



Modulor EPE

Indoor low-voltage switchgear system for power distribution of EPE-type (Electric Power Equipment) has been provided to power public buildings and industrial plants. The system is based on the frame structure which enables easy buying. The Modulor EPE is characterized by high flexibility of both mechanical and electrical components.

Switchgear can be mounted directly on the support frame, mounting plates or DIN rails. Access to the apparatuses is possible through doors, covers or after removing panels. The modular construction allows for easy separation of the cable, device, rail and secondary circuit compartments.

Enclosures can be equipped with plinths mounted on the bottom of the cabinet to increase the functionality. Due to the wide range of additional elements you can easily choose the right switchgear application.

We offer the system with a full type test according to the new PN-EN 61439-1 (2): 2011 standard



[Download product data sheet!](#)

Technical data:

Electrical parameters	Rated voltage	= 690 V
	Nominal frequency	= 50 Hz
	Insulation rated voltage	= 1000 V
	Rated surge voltage withstand	= 8 kV
	Rated current of switchgear / main rails	= 2800 A
	Circuit current rating	(acc. to the main diagram)
	Rated surge short-circuit current	= 145/87 kA
	Rated short-time withstand short-circuit current	= 65/50 (1s) kA
	Power frequency rated voltage	= 2,2 kV
	Other parameters	RDF
Form of internal division		2b-4b
Location conditions		Internal
Execution		Stationary
Ingress protection		IP = 31
Intended for service by qualified persons		YES
The electromagnetic compatibility class		A
Impact resistance		IK = 10
Measures to protect against electric shock		Basic insulation, cover or enclosure, automatic shutdown
Plinth height		100/200 mm
Enclosure	Steel sheet, powder coated	

Advantages:

- free configuration in any dimension sets
- rigid and reinforced construction
- safe and easy operation
- transparency of the connection system
- easy assembly
- possibility of shipping the Modulor system mechanical parts (for self-assembly).

Application:

- **Civil construction:** residential buildings, office buildings, commercial buildings, public facilities, communication facilities.
- **Industry:** metallurgical, polygraphy, electromechanical, chemical, petrochemical, food, wood, mineral, high technology, drilling platforms.



Instytut Elektrotechniki
Electrotechnical Institute
 Zespół Certyfikacji Wyrobów Elektrotechnicznych
 Certification Group of Electrotechnical Products

04-703 Warszawa, ul. Miecysława 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/162/2016

NAZWA I ADRES POSIADACZA CERTYFIKATU:
 ZW Radiolex Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 8,
 83-000 Pruszcz Gdański

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:
 ZW Radiolex Sp. z o.o., ul. Siennicka 25, 80-958 Gdańsk

NAZWA WYROBU:
 Rozdzielnica niskonapięciowa / MV Switchgear

TYP / ODMIANA KONSTRUKCYJNA:
 Modulor EPE

PARAMETRY / Refs:
 VERTE
 PN-EN 61438-1:2011, PN-EN 61439-2:2011,
 PN-EN 62282-2:2003, PN-EN 60529:2003

SPRAWDZANIENIA Z BADAŃ / Test Reports:
 00816/NZBR/NN

NAZWA LABORATORIUM / Testing laboratories:
 Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej IEI
 (Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 074)

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / This Certificate is valid till: **2019-06-12**

NA PODSTAWIE WYŻEJ WYMENOWANEGO SPRAWDZIENIA Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ,
 ŻE WYROBY SĄ ZGODNE Z WYMAGANAMI POWYŻSZYCH NORM.
 On the basis of the above test report 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 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).

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

dr hab. Wiesław Wilczyński, prof. IEI

Warszawa / Warsaw: 2016-06-13

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr: DN/162/2016
CERTIFICATE OF CONFORMITY No.:

PARAMETRY ZNAMIONOWE / RATINGS

Napięcie znamionowe / Rated voltage	do / up to 690 V
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji / Rated insulation voltage	do / up to 1000 V
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej / Rated power frequency withstand voltage	2,2 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (1,2/50 µs) / Rated impulse withstand voltage	8 kV
Prąd znamionowy / Rated current	2800 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany / Rated short-time withstand current	
- szyn głównych / main busbars	65 kA / 1s
- szyn PEN / main busbars PEN	40 kA / 1s
- szyn odbiorczych / distribution busbars	50 kA / 1s
- szyn odbiorczych PEN / distribution busbars PEN	30 kA / 1s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany / Rated peak withstand current	
- szyn zbiorczych głównych / main busbars	145 kA
- szyn zbiorczych N, PE / main busbars N, PE	84 kA
- szyn odbiorczych / distribution busbars	105 kA
- szyn odbiorczych N, PE / distribution busbars N, PE	63 kA
Forma podziału wewnętrznego / Forms of internal separation	2b-4b
Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi / Degree of protection against external mechanical impacts	IK10
Stopień ochrony IP / Degree of protection IP	IP31



EPE