

PL

ECA300C

Trójfazowy licznik energii, pomiar przez przekładnik prądowy (CT) od 1 A do 6000 A

z deklaracją zgodności MID oraz komunikacją Modbus RTU / system agardio

Certyfikat MID dotyczący wyłączenia energii czynnej. Instrukcje użytkownika



Deklaracja zgodności UE: http://hgr.io/r/eca300c

Instrukcje bezpieczeństwa

Urządzenie musi być instalowane w pomieszczeniach tylko przez wykwalifikowanego monter elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi normami instalacyjnymi.

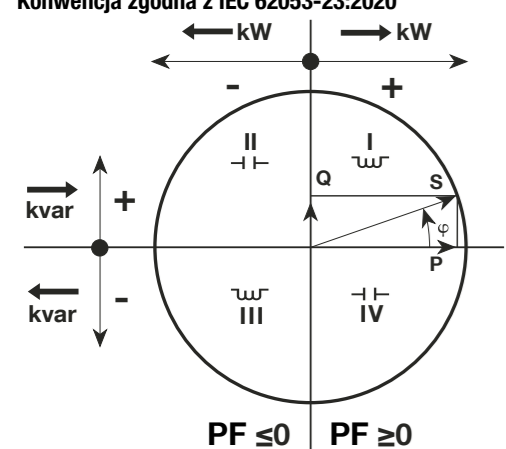
Nie należy podłączać ani odłączać produktu, gdy zasilanie jest włączone. Jego użycie jest dozwolone wyłącznie w granicach wskazanych i podanych w instrukcji instalacji.

Jakkolwiek ingerencja w produkt, również w przypadku zaprzestania działania lub wystąpienia usterek, może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa operatora i całkowicie zwalnia producenta z odpowiedzialności cywilnej i karnej.

Zasada działania

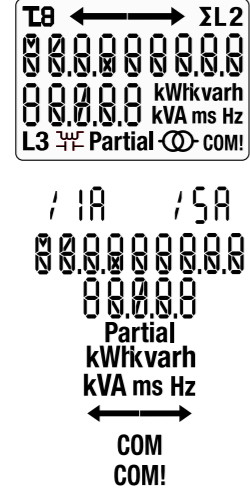
4 kwadrantowy miernik Modbus RTU mierzy energię czynną i bierną zużywaną w instalacji elektrycznej. Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfrowe 230 VAC i do 8 kontrolowanych przez komunikację. Zgodnie z dyrektywą w sprawie przyrządów pomiarowych (MID) w celu określenia wysokości rachunków można wykorzystać wyłącznie rejestr całkowitej energii czynnej.

Współczynnik mocy Konwencja zgodna z IEC 62053-23:2020



Prezentacja produktu

Wyświetlacz LCD:



Energia dla wszystkich taryf Taryfa Σ T8 T1 L2 T8 T1 L2 000000 kWhvarh 000000 kVA ms Hz L3 Partial COM!

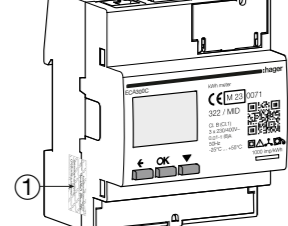
Przez przekładnik prądowy (CT) Prąd wtórny przekładnika Główny rejestr energii, nie można go zresetować Częściowy rejestr energii, resetowalny Jednostki Import energii (zuzycie ->) Eksport energii (produkcja <-) Status aktywności komunikacji Licznik energii otrzymał komunikat z poprawnym adresem i poprawną sumą kontrolną, ale w przypadku Modbus licznik odpowiedział komunikatem wyjątku: - niedozwolona funkcja - niedozwolony adres danych - niedozwolona wartość danych

Przełącznik OK: służy do potwierdzenia modyfikacji parametru (lub cyfr parametru numerycznego) lub do odpowiedzi na pytanie Przełącznik PRZEJWIJANIA: służy do przewijania stron menu lub do modyfikowania całej wartości lub cyfr parametru Przełącznik ESCAPE: służy do opuszczania menu głównego z dowolnego miejsca lub do cofania się do poprzedniej cyfr wartości w trakcie modyfikacji

1000 imp/kWh Optyczna dioda metrologiczna

Uwaga: Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez co najmniej 20 sekund, wyświetlacz powraca do strony głównej, a podświetlenie zostaje ponownie wyłączone.

