

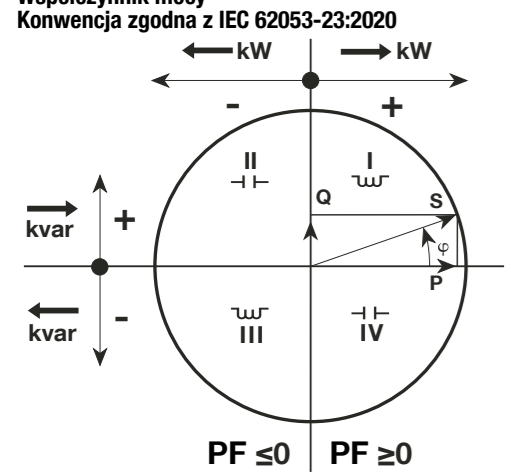
ECR180D
Jednofazowy licznik energii,
bezpłodne połączenie 80 A
z deklaracją zgodności MID
oraz komunikacja Modbus RTU
Certyfikat MID dotyczy wyłącznie energii czynnej.

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

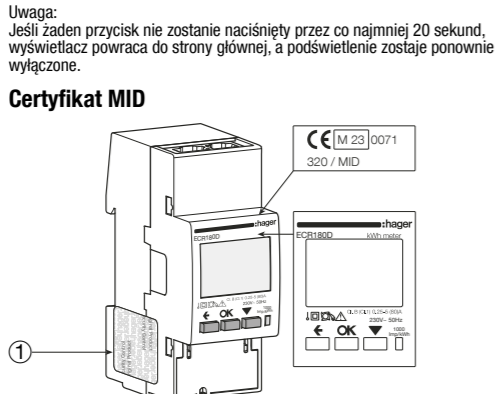
Zasada działania

4 kwadrantowy miernik Modbus RTU mierzy energię czynną i bierną zużywaną w instalacji elektrycznej.
- Energia czynna klasa B (zgodnie z EN 50470-3:2022)
- Moc czynna klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21:2020)
- Energia bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 62053-23:2020)
- Moc bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 62053-21:2020).



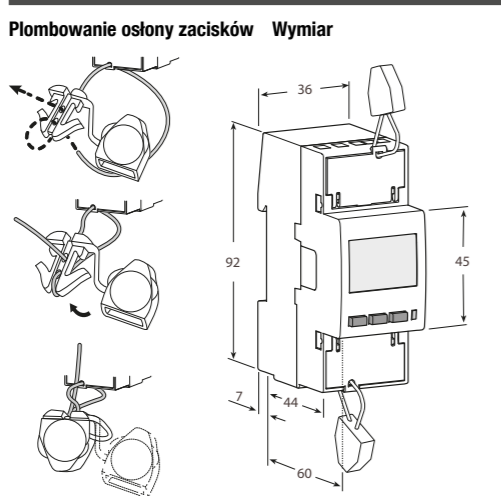
Prezentacja produktu

Wyświetlacz LCD:
T8 T9 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T16 T17 T18 T19 T20 T21 T22 T23 T24 T25 T26 T27 T28 T29 T30 T31 T32 T33 T34 T35 T36 T37 T38 T39 T40 T41 T42 T43 T44 T45 T46 T47 T48 T49 T50 T51 T52 T53 T54 T55 T56 T57 T58 T59 T60 T61 T62 T63 T64 T65 T66 T67 T68 T69 T70 T71 T72 T73 T74 T75 T76 T77 T78 T79 T80 T81 T82 T83 T84 T85 T86 T87 T88 T89 T90 T91 T92 T93 T94 T95 T96 T97 T98 T99 T100
COM COM!



