



agardio.measure Licznik energii elektrycznej 3-fazowy,
80A 4M, M-bus, MID

ECM380D

Konstrukcja

System magistralny (bus)	M-BUS
Liczba biegunów	4 P
Układ biegunów	3P / 3P+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 / 480 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
Pomiar zakresu napięcia L-L	160 / 480 V
Maks. przechodzące napięcie L-N	276 V AC
Przechodzące napięcie L-L	480 V AC
Napięcie referencyjne L-N	230 V AC
Napięcie referencyjne L-L	400 V AC
Napięcie zasilające L-N	92 / 276 V AC

Dane techniczne

Napięcie zasilające L-L	160 / 480 V AC
Maks. tymczasowe napięcie L-N (1s)	300 V AC
Maks. tymczasowe napięcie L-L (1s)	800 V AC

Prąd

Minimalny prąd sterujący	0,015 A
Prąd roboczy	0,015 / 80 A
Prąd znamionowy I _n	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	0,6 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	400V ± 20%
--------------------	------------

Wymiary

Głębokość produktu	60 mm
Wysokość produktu	92 mm
Szerokość produktu	72 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 4-przewodowy
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