



**Sieć Badawcza Łukasiewicz-
Instytut Elektrotechniki**
*Łukasiewicz Research Network-
Institute of Electrical Engineering*

Dział Certyfikacji Wyrobów Elektrotechnicznych
Certification Department of Electrotechnical Products

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28

tel.: +48 22 11 25 264, www.iel.lukasiewicz.gov.pl, e-mail: sekretariat@iel.lukasiewicz.gov.pl



AC 168

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr: DN/587/2022

NAZWA I ADRES POSIADACZA CERTYFIKATU: /
Name and address of the certificate holder:

Zenex Sp. z o.o.
ul. Wiosenna 35, 63 – 200 Jarocin

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: /
Name and address of the manufacturer:

Zenex Sp. z o.o.
ul. Wiosenna 35, 63 – 200 Jarocin

NAZWA WYROBU: /
Product:

Bateria kondensatorów ZenMATIC
ZenMATIC automatic power factor correction capacitor bank

TYP / ODMIANA KONSTRUKCYJNA: /
Type / Constructional form:

BKV52450/75

PARAMETRY: / *Ratings:*

VERTE

NORMY ODNIESIENIA: /
Reference standards:

PN-EN 61921:2005, PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 60529:2003

SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: /
Test Reports:

031.02/18/NZL/NBR/NN, 8365/NZL/NBR/13

NAZWY LABORATORIÓW: /
Testing laboratories:

Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej IEL
(Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 074)

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / This Certificate is valid till: 2025-07-13

NA PODSTAWIE WYŻEJ WYMIENIONYCH SPRAWOZDAŃ Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ,
ŻE WYROBY SĄ ZGODNE Z WYMAGANIAMI POWYŻSZYCH NORM.

*On the basis of the above test reports this is to certify that products
fulfil the requirements of the above standards.*

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

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

PROGRAM CERTYFIKACJI PCW 1/NCW/DN TYPU 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(BADANIE TYPU, PRZEGLĄD I OCENA DOKUMENTACJI, WYDANIE CERTYFIKATU).

*Certification scheme PCW 1/NCW/DN type 1a acc. to PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(type test, evaluation of documentation, issue of certificate).*



Zastępca Dyrektora
Deputy Director

dr inż. Marcin Parchomiuk

Warszawa: / Warsaw: 2022-07-14

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr: DN/587/2022
CERTIFICATE OF CONFORMITY No.:

PARAMETRY ZNAMIONOWE / RATINGS

Typ / Type		ZenMATIC BKD7V41450/75
Moc znamionowa bierna / <i>Rated reactive power</i>	Q_n	450 kvar
Napięcie znamionowe / <i>Rated voltage</i>	U_n	520 V
Napięcie znamionowe sterowania / <i>Rated control voltage</i>	U_s	230 V
Napięcie znamionowe izolacji / <i>Rated insulation voltage</i>	U_n	690 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane / <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa / <i>Rated frequency</i>	f_n	50 Hz
Prąd znamionowy / <i>Rated current</i>	I_n	499,6 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany / Rated short – time withstand current		
- szyn głównych L1, L2, L3 / main busbars L1, L2, L3 - szyn PE / PE busbar	I_{cw}	65 kA, 1s 40 kA, 1s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany / Rated peak withstand current		
- szyn głównych L1, L2, L3 / main busbars L1, L2, L3 - szyn PE / PE busbar	I_{pk}	143 kA 84 kA
Liczba stopni kompensacji / <i>Number of correction steps</i>		6
Stopień ochrony / <i>Degree of protection</i>		IP43
Odporność na uderzenia mechaniczne / <i>Resistance to mechanical impacts</i>		IK10
Klasa izolacji / <i>Class of equipment</i>		I
Temperatura otoczenia (średnia wartość w ciągu 24 h) / <i>Ambient temperature (average within 24h period)</i>		do / up to 35° C
Zakres temperatur przechowywania / <i>Storage temperature range</i>		-25° C ÷ 45° C
Wykonanie / <i>Design</i>		wolnostojące / floor-standing

