

AR570

Przetwornik do pomiaru parametrów sieci



-  Ethernet
-  MODBUS-TCP
-  MQTT
-  RS485
-  MODBUS-RTU
-  USB
-  port COM
-  MODBUS-RTU
-  Software
-  ARSOFT-CFG
-  Ochrona dostępu Hasło

- pomiar wybranych parametrów sieci 3-faz. w układzie 4-przewodowym lub w sieci 1-faz. (3 kanały pomiarowe) o częstotliwości 50Hz, wartości true RMS
- pomiar napięcia, prądu, mocy czynnej, bierniej i pozornej oraz wsp. mocy
- zliczanie energii czynnej i bierniej pobranej i oddanej (czterokwadrantowo)
- wyciąganie kosztów energii czynnej pobranej i oddanej
- pomiar prądu bezpośredni (maks. 10 A) lub za pomocą przekładników
- opcjonalny interfejs szeregowy RS485, protokół MODBUS-RTU do odczytu pomiarów i konfiguracji parametrów przetwornika
- opcjonalny interfejs ETHERNET, protokoły MODBUS-TCP oraz MQTT (dla internetu rzeczy IoT/M2M, aplikacji chmurowych i mobilnych), możliwość wymiany danych pomiarowych i konfiguracyjnych poprzez Internet
- interfejs USB (złącze mikro USB, wyposażenie standardowe, do programowania parametrów, podglądu pomiarów oraz do aktualizacji oprogramowania sprzętowego)
- sygnalizacja zasilania i komunikacji diodami LED
- bezpłatne oprogramowanie ARSOFT-CFG umożliwiające podgląd wartości mierzonych i szybką konfigurację parametrów przetwornika
- konfiguracja poprzez port USB, RS485 lub Ethernet i program ARSOFT-CFG (dla Windows 7/10/11) lub aplikację użytkownika (z wykorzystaniem protokołów komunikacyjnych MODBUS-RTU i TCP)
- ochrona parametrów konfiguracyjnych hasłem użytkownika
- szeroki zakres napięć zasilania (18÷265 Vac / 22÷350 Vdc)
- pełna separacja galwaniczna układu pomiarowego, interfejsów komunikacyjnych i zasilania
- obudowa do montażu na listwie TS35 (DIN EN 60715), stopień ochrony IP20
- nowoczesne rozwiązania techniczne, intuicyjna i prosta obsługa, wysoka dokładność i stabilność długoterminowa oraz odporność na zakłócenia

Zawartość zestawu:

- przetwornik
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

Dostępne akcesoria:

- kabel USB (A - mikro B) do połączenia z komputerem, długość 1,5m
- konwerter RS485 na USB

Sposób zamawiania

AR570 / □ / □

Interfejs RS *	Kod
interfejs RS485	RS485

Interfejs Ethernet *	Kod
Ethernet (10base-T)	RJ45

Przykład zamówienia:

AR570 / RS485

AR570, interfejs RS485, USB w standardzie

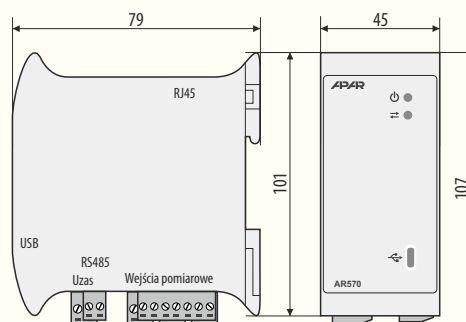
* opcje za dodatkową opłatą

DANE TECHNICZNE

Wartość mierzona	Zakres pomiarowy	Dokładność pomiarowa
pomiar mocy	-750 ÷ 750 [kW, kVar, kVA]	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
pomiar prądu	0 ÷ 10 A	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
pomiar napięcia	0 ÷ 250,0V	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
pomiar współczynnika mocy	0,000 ÷ 1,000	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
zliczanie energii czynnej i bierniej	0,0 ÷ 999999,9 [kWh, kVarh]	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
wyliczony koszt energii czynnej	0,00 ÷ 19999998,00	1 % zakresu pomiarowego ±1Cyfra
Błąd dodatkowy	od zmian temperatury otoczenia < 0,01 % zakresu wejścia / °C	
Czas odpowiedzi dla pomiarów	1s	
Zasilanie (Uzas, uniwersalne zgodne ze standardami 24 V, 230 V)	18 ÷ 265 Vac, < 3VA (napięcie przemiennie, 50 Hz) 22 ÷ 350 Vdc, < 3 W (napięcie stałe)	
Interfejsy komunikacyjne (niezależne, mogą być stosowane jednocześnie)	<ul style="list-style-type: none"> - USB (złącze mikro typ B, standard) sterowniki dla Windows 7/10/11 (wirtualny port szeregowy COM, komunikacja z komputerem, protokół MODBUS-RTU, Slave) - RS485 (opcja) protokół MODBUS-RTU (Slave), szybkość 2,4÷115,2 kbit/s, format znaku (8N1, 8E1, 8o1, 8N2), separowany galwanicznie - Ethernet (opcja) złącze RJ45, 10base-T, protokoły TCP/IP: MODBUS-TCP (Serwer), MQTT (klient, v.3.1.1), DHCP (klient), ICMP (ping), separowany galw. 	
Znamionowe warunki użytkowania	0 ÷ 50 °C, < 90 % RH, bez kondensacji pary wodnej wewnątrz urządzenia, środowisko pracy: powietrze i gazy neutralne	
Stopień ochrony, masa	IP20, ~220g	
Kompatybilność elektromag. (EMC)	odporność: PN-EN 61000-6-2, emisyjność: PN-EN 61000-6-4	
Wymagania bezpieczeństwa wg normy PN-EN 61010-1	kategoria instalacji: II stopień zanieczyszczenia: 2 napięcie względem ziemi: 300 V dla obwodu zasilania i wejść pomiarowych, 50 V dla interfejsów komunikacyjnych rezystancja izolacji > 20 MΩ wysokość n.p.m. < 2000 m	

DANE MONTAŻOWE

Wymiary	45 x 107 x 79 mm (S x W x G)
Mocowanie	na szynie DIN 35 mm
Materiał	poliwęglan, ABS UL94V-0



LISTWA ZACISKOWA, ZŁĄCZA

