

Liczniki energii Ex9EM



- Liczniki energii wykonanie zgodnie z EN 602052-11, EN 62053-21
- Montaż na szynie TH-35 mm
- Napięcie znamionowe łączeniowe Ue 230/400 V AC
- Stały prąd znamionowy lub regulowany przez przekładnik prądowy
- Wersje wielotaryfowe lub jednotaryfowe
- Wariant mechaniczny lub z wyświetlaczem LCD
- Szerokość 1 lub 4 moduły

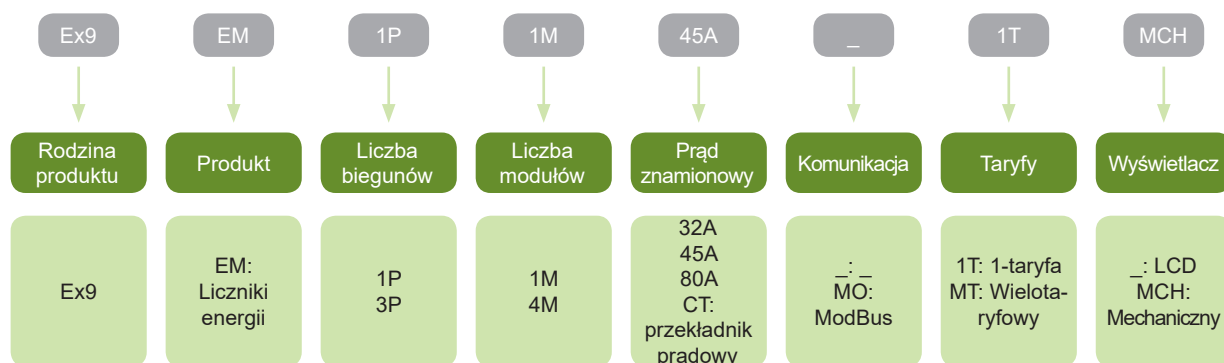
Liczniki energii Ex9EM to podstawowe mierniki energii elektrycznej. Dostępnych jest 6 typów o różnych parametrach. Prąd znamionowy może być stały lub regulowany przez przekładnik prądowy. Dostępna jest wersja z wyświetlaczem LCD lub mechaniczna.

Liczniki energii elektrycznej typu Ex9EM nadają się do zastosowań domowych i przemysłowych. Największą zaletą jest montaż na szynie TH-35 mm wewnątrz obudów instalacyjnych. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczny jest pomiar zużytej energii elektrycznej.

Liczniki energii oferowane są w wersji o szerokości 1 lub 4 modułów.

Ex9EM 1P 1M 80A MO MT jako jedyny typ ma tryb wielotaryfowy i komunikację RS485-ModBus, która może odczytywać i wyświetlać następujące zmienne: kWh, energia czynna, energia bierna i moc czynna. Oprogramowanie do komunikacji można pobrać z naszej strony internetowej.

Klucz doboru



Certyfikaty



Liczniki energii Ex9EM

Liczniki energii

- Wersja podstawowa
- Z wyświetlaczem LCD lub licznikiem mechanicznym
- Stały prąd znamionowy lub regulowany przez przekładnik prądowy
- Szerokość 1 lub 4 moduły



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Liczba modułów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80A	1	1	107281	Ex9EM 1P 1M 80A MO MT	1/10/120
45A	1	1	107282	Ex9EM 1P 1M 45A 1T	1/10/120
45A	1	1	107283	Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH	1/10/120
CT	3	4	107284	Ex9EM 3P 4M CT 1T	1/1/45
80A	3	4	107285	Ex9EM 3P 4M 80A 1T	1/1/45
32A	1	1	107286	Ex9EM 1P 1M 32A 1T	1/10/120

