



Instytut Elektrotechniki
Electrotechnical Institute

Zespół Certyfikacji Wyrobów Elektrotechnicznych
Certification Group of Electrotechnical Products



AC 168

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 11 25 264, fax: +48 22 11 25 445, www.iel.waw.pl, e-mail: ncw@iel.waw.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr: DN/327/2018

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 - AB 074)

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / This Certificate is valid till: 2021-11-13

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 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.*

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).*



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Head of the Certification Body
p.o. Dyrektor Instytutu Elektrotechniki
Acting Director of the Electrotechnical Institute

dr hab. Zbigniew Matyjas

Warszawa: / Warsaw: 2018-11-14

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr:
CERTIFICATE OF CONFORMITY No.:

DN/327/2018

PARAMETRY ZNAMIONOWE / RATINGS

Typ / Type		ZenMATIC BKV52450/75
Moc znamionowa bierna / Rated reactive power	Q_n	450 kvar
Napięcie znamionowe / Rated voltage	U_n	520 V
Napięcie znamionowe sterowania / Rated control voltage	U_s	230 V
Napięcie znamionowe izolacji / Rated insulation voltage	U_n	690 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane / Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	f_n	50 Hz
Prąd znamionowy / Rated current	I_n	499,6 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (I_{cw}) / Rated short-time withstand current		
- szyn głównych L1, L2, L3 / main busbars L1, L2, L3 - szyny PE / PE busbar	I_{cw}	65 kA, 1 s 40 kA, 1 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany (I_{pk}) / Rated peak withstand current		
- szyn głównych L1, L2, L3 / main busbars L1, L2, L3 - szyny PE / PE busbar	I_{pk}	143 kA 84 kA
Liczba stopni kompensacji / number of correction steps		6
Stopień ochrony / Degree of protection		IP43
Odporność na uderzenia mechaniczne / Resistance to mechanical impacts		IK10
Klasa izolacji / Class of equipment		I
Temperatura otoczenia (średnia wartość w ciągu 24h) / Ambient temperature (average within 24h period)		do / up to 35° C
Zakres temperatur przechowywania / Storage temperature range		-25° C ÷ 45° C
Wykonanie / Design		wolnostojące / floor-standing

