

Instrukcja obsługi Obudowa wtykowa SG-EH100MID



Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia:

Urządzenie należy użytkować wyłącznie: - zgodnie z przeznaczeniem - w nienagannym stanie technicznym - zgodnie z instrukcją obsługi i przepisami bezpieczeństwa.

- Nie wolno łączyć szeregowo obudów złączy !
- Nie używaj zakrytej obudowy wtyczki !
- Nie wyrzucaj starego urządzenia razem z odpadami domowymi, lecz oddaj je do lokalnego punktu recyklingu !



Przeznaczenie:

Należy przestrzegać lokalnych norm, wytycznych, przepisów i regulacji. Miernik może być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowany i odpowiednio przeszkolony personel. Miernik musi być chroniony przed wilgocią podczas przechowywania i transportu i nie może być używany poza określonymi danymi technicznymi (I_{max}=15A!). Jeśli obudowa jest uszkodzona, urządzenie nie może być używane!



Konserwacja i czyszczenie:

SG-EH100MID nie wymaga konserwacji. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta. Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, miękkiej szmatki, gdy nie jest ono naprężone. Nigdy nie używaj do czyszczenia substancji żrących lub zawierających rozpuszczalniki.

Ostrzeżenie: otwarcie urządzenia unieważnia kalibrację i gwarancję.

Opis:

Licznik energii i czasu SG-EH100MID został opracowany dla urządzeń przenośnych używanych głównie w sektorze wynajmu. Do rozliczeń z klientami wymagana jest wersja z certyfikatem MID (EN50470-1 i EN50470-3).

Na tabliczce znamionowej miernika wersja skalibrowana jest oznaczona rokiem wprowadzenia do obrotu (np. M19) oraz nazwą jednostki notyfikowanej, która przeprowadziła kalibrację (np. 2083). Wersja ta może być używana do fakturowania klientów. Kalibracja jest ważna przez 8 lat. SG-EH100MID spełnia wymogi stopnia ochrony IP54, chroniąc przed pyłem i bryzgami wody, dzięki czemu nadaje się do użytku na zewnątrz.

Po włączeniu miernika, zainstalowany sprzęt (np. HW2) i wersja oprogramowania (np. V3.8) są wyświetlane przez około 1 sekundę, po czym miernik jest natychmiast gotowy do użycia.

Licznik energii: (zatwierdzony do rozliczania kWh)

Zużyta energia jest zliczana i wyświetlana w krokach co 0,01 kWh. Odczyt licznika jest trwale zapisywany w pamięci nieulotnej po każdej zmianie (okres przechowywania danych > 10 lat). Przedział wyświetlania to 5 cyfr przed kropką dziesiętną i 2 cyfry po kropce dziesiętnej: xxxxx.xx kWh. Dioda LED na panelu przednim miga zgodnie z aktualnie zużywaną energią: wolne miganie = niskie zużycie energii, szybkie miganie = wysokie zużycie energii. Stała licznika LED wynosi 6400 Imp/kWh.

Licznik godzin: (nie może być używany do fakturowania)

Migająca gwiazdka przy ostatniej cyfrze oznacza, że licznik działa prawidłowo. Przedział wyświetlania to 5 cyfr przed kropką dziesiętną i 2 cyfry po kropce dziesiętnej: xxxxx.xx h. Cyfry po kropce dziesiętnej są wyświetlane w "dziesiętnych" godzinach od 0 do 0,99. Najmniejsza jednostka 0,01h odpowiada 1/100 godziny lub 36 sekundom. Najmniejsza jednostka 0,01h odpowiada 1/100 godziny lub 36 sekundom. Odczyt licznika jest trwale zapisywany w pamięci nieulotnej po każdej zmianie (trwałość danych > 10 lat).

