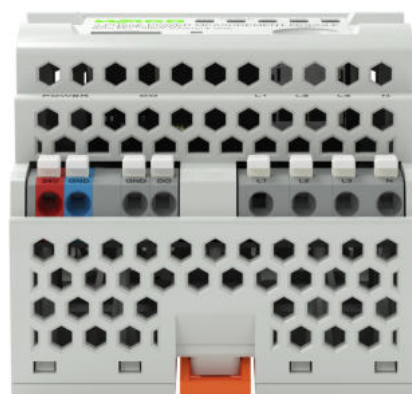
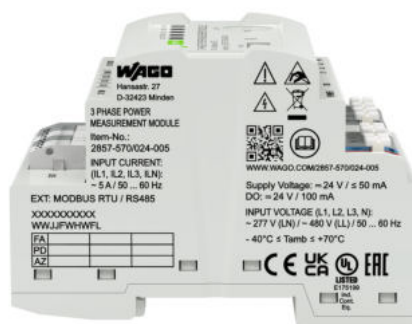
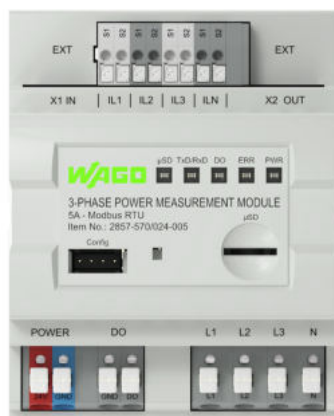
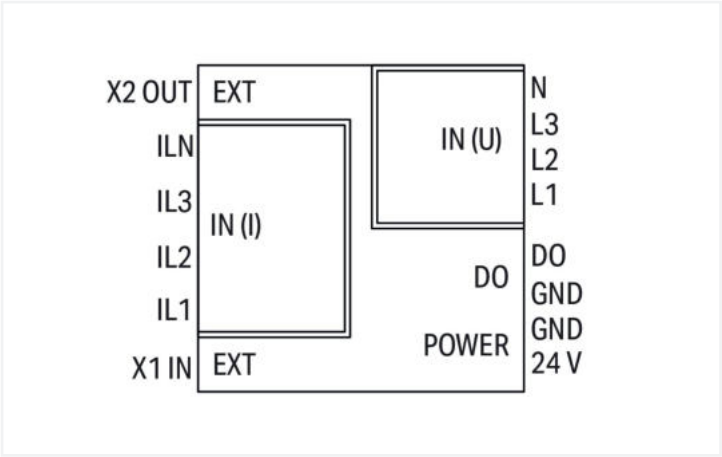








Stručný popis

Modul k měření třífázového výkonu WAGO v pouzdře k montáži na DIN lištu umožňuje na dálku z úrovně řízení měřit elektrická data v třífázové napájecí síti.

K naměřeným hodnotám, jako jsou jalový/zdánlivý/činný výkon, spotřeba energie, účinník cos ϕ , fázový úhel a frekvence, lze přistupovat prostřednictvím rozhraní Modbus®. Naměřené proměnné lze také ukládat kartu microSD.

Vlastnosti

- Měření prostřednictvím měřicího transformátoru proudu 5 A
- Mobilní měření a ukládání naměřených hodnot na kartu microSD
- Konfigurace a zobrazování naměřených hodnot během provozu prostřednictvím konfiguračního rozhraní
- Kompaktní přístroj v pouzdře k montáži na DIN lištu zajišťuje úsporu místa potřebného pro komponenty automatizace budov
- Přenos naměřených hodnot prostřednictvím rozhraní Modbus®
- Binární signalizační výstup lze konfigurovat jako impulzní výstup

Poznámky

Upozornění	Další nastavení lze upravovat pomocí aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO
------------	---



Technické údaje

Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Software pro konfiguraci rozhraní WAGO

Vstup	
Typ vstupního signálu	Napětí Proud Senzory RTD
Konfigurace sítě	Měření třífázového výkonu s vodičem N (4vodič.) Měření třífázového výkonu bez vodiče N (3vodič.)
Vstupní proud (max.)	5 A AC
Práh reakce	5 mA
Rozlišení (proud)	0,15 mA
Naměřená hodnota	Napětí Proud Elektrický výstup Účinník RTD
Input signal (voltage)	277 VAC (ULN) 480 VAC (ULL)
Input signal (current)	5 AAC (current transformer)
Frekvenční rozsah	50 ... 60 Hz (Analýza vyšších harmonických: 0–3,3 kHz)
Input resistance (current input)	5 mΩ
Vstupní odpor (napěťový vstup)	1.5 MΩ