- 1 Plomba zabezpieczająca MID
2 Zabezieczone podwójną izolacją (klasa II)
3 Zabezieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Wymiary



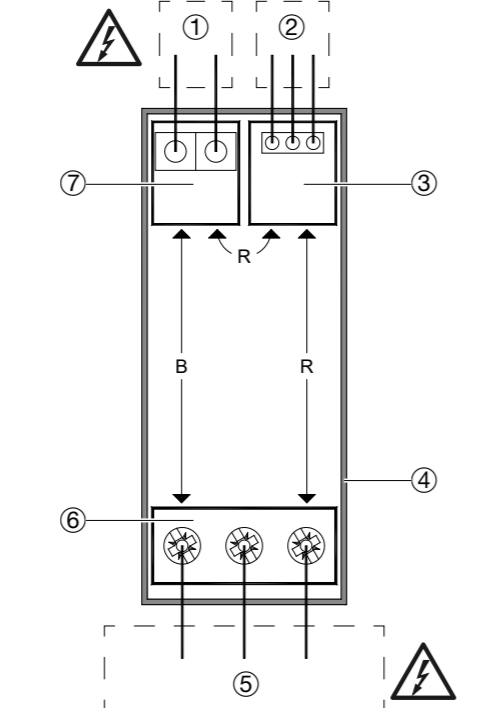
Okablowanie

Komunikacja Modbus RTU
Zalecenia
Używać kabli dedykowanych HTG485H opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

Protokół Modbus
Protokół Modbus działa z wykorzystaniem struktury master / slave:
- Odczyt (funkcja 3),
- Zapis (funkcja 6 lub 16), opcja emisji pod adresem 0.

Ważne
Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej 120 omów do 2 końców połączenia.

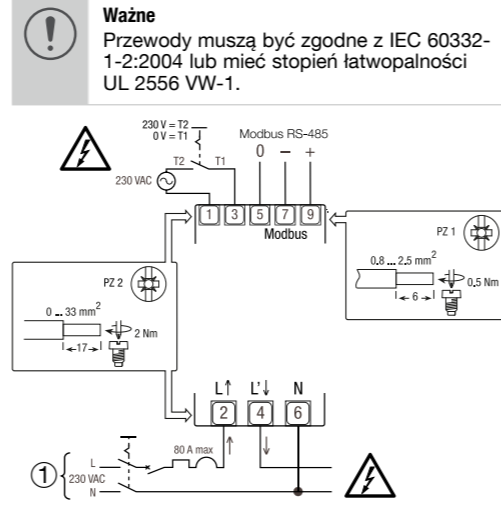
Przeznaczenie
Licznik energii jest odpowiedni do użytku zarówno w sieciach uziemionych przez impedancję, jak i w sieciach bez uziemienia.



Brak części wymagających dostępu
Legenda:
B = izolacja podstawowa
D = izolacja podwójna
R = izolacja wzmacniona

- 1 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski wejścia taryfowego
2 ZACISKI SELV, 2 lub 3 zaciski komunikacyjne
3 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 3 zaciski przewodu zasilania sieciowego
4 OBUDOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA)
5 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC
6 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC
7 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (wejście taryfowe) napięcie robocze = 300 V AC

Schemat połączeń elektrycznych



Montaż i demontaż

Rożłącznik dwupolowy (ref. 1) na schemacie połączeń elektrycznych) musi być łatwy do zidentyfikowania i obsługi oraz znajdować się blisko licznika.
Ważne: (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.

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 fazowy 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.

Pomoc w razie problemów

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

Main navigation flowchart showing menu options like REL AC41, Modbus 80A, Strona główna, Energia czynna, Energia bierna, Reset rejestru, Odczyt pomiarów, Konfiguracja, Numer seryjny, Typ urządzenia, Rok produkcji, Wersja oprogramowania, Test wyświetlacza, and various measurement screens like MEASURES, CONF IGUR. PAGES, SN=06 1804 002, METER kWh, MANUFACT. 2023, P. FACTOR -0.907, FREQ 49.93 Hz.

Dane techniczne

Technical specifications table including: Dane zgodne z EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012; Ogólna charakterystyka; Dane zgodne z EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022; Napięcie zasilania i pobór mocy; Właściwości pomiarowe; Funkcje wyświetlania; Bezpieczeństwo.

