



Instytut Elektrotechniki Electrotechnical Institute

Certyfikat Systemu Jakości / Certificate of Quality System: PCBC 976/3/2009

04-703 WARSZAWA ul. M. Pożarskiego 28



ATEST ATTESTATION

Nr/No. 0775/3/NBR/10

Wydany na podstawie § 4 punkt 4 Statutu Instytutu Elektrotechniki o atestowaniu wyrobów oraz zgodnie z pismem Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Nr DIN-V/RK/62/2004 z dnia 8.04.2004 r. dotyczącym uprawnienia Instytutu Elektrotechniki do wydawania opinii o jakości aparatury i urządzeń elektrycznych wysokiego i niskiego napięcia, prądu przemiennego i stałego oraz wszelkiego sprzętu, oprzyrządowania i komponentów zasilanych energią elektryczną lub przeznaczonych do pracy pod napięciem.

Issued on the basis of § 4 clause 4 of the Electrotechnical Institute Statute and the Ministry of Economy, Labour and Social Policy disposition No. DIN-V/RK/62/2004 of 8.04.2004 relating to the authorisation of the Electrotechnical Institute to issue the opinions on the quality of high and low voltage, alternating and direct current electrical apparatus, devices and every equipment, instrumentation and components supplied by electrical energy or designated for live working.

Dla: / For:

TAURUS – TECHNIC sp. j.
A. Affeldt – S. Trzybiński
ul. Sokola 8
86-031 OSIELSKO

Dotyczy wyrobu: / Applies to the product:

Baterie kondensatorów
typ BKD 95

Capacitor banks
type BKD 95

Atest stanowi podstawę przyjmowania do eksploatacji, wyżej wymienionych wyrobów, dla Zakładów Energetycznych, Elektrowni, Zakładów Przemysłowych oraz innych Przedsiębiorstw wytwarzających, przesyłających lub użytkujących energię elektryczną.

This Attestation is the basis for implementation of above mentioned products for Power Engineering Plants, Electric Power Stations, Industry Plants and other Enterprises which generate, transmit or utilize electrical energy.

**ATEST / ATTESTATION Nr/No. 0775/3/NBR/10****STWIERDZENIE DANYCH ZNAMIONOWYCH / STATEMENT OF RATING****Baterie kondensatorów typ BKD 95****Capacitor banks type BKD 95**

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Laboratorium Badawczym Aparatury Rozdzielczej (NBR) – certyfikat akredytacji nr AB 074 zawartych w Sprawozdaniu nr:
On the basis of tests results carried out at the NBR Laboratory – Accreditation Certificate No. AB 074 included in the Test Report No.:

6736/LAR/04

można przypisać następujące dane znamionowe: / it is assigned the following rating:

Moc znamionowa / Rated power	do / up to 2160 kvar
Liczba modułów baterii / Number of modulus of the capacitor bank	3
Moc znamionowa modułu / Rated power of modulus	do / up to 720 kvar
Moc znamionowa na stopień / Rated power per step	do / up to 60 kvar
Napięcie znamionowe U_e / Rated voltage	do / up to 690 V
Napięcie znamionowe pomocnicze / Rated auxiliary voltage	max 230 V AC
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	50 Hz
Prąd znamionowy modułu baterii / Rated current of modulus	do / up to 1040 A
Prąd znamionowy na stopień / Rated current per step	do / up to 86,7 A
Prąd znamionowy pomiarowy / Rated measurement current	.../5 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany szyn I_{cw} / Rated short-time withstand current of busbars	50 kA, 1 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany szyn I_{pk} / Rated peak withstand current of busbars	105 kA
Temperatura pracy / Working air temperature	od 0 °C do + 40 °C
Stopień ochrony / Degree of protection	IP41
Klasa ochronności / Class of protection	I
Wykonanie / Design	stożące / free-standing
Typ szafy / Type of enclosure	TC-600

Niniejszy atest odnosi się tylko do przedmiotu badanego. Producent ponosi odpowiedzialność za każdy inny wyrób oznaczony tak samo jak wyrób badany.

This Attestation applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same designations with that tested rest with the Manufacturer.

Termin ważności atestu / This Attestation is valid till: **2013.01.28**

Przedmiot badania został poddany sprawdzeniom i uznany, w zakresie określonym w Sprawozdaniu, za zgodny z normami:

A sample of the product has been tested and found, in a scope specified in the Test Report, to be in conformity with the standards:

IEC 61921:2003	Power capacitors – Low-voltage power factor correction banks
PN-EN 61921:2005	Kondensatory energetyczne. Baterie kondensatorów niskiego napięcia do poprawy współczynnika mocy
PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

W oparciu o powyższe stwierdza się, że wyroby spełniają wymagania stawiane urządzeniom przeznaczonym do stosowania w elektroenergetyce. / On the basis of above this is to certify that products fulfill the requirements stated for the equipment designated to power engineering application.

**Kierownik
Laboratorium Badawczego
Aparatury Rozdzielczej**

Head of High Voltage and Short-Circuit Testing Laboratory

dr inż. Albert Gmitrzak



**Dyrektor
Instytutu Elektrotechniki**
Director of the Electrotechnical Institute

doc.dr hab. Wiesław Wilczyński

Warszawa / Warsaw, 2010.01.28