Výstup – MODBUS	
Počet zařízení (max.)	32
Adresování	Prostřednictvím aplikace pro konfiguraci rozhraní
Konektor	2× RJ-45 (konfigurace typu „daisy chain“)

Výstup – binární	
Konfigurovatelné funkce (DO)	Úrovňový spínač Impulzní výstup (rozhraní S0)
Spínací napětí (DO) max.	Připojené napájení
Trvalý proud (DO) max.	100 mA (Bez interního omezení)

Komunikace	
Komunikace	Modbus RTU
Rozhraní	RS-485 (2vodič.) přes RJ-45
Počet zařízení (max.)	32
Adresování	Prostřednictvím aplikace pro konfiguraci rozhraní

Zpracování signálů	
Metoda měření	Měření True RMS (snímání naměřené hodnoty frekvencí 8 kHz)
Měřené proměnné (vypočtené)	Napětí vnějšího vodiče Výstupy Zdroje energie Účinník cos φ Síťová frekvence Analýza vyšších harmonických (do 41. harmonické) Celkové harmonické zkreslení (THD)
Tvar signálu	Libovolné periodické signály (při zohlednění mezních frekvencí)
Typ paměťové karty	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Mezní frekvence	15,9 kHz

Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,5 % pro proud a napětí (z koncové hodnoty stupnice)

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V (SELV)
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 50 mA (+ I _{DO})



Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	600 V
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Ochranné oddělení	Vstup/napájení a komunikace podle EN 61010-1
Požadavek (vstup N)	Neutrální vodiče, které jsou součástí obvodu rozvodné sítě, jsou považovány za nebezpečné napětí.
Požadavek na vstup IL _x	Cívky/převodníky se základní izolací
Stupeň krytí	IP20
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min

Údaje o připojení	
Konektor	2× RJ-45 (konfigurace typu „daisy chain“)
Připojení 1	
Typ připojení 1	Napětí
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO	Řada WAGO 804
Délka odizolování	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 palců
Plný vodič	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG

Připojení 2	
Typ připojení 2	Proud / napájení / DO
Připojovací technika 2	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 2	Řada WAGO 805
Délka odizolování 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců
Plný vodič 2	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG

Fyzické údaje	
Šířka	72 mm / 2.835 palců
Výška	90 mm / 3.54 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	55 mm / 2.165 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Provedení pouzdra	Pouzdro k montáži na DIN lištu

Údaje o materiálu	
Požární zatížení	0,044 MJ
Hmotnost	115,6 g



Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Bez kondenzace)

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3
Normy/předpisy	EN 61010-1

Obchodní údaje	
eCl@ss 10.0	27-21-01-24
eCl@ss 9.0	27-21-01-24
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 2451-62-9 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	3c5b708a-4d0c-4c4f-915b-7f883a601861
SCIP notification number (Belgium)	4d261afe-4ebc-4c43-b333-d85400410058
SCIP notification number (Bulgaria)	8fbd3c1b-4dfd-4dc1-88db-675ccbee6ecc
SCIP notification number (Czech Republic)	44399f69-4a7f-43d4-a7cb-d98caf15c370
SCIP notification number (Denmark)	5f82d7c4-159f-4e53-baa9-5fb8e060ca75
SCIP notification number (Finland)	b5f30487-a528-4c3b-a705-3c841d7f4480
SCIP notification number (France)	159c395a-37a7-416b-a514-f8e33ccfe7c7
SCIP notification number (Germany)	3896b16f-bdb0-4345-9d36-6d9e196fc444
SCIP notification number (Hungary)	da8b306f-e027-4f74-a3fd-9bf1b290f7a5
SCIP notification number (Netherlands)	9a34b2cc-6202-46ea-b92e-57b0a688a915
SCIP notification number (Poland)	188bfc07-cfb1-4f44-b082-fedc2a7684d6
SCIP notification number (Romania)	2db68257-7b65-4563-8897-274a6dd802ad
SCIP notification number (Sweden)	c8995f6e-e27f-4ba0-a327-70e4f9d7f7f9



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2857-570/024-005



Documentation

Manual
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module

Bid Text
2857-570/024-005
2857-570/024-005

15.07.2019

xml
8.62 KB



15.07.2019

docx
19.89 KB



Instruction Leaflet
3-Phase Power measurement module

V 1.3.0
11.09.2023

pdf
1293.96 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2857-570/024-005



