

# Analizatory parametrów sieci(LCD)

Seria MPR-3X

**NOWOŚĆ**



Seria MPR-3X (72x72)

## Nowa generacja analizatorów parametrów sieci. Seria MPR-3X

Mierniki serii MPR 3x posiadają rozmiar 72x72x50mm, dzięki temu zajmują mniej miejsca. Analizatory te są wykorzystywane w panelach typu Rack

ze względu na zwartą konstrukcję i stosowane w takich aplikacjach jak UPS, panele kontrolne, w pomieszczeniach kontroli i bezpieczeństwa systemów.

Seria MPR-3X wykrywa stan awarii i umożliwia sterowanie zewnętrznymi urządzeniami (wyłączniki, przyciski, przełączniki, itp.) za pomocą cyfrowych wejść i wyjść.



## TABELA DOBORU PRODUKTU

Kod produktu	Wymiary / mm	3xU, 3xI, częstotliwość, W, VAR, VA, SP, ΣQ, ΣS, kWh, kVAh, Demand, I w przewodzie N	THD-I	THD-V	RS-485	Wejście cyfrowe	Wyjście impulsowe	Zegar czasu rzeczywistego (RTC)	Licznik godzin pracy	Alarm	Dziennik	Rejestry przerw
MPR-32	72x72	●						●	●			
MPR-34-11	72x72	●	●	●		1 1	●	●	●	●	●	
MPR-34S-11	72x72	●	●	●	●	1 1	●	●	●	●	●	●
MPR-34-20	72x72	●	●	●		2		●	●	●	●	
MPR-34S-20	72x72	●	●	●	●	2		●	●	●	●	●

### Oprogramowanie do zdalnego monitoringu:

Dzięki oprogramowaniu opracowanym przez firmę Entes posiadamy możliwość monitorowania jakości i poboru energii w czasie rzeczywistym poprzez odczyt zmierzonych danych z podłączonych urządzeń. Jako rezultat mamy wszechstronne informacje o monitoringu energii oraz zarejestrowanych danych. Dzięki analizie danych możemy uzyskać oszczędności oraz zredukować koszty związane z opłatą za energię.



# Analizatory parametrów sieci (LCD)

Seria MPR-3X

## MIERZONE PARAMETRY

Napięcia fazowe ( $V_{LN}$ )	Prąd w przewodzie N ( $I_n$ )	Moc czynna (P)
Napięcia między fazowe ( $V_{LL}$ )	Prąd całkowity ( $\Sigma I$ )	Moc bierna (Q)
Wartości Max. / Min.	Prądy fazowe ( $I_L$ )	Moc pozorna (S)
Power Factor (P.F)	Całkowita moc czynna ( $\Sigma P$ )	Energia czynna- Pobór (kWh lub Mwh)
Cos $\varphi$	Całkowita moc bierna ( $\Sigma Q$ )	Energia czynna - Oddawanie (kWh lub MWh)
Częstotliwość (Hz)	Całkowita moc pozorna ( $\Sigma S$ )	Energia bierna indukcyjna (kVArh lub MVArh)
Max. zapotrzebowanie		Energia bierna pojemnościowa (kVArh lub MVArh)

**MPR-32**



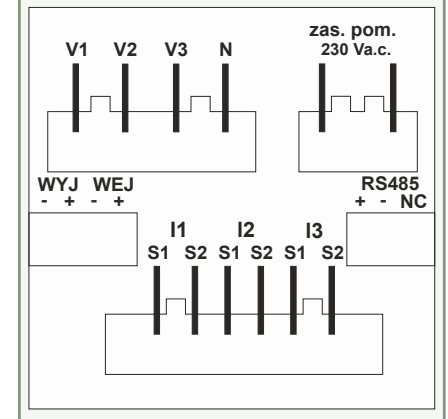
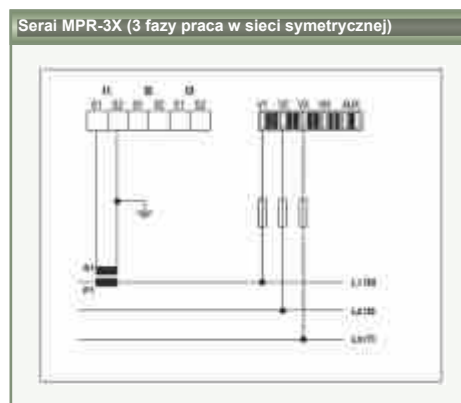
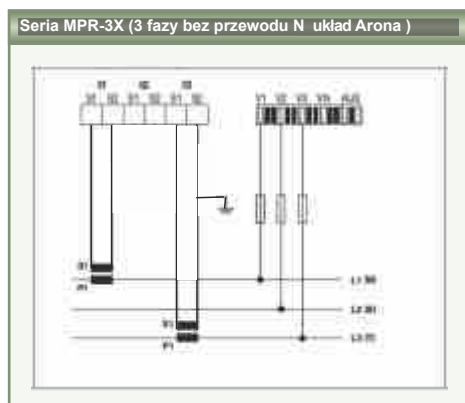
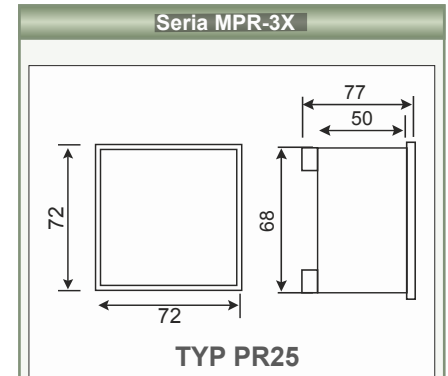
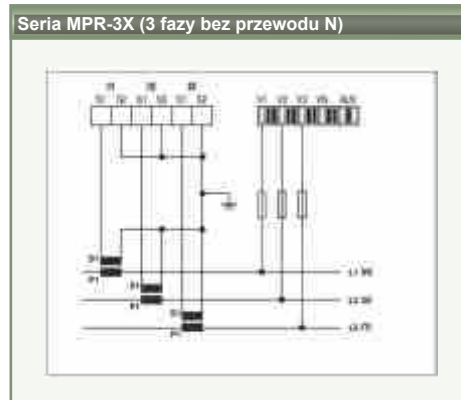
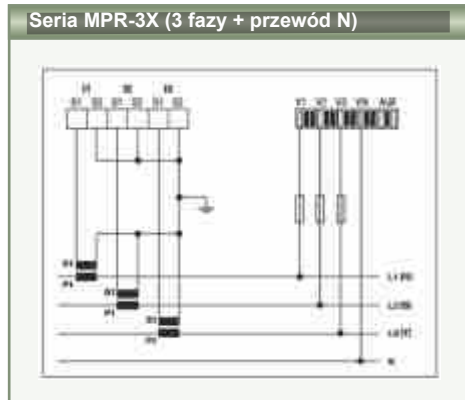
(THD-U)

