



Instytut Elektrotechniki Electrotechnical Institute

Certyfikat Systemu Jakości ISO 9001/ Certificate of Quality System: PCBC 976/3/2009

04-703 WARSZAWA ul. M. Pożaryskiego 28



ATEST ATTESTATION

Nr/No. 0934/1/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 item 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:

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

Dotyczy wyrobu: / Applies to the product:

**Baterie kondensatorów
typ BKT-88N**

**Capacitor banks
type BKT-88N**

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. 0934/1/NBR/10****STWIERDZENIE DANYCH ZNAMIONOWYCH / STATEMENT OF RATING****Baterie kondensatorów
typ BKT-88N****Capacitor banks
type BKT-88N**Na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Laboratorium Badawczym Aparatury Rozdzielczej (LAR) – certyfikat akredytacji nr **AB 074** zawartych w Sprawozdaniu nr:**6737/LAR/04**On the basis of the tests results carried out at the LAR Laboratory – Accreditation Certificate No. **AB 074** included in the Test Report No.:

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

Moc znamionowa Q_N / Rated power	do / up to 720 kvar
Moc znamionowa na stopień / Rated power per step	do / up to 60 kvar
Napięcie znamionowe U_N / Rated voltage	400 V...690 V
Napięcie znamionowe pomocnicze / Rated auxiliary voltage	max 230 V AC
Częstotliwość znamionowa f_N / Rated frequency	50 Hz
Prąd znamionowy baterii / Rated current of capacitor bank	max 1040 A
Prąd znamionowy na stopień / Rated current per step	max 86,7 A
Prąd znamionowy krótkotrwały I_{cw} / Rated short-time current	35 kA, 0,5 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk} / Rated peak withstand current	75 kA
Prąd znamionowy pomiarowy / Rated measurement current	.../5 A
Min. i max. temperatura otoczenia / Minimum and maximum ambient temperature	0 °C i / and +40 °C
Stopień ochrony / Degree of protection	IP41
Klasa ochronności / Class of protection	I
Wykonanie / Design	stojąca / 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: **2013.11.15**

Przedmiot badania został poddany sprawdzeniom i uznany, w zakresie określonym w Sprawozdaniu z badań, 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 60529:3003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

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

Laboratorium Badawcze
Aparatury Rozdzielczej
High Voltage and Short-Circuit Testing Laboratory

dr inż. Albert Gmitrzak



Warszawa, 2010.11.15

Dyrektor
Instytutu Elektrotechniki
Director of the Electrotechnical Institute

doc. dr hab. Wiesław Wilczyński