



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI

Jednostka

Badawczo – Rozwojowa

01-330 Warszawa, ul. Mory 8

tel. +48 22 34 51 299

fax. +48 22 836 63 63

instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR 006/2009

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

Areva T&D Sp. z o.o. Zakład Transformatorów
ul. Żwirki i Wigury 52, 43-190 Mikołów

Nazwa wyrobu:

Transformatory rozdzielcze, olejowe

Typ (odmiany):

TNOSN

Producent:

Areva T&D Sp. z o.o. Zakład Transformatorów

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika
Transformatory przeznaczone do instalowania w sieciach
elektroenergetycznych o napięciach 6, 10, 15 i 20 kV

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 60076-1:2001 w zakresie badań typu

*Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr i data sprawozdania:

DZC/05c/E/2008

Okres ważności:

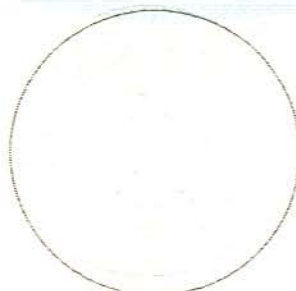
od marca 2009 do marca 2014

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności 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.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawiera załącznik do niniejszego certyfikatu.

Model certyfikacji obejmuje:

- badania i ocenę jakości projektowej,
- ocenę systemu jakości dostawcy,
- nadzór obejmujący okresowe kontrole systemu jakości dostawcy oraz badania i ocenę jakości wykonania próbek pobieranych u dostawcy i/lub w handlu.



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

Jacek Wańkowicz
Dr hab. Inż. Jacek Wańkowicz

Warszawa, dnia 30.03.2009 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 006/2009

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

| Moc znamionowa | 250 kVA | 400 kVA | 630 kVA | 800 kVA |
|---|---|---------|---------|---------|
| Napięcie znamionowe uzwojenia GN ¹⁾ | 6,3 kV lub 10,5 kV lub 15,75 kV lub 21kV | | | |
| Napięcie znamionowe uzwojenia DN | 400 V lub 410 V lub 420 V | | | |
| Najwyższe napięcie urządzenia - U _m | 7,2 kV lub 12 kV lub 17,5 kV lub 24 kV | | | |
| Znamionowe napięcie probiercze uzwojenia GN - LI/AC | 60/20 kV lub 75/28 kV lub 95/38kV lub 125/50 kV | | | |
| Znamionowe napięcie probiercze uzwojenia DN - AC | 8 kV | | | |
| Częstotliwość znamionowa | 50 Hz | | | |
| Grupa połączeń | Dyn 5 | | | |
| Napięcie zwarcia (75°C) | 4% lub 4,5% | | 6 % | |
| Straty obciążeniowe gwarantowane (75°C) ²⁾ | ≤3250 W | ≤4600 W | ≤6750 W | ≤6750 W |
| Straty stanu jałowego gwarantowane ²⁾ | ≤460 W | ≤670 W | ≤870 W | ≤1000 W |

UWAGI

- ¹⁾ Wyżej podane parametry przypisuje się odpowiednio transformatorom o innych znamionowych napięciach uzwojeń GN z zakresu od 6 kV do 21 kV.
- ²⁾ Dla podanych wartości strat gwarantowanych dopuszczalna tolerancja + 15%.
- Wyposażenie transformatorów jest zgodne z normą PN-E-06041:1986.
- Wyżej podane parametry przypisuje się transformatorom o następujących minimalnych powierzchniach ścianek falistych.

| Moc [kVA] | 250 | 400 | 630 | 800 |
|--|------|------|------|------|
| Wysokość ścianki falistej [mm] | 600 | 600 | 600 | 800 |
| Powierzchnia chłodząca ścianek falistych [m ²] | 10,6 | 14,5 | 19,2 | 21,8 |