

# Przekształtnik symetryczny dla przemysłowego magazynu energii typu

**EW – 400 – X – M – 2L – T**

**EW – 800 – X – M – 2L – T**



Polski produkt



Możliwość  
personalizacji



Certyfikat  
NC RfG

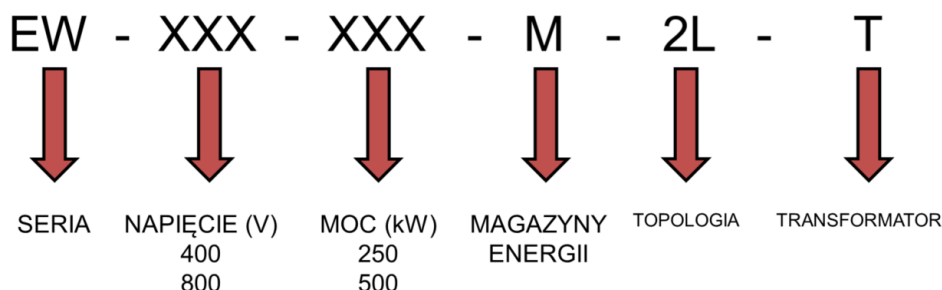


## PRZEKSZTAŁTNIKI EW

Przekształtniki z serii EW przeznaczone są do dwukierunkowego przepływu energii pomiędzy siecią zasilającą, a podstawowymi instalacjami wytwórczymi i/lub źródłami energii pierwotnej.

Nazwa produktu jest kodowana w sposób pokazany poniżej.

### KOD PRODUKTU



Przekształtniki pozwalają na podłączenie źródeł energii na napięciu 400V lub do 800V, zgodnie z oznaczeniem typu – odpowiednio **EW-400** oraz **EW-800**.

Wersja **M** służy do obsługi magazynów energii, dla zastosowań przemysłowych i wielkoskalowych stosuje się topologię dwupoziomową symetryczną (**2L**).

Dopasowanie do napięcia sieci oraz separację galwaniczną od źródła energii zapewnia transformator (oznaczenie **T**).

Wszystkie produkty z serii EW spełniają wymagania stawiane przez operatorów energii o czym świadczy posiadanie certyfikatów zgodności z kodeksem sieci **NC RfG**.

Oferowana seria EW-400(800)-x-M-2L-T posiada dwa podstawowe typy produktów: o mocy 250kW oraz 500kW.

Przekształtniki współpracują z magazynami bateryjnymi w dwóch przedziałach napięciowych. Urządzenia pracujące na każdym z tych napięć posiadają odpowiednio dopasowaną przekładnię transformatora, aby zapewnić optymalną współpracę z siecią.

Standardowo przekształtniki EW są chłodzone powietrzem.

## UKŁAD STEROWANIA

Sterowanie przekształtnikiem polega na zadawaniu mocy ładowania/rozładowania baterii magazynu energii. Zadawać moc można lokalnie z poziomu wbudowanego pulpitu HMI lub zdalnie za pomocą transmisji szeregowej (standardowo Modbus RTU). Dzięki temu z łatwością można zbudować system zarządzania energią, którego częścią składową jest przekształtnik EW z magazynem energii.

Przekształtnik automatycznie dostosowuje moc aktualną do ograniczeń wynikających ze stanu naładowania magazynu energii.

Oprogramowanie przekształtnika zapewnia sterowanie mocą zgodne z wymaganiami kodeksu sieci, instalacja urządzenia nie wymaga dodatkowych sterowników pozwalających na spełnienie wymagań OSD. Osobny kanał komunikacyjny (Modbus RTU) pozwala na sterowanie jednostką (ograniczenie mocy) przez właściwy OSD.

Urządzenia mogą być łączone równolegle, co pozwala osiągnąć większą moc sumaryczną instalacji.



Przekształtnik umożliwia pracę wyspą (po wcześniejszym odłączeniu od sieci zgodnie z wymogami IRiESD).

Przekształtnik pozwala również na generację mocy biernej, może służyć jako kompensator mocy biernej.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Grupa przekształtników serii EW-400(800)-x-M-2L-T zawiera modele zebrane w poniższej tabeli.

	EW-400			EW-800	
Moc znamionowa	250 kVA	500 kVA	Moc znamionowa	250 kVA	500 kVA
Moc maksymalna	250 kW	500 kW	Moc maksymalna	250 kW	500 kW
Znamionowy prąd sieci	361 A	725 A	Znamionowy prąd sieci	$I = P/(3 \cdot U_{\text{fazowe}})^1$	
Maksymalny prąd sieci	401 A	800 A	Maksymalny prąd sieci	$I = 1,1 \cdot P/(3 \cdot U_{\text{fazowe}})^1$	

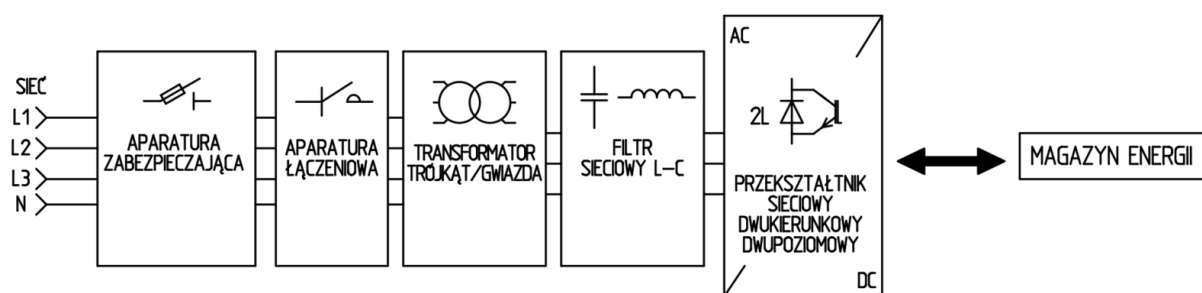
Dane znamionowe przekształtników serii EW-400(800)-x-M-2L-T	
Napięcie znamionowe sieci	EW-400: 3 x 400 V AC EW-800: 3 x 400 V ÷ 3 x 800 V AC <sup>2</sup>
Napięcie magazynu energii	600V - 800V DC lub 800V - 1200V DC <sup>2</sup>
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz
Komunikacja	- Modbus RTU - Panel operatorski HMI
THD prądu sieci	< 5%
Sprawność przekształtnika	>96%
Temperatura robocza otoczenia	0°C ÷ 40°C

<sup>1</sup> Prąd zależy od wybranego napięcia sieci. Należy brać napięcie fazowe.

<sup>2</sup> Dopasowanie napięć odbywa się poprzez dobór transformatora na etapie składania zamówienia.



## SCHEMAT POGLĄDOWY PRZEKSZTAŁTNIKA



## KONTAKT

Zainteresowanych naszymi produktami zapraszamy do kontaktu:

<https://www.enel-pc.pl/kontakt/>

ENEL-PC Sp. z o.o.

ul. Graniczna 74B

44-178 Przyszowice

Tel.: +48 (32) 705 04 90

E-mail: [biuro@enel-pc.pl](mailto:biuro@enel-pc.pl)

