operatorów telekomunikacyjnych w różnych krajach świata, stosowanych również przez firmy instalatorskie oraz firmy z branży motoryzacyjnej, lotniczej i pojazdów szynowych.

SICAME Polska Sp. z o.o.
00-834 Warszawa, Pańska 73, lokal 900
tel.: +48 22 622 64 01
fax: +48 22 622 66 30
www.sicame.pl

wyd. 1 - 2013

ENERGY IS OUR JOB

Niska stratność sieci - - Zaciski przebijające izolację seria TTD NEO



TTDneo

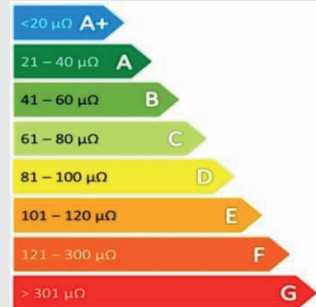




W dobie wciąż rosnącej wartości energii oraz świadomości wpływu jej produkcji na środowisko, dostawcy energii na całym świecie starają się opracować rozwiązania zwiększające wydajność sieci elektroenergetycznych poprzez stosowanie nowych „inteligentnych rozwiązań”. Straty w sieci powodowane przez zaciski niskonapięciowe nie mogą być w tym przypadku pomijane, są znacząco większe w przypadku gdy zainstalowane zostały zaciski niskiej jakości. SICAME prezentuje Państwu swoje rozwiązania w projektowaniu inteligentnych sieci – **gama niskostratnych zacisków TTD-NEO, minimalizujących straty na liniach elektroenergetycznych.**

“Rezystywność zacisków niskiego napięcia”

Pojedynczy zacisk można porównać do niewielkiego grzejnika, który pozostaje uruchomiony nieprzerwanie w całym okresie eksploatacji linii. Tak więc można je łatwo klasyfikować ze względu na skalę rezystancji, która jest źródłem informacji o rozproszonej/utraczonej energii.



Uwzględniana rezystancja jest to średnia rezystancja zanotowana w czasie ostatnich 50 cykli w teście termicznym (EN 50483 lub NFC 33020).

W przypadku przewodów odgałęziennych o przekroju powyżej 35mm² należy brać pod uwagę tylko metody klasy A.

Na przykład zacisk o oporze 150µΩ, przez który przepływa średni prąd 100A, będzie zachowywał się jak stałe włączone grzejnik o mocy 1,5W, pobierając w ciągu roku energię równą 18kWh, co odpowiada energii 500kWh w ciągu całego okresu eksploatacji.

Gdyby ten zacisk został zastąpiony zaciskiem o oporze 30µΩ, straty uległyby zmniejszeniu o 80%, odpowiada to zmniejszeniu strat o 400kWh w ciągu całego okresu użytkowania.



Ponieważ energia rozpraszana na zacisku rośnie proporcjonalnie do jego rezystancji, docelową sprawność zacisku można osiągnąć przez zmniejszenie jego rezystancji.

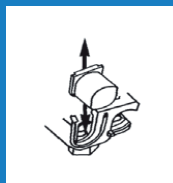
Główne czynniki wpływające na obniżenie rezystancji:

- Zastosowanie technologii przebijania wyłącznie z miedzianymi ostrzami przebijającymi,
- Zastosowanie wysokiej jakości tworzyw sztucznych, zapewnienie dobrego nacisku w obszarze styku,
- Stabilna i solidna konstrukcja, zapewnienie precyzyjnego prowadzenia przewodu,
- Łatwa i powtarzalna instalacja,
- Zacisk całkowicie wodoszczelny (Klasa 1 według EN 50483),
- Zastosowanie wysokiej jakości materiałów odpornych na wpływ warunków atmosferycznych, zapewnienie ochrony zacisku przed korozją.

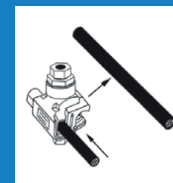
Gama produktów TTD NEO.

		Przekrój przewodów mm ²	TTDneo	TTD Classic	Średnia konkurencji
			Ω		
PRZYLĄCZA		16-95 6-35	35 µΩ	60 – 95 µΩ	80-130 µΩ
		50-150 6-35			
SIEĆ		25-95 25-95	25 µΩ	35 – 60 µΩ	70-110 µΩ
		50-150 50-150			

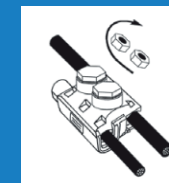
Procedura instalacyjna: Możliwa jest instalacja za pomocą klucza nasadowego lub klucza udarowego!



A – Określić kierunek wprowadzenia przewodu odgałęzienia do zacisku.



B – Dokręcić ręcznie śrubę zacisku, upewniając się, że pozycja elementów jest odpowiednia.



C – Dokręcić śrubę przy użyciu klucza (zalecany nasadowy) lub klucza udarowego, aż do zerwania tła zrywalnego.

Powyższy sposób instalacji ma charakter poglądowy. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu i bezpieczeństwa przyjętą w danym zakładzie energetycznym.