

Inteligentne liczniki energii elektrycznej - jako element stabilnego i wydajnego systemu SmartGrid

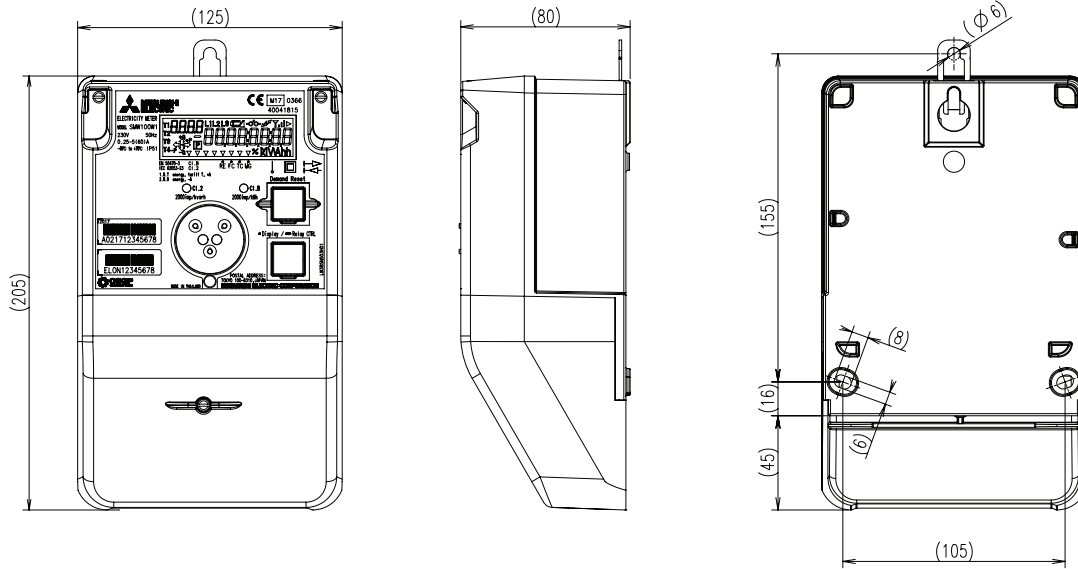


Właściwości:

- Zarządzanie obciążeniem sieci przez nadzór w czasie rzeczywistym
- Monitoring parametrów energii
- Niezawodna komunikacja i bezpieczeństwo danych
- Szybkie wykrycie nieautoryzowanego dostępu