Certyfikat MID



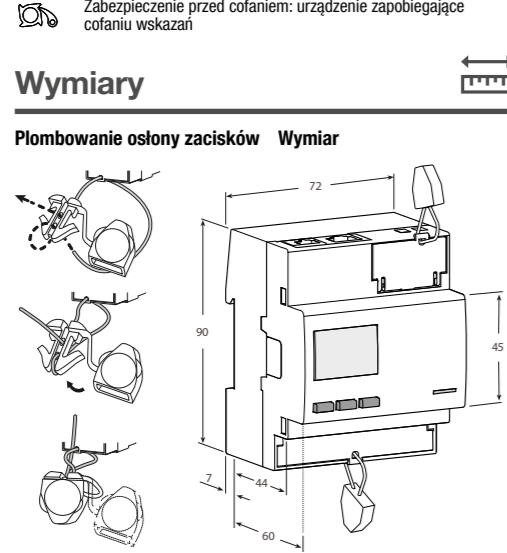
1 Plombka zabezpieczająca MID

Symbol Trzy fazy

Zabezieczone podwójną izolacją (klasa II)

Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

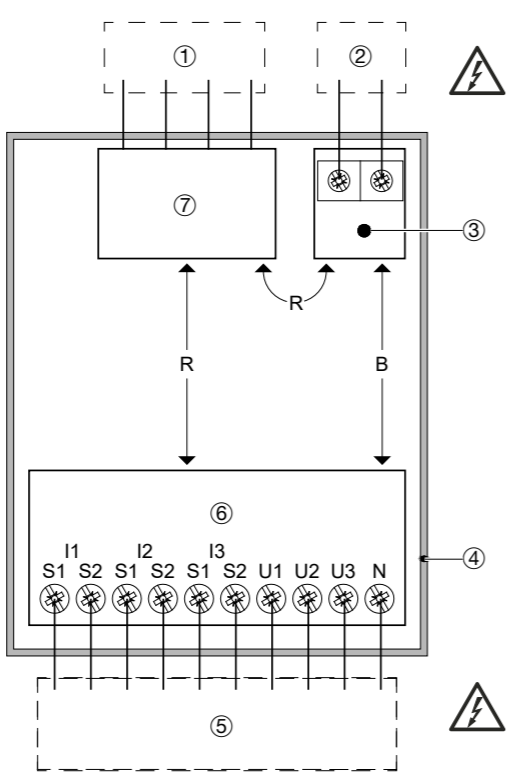
Wymiary



Okablowanie

Komunikacja Modbus RTU

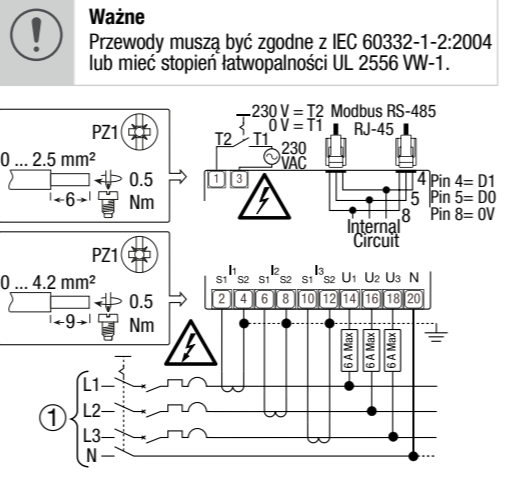
Zalecenia Użyj kabli dedykowanych do HTGxxxH opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager. Ważne Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej (odniesienie HTG467H) 120 omów do 2 końców połączenia. System agardio: Wtyczka i usługi dla ECA300C są bezpośrednio zintegrowane z menedżerem agardio HTG41xH. Przeznaczenie Licznik energii jest odpowiedni do użytku zarówno w sieciach uziemionych przez impedancję, jak i w sieciach bez uziemienia.



