



**Instytut Elektrotechniki**  
**Electrotechnical Institute**

**Jednostka Certyfikująca Wyroby Elektrotechniczne**  
**Certification Body of Electrotechnical Products**



AC 168

04-703 Warszawa ul. Mieczysława Pożaryskiego 28  
tel.: +48 22 812 33 89, fax: +48 22 615 75 35, www.iel.waw.pl, e-mail: ncw@iel.waw.pl

## CERTYFIKAT / CERTIFICATE

### ZGODNOŚCI Z NORMAMI / CONFORMITY WITH STANDARDS

**Nr: DN/044/2013**

NAZWA I ADRES POSIADACZA CERTYFIKATU: **Przedsiębiorstwo TAURUS-TECHNIC sp.j.**  
**A. Affeldt – S. Trzybiński**  
**86-031 Osielsko, ul. Sokola 8**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: **Przedsiębiorstwo TAURUS-TECHNIC sp.j.**  
**A. Affeldt – S. Trzybiński**  
**86-031 Osielsko, ul. Sokola 8**

NAZWA WYROBU: / Product: **Bateria kondensatorów do kompensacji mocy biernej**  
**w sieciach średniego napięcia**

TYP: **BKWTx**

PARAMETRY ZNAMIONOWE: **VERTE**

NORMA ODNIESIENIA: **PN-EN 60871-1:2008**

LABORATORIUM I PROTOKOŁY Z BADAŃ: **Laboratorium Taurus-Technic:1/ELP/1109, 2/ELP/1109,**  
**3/ELP/1109, 4/ELP/1109, 5/ELP/1109, 6/ELP/1109, 7/ELP/1109,**  
**8/ELP/1109, 9/ELP/1109, 10/ELP/1109**

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / *This Certificate is valid till:* **2016-02-25**

W OPARCIU O WYŻEJ WYMIENIONE PROTOKOŁY Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ, ŻE WYRÓB JEST ZGODNY  
Z WYMAGANIAMI POWYŻSZEJ NORMY.

*On the basis of above test reports this is to certify that product fulfils the requirements of the above standard.*

WYROBY SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA STAWIANE URZĄDZENIOM  
PRZEZNACZONYM DO STOSOWANIA W POLSKIEJ ELEKTROENERGETYCE.

*The product fulfils the requirements stated  
for equipment designated for application to polish power engineering.*

CERTYFIKAT JEST WAŻNY DLA WYROBÓW MAJĄCYCH IDENTYCZNE CECHY, KONFIGURACJĘ I WYPOSAŻENIE  
JAK BADANE PRÓBKİ.

*Refers only to the products having identical characteristics and arrangement  
as the sample submitted for testing.*

SYSTEM CERTYFIKACJI – **1a** WG PKN-ISO/IEC GUIDE 67:2007  
(BADANIE TYPU, PRZEGLĄD I OCENA DOKUMENTACJI, WYDANIE CERTYFIKATU).

*Certification system – 1a acc. to ISO/IEC Guide 67:2004  
(type test, evaluation of documentation, issue of certificate).*



**Kierownik Jednostki Certyfikującej**  
*Head of the Certification Body*  
**Dyrektor Instytutu Elektrotechniki**  
*Director of the Electrotechnical Institute*

Warszawa: / Warsaw: 2013-02-26

dr hab. Wiesław Wilczyński, prof. IEI



# CERTYFIKAT Nr / CERTIFICATE No.: DN/044/2013

## PARAMETRY ZNAMIONOWE / RATINGS

Moc znamionowa	150 ... 10000 kvar
Napięcie znamionowe	6, 15, 20, 30 kV (lub inne)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz lub 60 Hz
Dopuszczalne napięcie robocze	1,10U <sub>N</sub> 12h/dobę; 1,15U <sub>N</sub> 0,5 h/dobę 1,20U <sub>N</sub> 5min.; 1,3U <sub>N</sub> 1min.
Dopuszczalny ciągły prąd roboczy	1,30I <sub>N</sub>
Dopuszczalne krótkotrwałe przeciążenie prądowe	100I <sub>N</sub>
Straty mocy czynnej kondensatorów	< 0,2 W / kvar
Rozładowanie baterii	max. 300s – do napięcia 50 V
Układ połączeń	Y lub 2Y