Model	SMW100W1	SMW100W4
Ilość faz / rodzaj podłączenia	Jedno-fazowy/2-u przewodowy	Trzy-fazowy/4-o przewodowy
Dokładność	kWh: (PN-EN50470-3:2009) Klasa B kvarh: (PN-EN62053-23:2006), Klasa 2	kWh: (PN-EN50470-3:2009) Klasa B kvarh: (PN-EN62053-23:2006), Klasa 2
Napięcie znamionowe	230V	3x230/400V
Zakres napięć	184 - 265V	184 - 265V
Prąd	50,25 - 5(40)A 0,25 - 5(60)A	0,25 - 5(80)A
Częstotliwość	50Hz	50Hz
Komunikacja	<1>FAN: PLC <2>Port optyczny <3>HAN: Bezprzewodowa sieć M-bus	<1>FAN: PLC <2>Port optyczny <3>HAN: Bezprzewodowa sieć M-bus
Protokoły komunikacji	<1>PLC: IEC14908(OSGP) <2>Port optyczny: IEC62056-21/ ANSI C12- 18 12- 19 <3>Bezprzewodowa sieć M-bus: EN13757-4	<1>PLC: IEC14908(OSGP) <2>Port optyczny: IEC62056-21/ ANSI C12- 18 12- 19 <3>Bezprzewodowa sieć M-bus: EN13757-4
Fukcja odłączania obciążenia	Zdalnie kontrolowany przekaźnik	Zdalnie kontrolowany przekaźnik
Zakres temperatur	<1>praca: -40 to +70 stopni C <2>Skladowanie i transport: -40 to +85 degrees C	<1>praca: -40 to +70 stopni C <2>Skladowanie i transport: -40 to +85 degrees C
Pomiar energii	kWh: imp, exp, imp+exp kvarh: Q1, Q2, Q3, Q4	kWh: imp, exp, imp + exp (wszystkie fazy / na poszczególną fazę) kvarh : Q1, Q2, Q3, Q4 (wszystkie fazy / na poszczególną fazę)
Pomiar obciążenia	Max DM W imp, exp, imp+exp Max DM var Q1, Q2, Q3, Q4 Cum DM W imp, exp, imp+exp Cum DM var Q1, Q2, Q3, Q4 Cont cum DM W imp, exp, imp+exp Cont cum DM var Q1, Q2, Q3, Q4	Max DM W imp, exp, imp+exp Max DM var Q1, Q2, Q3, Q4 Cum DM W imp, exp, imp+exp Cum DM var Q1, Q2, Q3, Q4 Cont cum DM W imp, exp, imp+exp Cont cum DM var Q1, Q2, Q3, Q4
Monitoring parametrów energii	Napięcie Prąd PF Częstotliwość kW Kvar Kąt fazowy THD V	Napięcie: V1, V2, V3 Prąd: I1, I2, I3 PF (wszystkie fazy / na poszczególną fazę) Częstotliwość kW (wszystkie fazy / na poszczególną fazę) kvar (wszystkie fazy / na poszczególną fazę) Kąt fazowy THD V
Przełącznik	Zdalne załączanie / rozłączanie Limit obciążenia Otwarcie obudowy licznika , otwarcie osłony zacisków śrubowych	Zdalne załączanie / rozłączanie Limit obciążenia Otwarcie obudowy licznika , otwarcie osłony zacisków śrubowych
TOU	2 kalendarze 12 okresów w roku , 4 grupy taryfowe 2 Speciallne harmonogramy z uwzględnieniem dni świątecznych 15 dni świątecznych w ciągu roku	2 kalendarze 12 okresów w roku , 4 grupy taryfowe 2 Speciallne harmonogramy z uwzględnieniem dni świątecznych 15 dni świątecznych w ciągu roku
Profil obciążenia	4 kanały, programowalne 10, 15, 30, 60 minut Max 16 kanałów Wh(imp,exp,imp+exp) varh moc bierna (Q1/Q2/Q3/Q4) Napięcie Prąd	4 kanały, programowalne 10, 15, 30, 60 minut Max 16 kanałów Wh(imp,exp,imp+exp) varh moc bierna (Q1/Q2/Q3/Q4) Napięcie: V1,V2,V3 Prąd: I1, I2, I3
Wykrywanie nieautoryzowanego dostępu	Otwarcie obudowy, otwarcie osłony zacisków śrubowych Wysokie natężenie pola magnetycznego	Otwarcie obudowy, otwarcie osłony zacisków śrubowych Wysokie natężenie pola magnetycznego Kierunek wirowania
Uaktualnienie sytemu	Zdalne poprzez PLC (zgodnie z wymogami MID) Lokalne poprzez port optyczny	Zdalne poprzez PLC (zgodnie z wymogami MID) Lokalne poprzez port optyczny
Powiadomienie o zdarzeniach	Niskie napięcie Przekroczenie napięcia Zanik / powrót mocy Nieautoryzowany dostęp (kradzież) Awaria sprzętu Awaria pamięci (RAM, nieulotna)	Niskie napięcie Przekroczenie napięcia Zanik / powrót mocy Nieautoryzowany dostęp (kradzież) Awaria sprzętu Awaria pamięci (RAM, nieulotna)
Stopień ochrony obudowy	IP51, klasa ochronności II, klasa warunków mechanicznych M1	IP51, klasa ochronności II, klasa warunków mechanicznych M1
Wytrzymałość elektryczna izolacji	4kV przy 50Hz, 1min	4kV przy 50Hz, 1min
Wytrzymałość izolacji przy impulsie napięciowym	1.2/50μs, 8kV	1.2/50μs, 8kV
Zegar	Synchronizacja z zegarem koncentratora danych	Synchronizacja z zegarem koncentratora danych

SMW100W1



SMW100W4