Brak części wymagających dostępu Legenda: B = izolacja podstawowa D = izolacja podwójna R = izolacja wzmożniona F = izolacja funkcjonalna

- 1 ZACISKI SELV, 4 zaciski lub 2 złącza RJ45 2 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski wejścia taryfowego 3 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC 4 OBUDOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA) 5 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 10 zacisków obwodu głównego 6 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (obwód główny) napięcie robocze = 300 V AC 7 OBWÓD ELEKTRYCZNY SELV, (komunikacja) napięcie robocze < 25 V AC, < 60 V DC

Schemat połączeń elektrycznych



Montaż i demontaż

Rozłącznik czteropolowy (ref. 1 na schemacie połączeń elektrycznych) musi być łatwy do zidentyfikowania i obsługi oraz znajdować się blisko licznika. Aparat musi być w pozycji "WYŁ" (styki otwarte) w trakcie całej procedury montażu lub demontażu. Licznik energii, rozłączniki i urządzenia zabezpieczające przed przetężeniem muszą być łatwe w identyfikacji, zamontowane w odpowiedniej obudowie (IP51 i V1) oraz umożliwiać łatwą interwencję w razie potrzeby. W tej samej obudowie nie montować żadnych urządzeń o stopniu łatwości niższym niż V1.

Uruchomienie

Zalecenia Przed włączeniem do eksploatacji należy sprawdzić następujące kwestie: Upewnić się, że do zacisków SELV nie są podłączone żadne niebezpieczne źródła napięcia. Upewnić się, że przewód fazy nie został połączony z zaciskiem neutralnym (może to skutkować aktywacją wewnętrznych zabezpieczeń i trwałym uszkodzeniem licznika). Sprawdzić, czy na wyświetlaczu widoczna jest strona główna (zob. opis menu), a nie strona błędów kolejności faz.

Konserwacja

Upewnić się, że do urządzenia nie jest doprowadzane napięcie. Dozwolone jest wyłącznie czyszczenie na sucho za pomocą ściereczki z włókien naturalnych (np. bawełny lub lnu) albo tkaniny syntetycznej niepozostawiającej resztek włókien, które mogłyby osadzić się na powierzchni licznika energii lub wnikać w głąb niego.

W przypadku tego licznika energii nie przewidziano możliwości konserwacji, naprawy lub wymiany części. Takie czynności należy uznać za zabronione. W razie nieprawidłowego działania konieczna jest wymiana.

Pomoc w razie problemów

Sygnalizacja błędów Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepelnienie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat ERROR N02 lub ERROR N03, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Diagram showing diagnostic communication error messages like 'L1 L2 L3 PHASE SEQ Error' and 'L1 L2 L3 Partial COM!' with instructions on how to handle them.

Main navigation menu of the meter showing various screens like 'Strona główna', 'Energia czynna', 'Energia bierna', 'Moc czynna', 'Moc bierna', 'Moc pozorna', 'Prąd', 'Moc czynna (L1, L2, L3)', 'Moc bierna (L1, L2, L3)', 'Moc pozorna (L1, L2, L3)', 'Prąd (L1, L2, L3)', 'Prąd biegnący neutralnego', 'Współczynnik mocy L1', 'Współczynnik mocy L2', 'Współczynnik mocy L3', 'Częstotliwość', 'Konfiguracja', 'Numer seryjny', 'Typ urządzenia', 'Rok produkcji', 'Wersja oprogramowania i suma kontrolna', 'Test wyświetlacza', 'Ustawienia taryfowe', 'Adres Modbus', 'Szybkość transmisji', 'Parzystość', 'Bit stopu', 'Jednokierunkowy/Dwukierunkowy', 'Konfiguracja taryf'.

Dane techniczne

Technical specifications table including general characteristics, functions, power supply, performance, safety, and communication details.

