



agardio.measure Licznik energii elektrycznej 1-fazowy,  
80A 2M, M-bus, MID

ECM180D

#### Konstrukcja

System magistralny (bus)	M-BUS
Liczba biegunów	2 P
Układ biegunów	1P+N
Montaż	Szyna DIN

#### Funkcje

Klasa dokładności	B
Rodzaj taryfy	T1...T2 (230V AC) / T1...T2 M-BUS
Jednokierunkowy	tak
Nadaje się wyłącznie do wyposażenia wewnętrznego	tak
Regulowane parametry parzystości (nieparzyste, parzyste, brak)	nie
Regulowany bit stopu ( 1 ; 2 )	nie

#### Konfiguracja

skalibrowana funkcja pomiaru	tak
------------------------------	-----

#### Kompatybilność

Zakres pomiaru w pracy cztery-kwadrat	nie
Zgodność z interfejsem komunikacji IR	tak

#### Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	92 / 276 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50 Hz

#### Napięcie

Maksymalne napięcie pracy	300 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	6 kV
Pomiar zakresu napięcia L-N	92 / 276 V
Maks. przechodzące napięcie L-N	276 V AC
Napięcie referencyjne L-N	230 V AC
Napięcie zasilające L-N	92 / 276 V AC
Maks. tymczasowe napięcie L-N (1s)	300 V AC

### Prąd

Minimalny prąd sterujący	0,015 A
Prąd roboczy	0,015 / 80 A
Prąd znamionowy I <sub>n</sub>	80 A
Prąd odniesienia.	5 A
Prąd maksymalny obwodu pomiarowego	80 A
Maks. przechodzący prąd	80 A
Maks. tymczasowy prąd	2400 A (10 ms)

### Częstotliwość

Zakres pomiaru częstotliwości	45 / 65 Hz
Częstotliwość referencji	50 Hz

### Moc

Moc wejściowa	2 VA
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	1 W
Prędkość transferu przez sieć	300 / 9600 bit/s

### Parametry elektryczne

Rodzaj impulsów	optyczny
Klasa dokładności energii czynnej (według EN 50470-3)	B
Klasa dokładności energii czynnej (według IEC 62053-21 i IEC 61557-12)	1
Klasa dokładności energii pozornej (według IEC 62053-23)	2
Klasa dokładności mocy pozornej (według IEC 62053-21)	2

### Rezystancja

Wewnętrzny rezystor końcowy Modbus (120)	nie
--	-----

### Pomiary

Zakres częstotliwości	45 do 65 Hz
Rodzaj urządzenia pomiarowego	elektroniczny
Zakres pomiaru prądu (min., maks.)	0,25 / 80 A

### Zasilacz

Napięcie zasilania	230V ± 20%
--------------------	------------

### Wymiary

Głębokość produktu	60 mm
Wysokość produktu	92 mm
Szerokość produktu	36 mm
Przekrój sieci magistrali	0,8 / 2,5 mm
Zmierzone wielkości	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar

### Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	2 Nm
Montaż	szyna TS

#### Podłączenie

Przekrój wejścia cyfrowego	0,8 / 2,5 mm
Przekrój przewodu pomiarowego wejściowego	33 mm
Przekrój przewodu pomiarowego wyjściowego	33 mm

#### Ustawienia

Regulowany adres interfejsu komunikacji	0...250
Stosunek przełożenia regulowany	nie

#### Wyposażenie

Model taryfowy licznika kilowatogodzin	Externa
Rodzaj licznika	licznik jednofazowy
Optyczna dioda LED techniki pomiarowej	1000 Imp/kWh
Zakres pomiaru w pracy cztery-kwadrat	tak

#### Norma

Norma	EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12
Produkt certyfikowany	MID (Measuring Instruments Directive)
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy

#### Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	klasa ochronności II
Klasa izolacji	TBTS

#### Warunki użytkowania

Temperatura robocza	-25...55 °C
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	2
Temperatura przechowywania/transportu	-25...70 °C