Ogólne dane techniczne:

Nazwa modelu:	Jednofazowy elektroniczny licznik aktywnych godzin i zużycia energii
Typ:	SG-EH100MID
Napięcie znamionowe	230V - 20% + 15% 50Hz
Maks. Prąd/moc:	15A, 3500W (ze względu na wtyczkę)
Zakres temperatur:	- 10°C do + 55°C
Temperatura przechowywania:	- 20°C do + 70°C
Wysokość:	do 2000 m
Klasa ochrony:	I
Stopień ochrony:	IP54
Wyświetlacz:	LCD 2x8 cyfr, wysokość cyfr 5 mm
Obudowa:	ok. 56 mm x 86 mm x 63 mm
Waga:	ok. 200 g
Samoczynny pobór mocy czynnej:	<0,5Q

Licznik energii:

Stały licznik LED:	6400 Imp/kWh
Definicje prądu:	Actual=20mA, Imin=0.25A, Itr=0.5A, Iref=5A, Imax=25A
Klasa dokładności:	B (1%)

Licznik operacyjny:

<u>Dokładność:</u>	2%
---------------------------	----

Deklaracja zgodności UE:

Wskazany produkt, do którego odnosi się deklaracja, jest zgodny z następującymi normami lub dokumentami normalizacyjnymi:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie przyrządów pomiarowych,
- i jest weryfikowana przez zgodność z normami EN 50470-1:2007-05 i EN 50470-3:2020-05.

Niniejsza deklaracja poświadcza zgodność z wyżej wymienionymi dyrektywami, ale nie stanowi gwarancji własności. Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w dostarczonej dokumentacji produktu.

Podłącz kabel zasilający do licznika energii SG-EH100MID

Zabezpieczenie podłączonego kabla sieciowego uniemożliwia jego wyjęcie przez klienta.

Łatwym sposobem zabezpieczenia kabla jest użycie opaski kablowej. Sprawia to, że klient bardzo niechętnie odłącza kabel, ponieważ opaska musi zostać najpierw ściśnięta.

Uwaga:

Nie należy przekraczać maksymalnego łącznego prądu 15A (3500W) dla wszystkich urządzeń razem. Zaleca się szczególną ostrożność w przypadku tanich "sklepowych listew zasilających". Często przegrzewają się one nawet przy znacznie niższych prądach niż te wydrukowane, np. 16A!

Podczas korzystania z bębna z kablem należy go całkowicie rozwinąć, aby zapobiec przegrzaniu bębna.

Końcówka do mocowania zacisku (lub drutu uszczelniającego):



Opaski kablowe



Opaski kablowe

Ważne

informacje dotyczące okresu wzorcowania przyrządów pomiarowych zgodnie z rozporządzeniem w sprawie pomiarów i legalizacji

Okres kalibracji elektronicznych liczników energii elektrycznej wynosi 8 lat.

Okres kalibracji rozpoczyna się w dniu, w którym producent licznika wprowadza licznik do obrotu. Kończy się z końcem roku, w którym okres ten kończy się arytmetycznie.

Przykład 1:

Oznaczenie CE M18 do kalibracji w 2018 r.

Miernik został zakupiony od producenta w 2019 roku. Zakup od producenta (nie od pośrednika!) jest wprowadzeniem do obrotu, okres kalibracji to bieżący rok 2019 plus 8 lat. Miernik może być używany do 31.12.2027.

Przykład 2:

Oznaczenie miernika CE M19 do kalibracji w 2019 r.

Miernik został zakupiony od producenta w 2019 roku. Zakup od producenta (nie od pośrednika!) jest wprowadzeniem do obrotu, okres kalibracji to bieżący rok 2019 plus 8 lat. Miernik może być używany do 31.12.2027.

Jeśli licznik jest oznakowany inaczej, np. CE M18, i wprowadzony do obrotu, np. w 2019 r., konieczne jest zachowanie faktury za licznik z numerem seryjnym, aby móc udowodnić rok wprowadzenia do obrotu w przypadku kontroli przez organ nadzoru rynku.