Dane techniczne Ex9EM

Liczniki energii

Parametry ogólne

Szerokość 1 lub 4 moduły

Parametry elektryczne

	Ex9EM 1P 1M 32A 1T	Ex9EM 1P 1M 45A 1T	Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH
Wykonanie zgodne z	EN 62052-11, EN 62053-21		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC \pm 20%		
Częstotliwość	50 Hz \pm 10%		
Prąd znamionowy I_e	0.25 - 5(32) A	0.25 - 5(45) A	
Liczba biegunów	1		
Komunikacja	-		
Tryb podłączenia	Bezpośredni		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	4 kV		
Strata mocy	\leq 8 VA		
Wyjście impulsowe	1 000		
Wyświetlacz	LCD 5+2	LCD 5+2	Licznik mechaniczny 5+1
Całkowita energia	Pobrana + Oddana		
Klasa dokładności	1		
Bateria	-		
Prąd rozruchowy	0.004 \cdot I_e		
Rodzaj pomiaru	Moc czynna		
Wyjście impulsowe	1 000 Imp/kWh $R_L = 1$ Wh/Imp $R_A = 1$ Wh/Imp S0 - Standard DIN 43864		
Czas impulsu	80 ms		
LED	Prędkość impulsu - zastosowanie		
Rejestracja harmonicznych	0.05 - 0.25 kHz		

Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm		
Wysokość	91 mm (bez osłony), 120 mm		
Wysokość czoła	45 mm		
Montaż	Na szynie TH-35 mm		
Stopień ochrony			
z zaślepkami na zaciskach	IP 51	IP 51	IP 50
bez zaślepek na zaciskach	IP 50	IP 50	IP 50
Zaciski	Zaciski śrubowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	12 mm ²		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 Nm	1.5 Nm	1.0 Nm
Temperatura otoczenia	-25°C — +55°C		-20°C — +65°C
Odporność klimatyczna	Średnie 75%, Chwilowe 95%		
Klasa izolacji	II		
Uszczelnienie	Tak		
Waga	0.082 kg		

Dane techniczne Ex9EM

Liczniki energii

Parametry elektryczne

	Ex9EM 1P 1M 80A MO MT*	Ex9EM 3P 4M CT 1T	Ex9EM 3P 4M 80A 1T
Wykonanie zgodne z	EN 62052-11, EN 62053-21		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC \pm 20%	3x230/400 V AC \pm 20%	
Częstotliwość	50 Hz \pm 10%		50-60 Hz
Prąd znamionowy I_e	5(80) A	1.5 - (6) A	5(80) A
Liczba biegunów	1	3	3
Komunikacja	ModBus	-	-
Tryb podłączenia	Bezpośredni	CT	Bezpośredni
Napięcie znamionowe izolacji U_i	4 kV		
Strata mocy	\leq 8 VA	\leq 10 VA	\leq 10 VA
Wyjście impulsowe	1 000	12 000	800
Wyświetlacz	LCD 5+1	LCD 6+2	LCD 6+2
Całkowita energia	Pobrana + Oddana		
Klasa dokładności	1		
Bateria	Tak	-	Tak
Prąd rozruchowy	0.004*I _e		
Rodzaj pomiaru	Moc czynna i bierna	Moc czynna	
Wyjście impulsowe	1 000 Imp/kWh R _L = 1 Wh/Imp R _A = 1 Wh/Imp S0 - Standard DIN 43864	12 000 Imp/kWh R _L = zależne od CT R _A = zależne od CT S0 - Standard DIN 43864	800 Imp/kWh S0 - Standard DIN 43864
Czas impulsu	90 ms	35 ms	35 ms
LED	Prędkość impulsu - zastosowanie		
Rejestracja harmoniczych	-	0.05 - 0.25 kHz	

*Oprogramowanie do komunikacji można pobrać z naszej strony internetowej www.noark-electric.pl