(THD-I)

**MPR-34-11 / MPR-34S-11 / MPR-34-20 / MPR-34S-20**

## Schemat połączeniowy PR25 - Seria MPR-3X (72x72mm)

## Wymiary



# Analizatory parametrów sieci (LCD)

Seria MPR-3X

## SPECYFIKACJA

	MPR-32	MPR-34-11	MPR-34S-11	MPR-34-20	MPR-34S-20
<b>OBUDOWA</b>					
Wymiary	72x72x50 mm				
Wyświetlacz	LCD, z podświetleniem				
<b>POMIARY</b>					
<b>Napięcie</b>					
Zakres pomiaru	10-300 VAC (L-N), 10-500 VAC (L-L)				
Zakres pomiaru z przekładnikiem	10-999 kV				
Dokładność	0,5% ± 1 cyfra				
Impedancja wejściowa	1,8 MΩ				
Obciążenie (wejścia)	<0,5 VA				
<b>Prąd</b>					
Dokładność	0,5% ± 1 cyfra				
Prąd znamionowy	1A, 5A				
Prąd minimalny	5mA				
Zakres pomiaru	50mA-5A 0,5% ± 1 cyfra				
Zakres pomiaru z przekładnikiem	50mA-10kA				
Obciążenie (wejścia)	<1 VA				
Przebieżenie prądu	1,2 In				
<b>Moc/Energia</b>					
Dokładność mocy czynnej	0.5% ± 1 cyfra				
Dokładność mocy biernej	1(s)% ± 1 cyfra				
Dokładność energii czynnej	klasa 1				
Dokładność energii biernej	klasa 2				
Zakres mocy czynnej	0-1 GW				
Zakres mocy biernej	0-1 GVA <sub>r</sub>				
Zakres mocy pozornej	0-1 GVA				
Zakres wskazania energii czynnej	9 999 999,9 kWh				
Zakres wskazania energii biernej	9 999 999,9 kVA <sub>r</sub> h				
<b>ZASILANIE</b>					
Napięcie zasilające	185-315 VAC				
Częstotliwość	45-65 Hz				
Pobór mocy	<4 VA				
<b>STRUKTURA WEJ/WYJ</b>					
Szerokość impulsu wejścia cyfrowego	-	20/500 ms			
Napięcie pracy wejścia cyfrowego	-	12...48 VAC/DC			
Prąd przełączenia	-	Max. 50mA			
Napięcie przełączenia	-	Max. 30 VDC			
Szerokość impulsu	-	20-500 ms (ustawiane)			
<b>WARUNKI OTOCZENIA</b>					
Temperatura pracy	-10 / +55°C				
Temperatura magazynowania	-20 / +70°C				
Wilgotność	95%				
<b>STANDARDY</b>					
Zastosowane standardy	IEC 61326-1, 61010, 62053, 61557-12				
<b>POŁĄCZENIA</b>					
Montaż	Montaż na tablicy				
Zaciski połączeniowe	Zaciski śrubowe z gniazdem				
Typ połączenia	3 fazy + N, 3 fazy, 3 fazy (Aron)				
<b>KOMUNIKACJA</b>					
Interfejs komunikacyjny / Protokół	-	-	RS-485/ MODBUS RTU	-	RS-485/ MODBUS RTU
Prędkość transmisji	-	-	1200 - 115200 bps	-	1200 - 115200 bps