Parametry mechaniczne

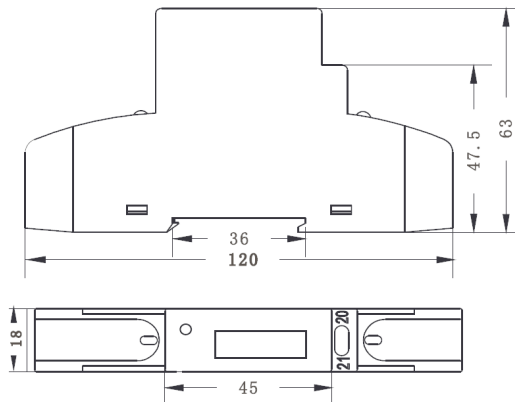
Szerokość	19.5 mm	76 mm	76 mm
Wysokość	97.2 mm	100 mm	100 mm
Wysokość czoła	45 mm		
Montaż	Na szynie TH-35 mm		
Stopień ochrony			
z zaślepkami na zaciskach	IP 50	IP 51	IP 51
bez zaślepek na zaciskach	IP 50	IP 50	IP 50
Zaciski	Zaciski windowe i śrubowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	10 mm ²	18 mm ²	40 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	3 Nm	1.5 Nm	1.2 Nm
Temperatura otoczenia	-25°C — +55°C	-20°C — +55°C	
Odporność klimatyczna	Średnie 75%, Chwilowe 95%		
Klasa izolacji	II		
Uszczelnienie	Tak		
Waga	0.082 kg	0.278 kg	0.366 kg

Dane techniczne Ex9EM

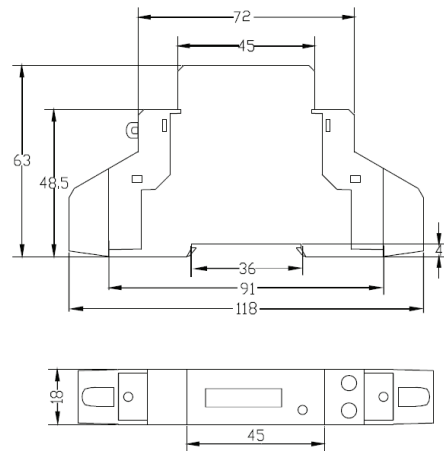
Liczniki energii

Wymiary

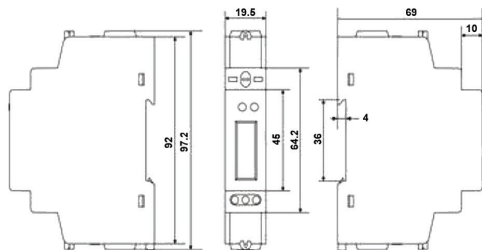
Ex9EM 1P 1M 32A 1T / Ex9EM 1P 1M 45A 1T



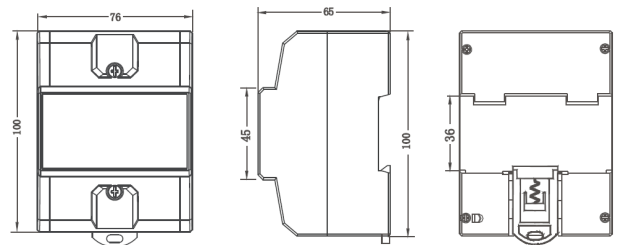
Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH



Ex9EM 1P 1M 80A MO MT

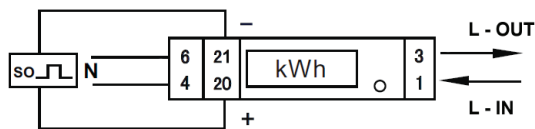


Ex9EM 3P 4M CT 1T / Ex9EM 3P 4M 80A 1T



Schematy

Ex9EM 1P 1M 32A 1T
Ex9EM 1P 1M 45A 1T
Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH

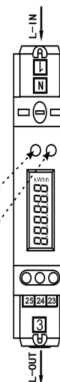


Ex9EM 1P 1M 80A MO MT

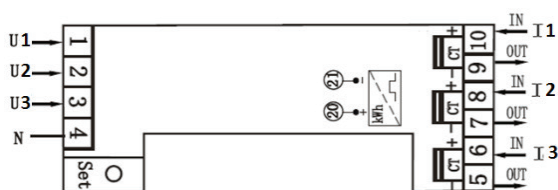
TERMINAL	DESCRIPTION
1	Line-IN
3	Line-OUT
23	A(RS485)
24	G(Earth)
25	B(RS485)

PRESS PAGE

IMPULSE INDICATION



Ex9EM 3P 4M CT 1T



Ex9EM 3P 4M 80A 1T