CAE data
EPLAN Data Portal 2857-570/024-005
ZUKEN Portal 2857-570/024-005



Runtime Software

Firmware			
2857-0570/024-005, 3-Phasen-Leistungsmes-sumformer	V 03 14.06.2022	zip 503.49 KB	

Libraries

Library			
Library for the Wago 3-Phase Powertransducer module 2857-570	1.0.0 28.02.2019	zip 2117.75 KB	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Kabely a konektory

1.1.1.1 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923/000-001](#)
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.1.2 Zástrčka



[Obj. č.: 750-978/000-011](#)
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální;
Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu

1.1.2 Komunikace

1.1.2.1 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923](#)
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

1.1.3 Měřicí transformátor proudu

1.1.3.1 Měřicí transformátor proudu s děleným jádrem



[Obj. č.: 855-5005/1000-000](#)
Transformátor proudu s děleným jádrem;
Primární jmenovitý proud: 1 000 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 0,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; Délka kabelu: 3 m



[Obj. č.: 855-5105/1000-000](#)
Transformátor proudu s děleným jádrem;
Primární jmenovitý proud: 1 000 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 0,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; Délka kabelu: 3 m



[Obj. č.: 855-4005/150-101](#)
Transformátor proudu s děleným jádrem;
Primární jmenovitý proud: 150 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 1 VA; Třída přesnosti: 1; Délka kabelu: 0,5 m



[Obj. č.: 855-4105/250-101](#)
Transformátor proudu s děleným jádrem;
Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 1 VA; Třída přesnosti: 1; Délka kabelu: 0,5 m

1.1.3.1 Měřicí transformátor proudu s děleným jádrem



Obj. č.: 855-5005/400-001

Transformátor proudu s děleným jádrem; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 0,5 VA; Třída přesnosti: 1; Délka kabelu: 3 m

Obj. č.: 855-4105/400-101

Transformátor proudu s děleným jádrem; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 1 VA; Třída přesnosti: 1; Délka kabelu: 0,5 m

Obj. č.: 855-5005/600-000

Transformátor proudu s děleným jádrem; Primární jmenovitý proud: 600 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 0,5 VA; Třída přesnosti: 0,5; Délka kabelu: 3 m

1.1.3.2 Zásuvný transformátor proudu



Obj. č.: 855-305/300-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 300 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-405/750-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud 750 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-505/1000-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 1 000 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-605/1500-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 1 500 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1



Obj. č.: 855-305/100-201

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 100 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-305/150-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 150 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-805/2000-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 2 000 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-1005/2500-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 2 500 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1



Obj. č.: 855-305/200-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 200 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-305/250-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-405/250-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-305/400-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1



Obj. č.: 855-505/400-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-405/400-501

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 400 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-305/050-103

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 50 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 1,25 VA; Třída přesnosti: 3

Obj. č.: 855-305/060-101

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 60 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 1,25 VA; Třída přesnosti: 1



Obj. č.: 855-305/600-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 600 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-505/600-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 600 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-305/075-201

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 75 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 2,5 VA; Třída přesnosti: 1

Obj. č.: 855-505/800-1001

Zásuvný transformátor proudu; Primární jmenovitý proud: 800 A; Sekundární jmenovitý proud: 5 A; Jmenovitý výkon: 10 VA; Třída přesnosti: 1



1.1.4 Napájecí zdroj

1.1.4.1 Napájecí zdroj



Obj. č.: 787-2850

Napájecí zdroj; Compact; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1,25 A

1.1.5 Nástroj

1.1.5.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.6 Odbočka potenciálu

1.1.6.1 Odbočka potenciálu



Obj. č.: 855-8004
Odbočka potenciálu; Bez pojistky; 10–16
mm²; Nulový vodič



Obj. č.: 855-8002
Odbočka potenciálu; Bez pojistky; 2,5–6
mm²; Nulový vodič



Obj. č.: 855-8015
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Svorkový spoj



Obj. č.: 855-8006
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Upevňovací šroub M6



Obj. č.: 855-8008
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Upevňovací šroub M8



Obj. č.: 855-8003
Odbočka potenciálu; S pojistkou; 10–16
mm²; Fáze



Obj. č.: 855-8001
Odbočka potenciálu; S pojistkou; 2,5–6
mm²; Fáze

1.1.7 Paměťová karta

1.1.7.1 Paměťová karta



Obj. č.: 758-879/000-3102
Paměťová karta microSD; 2 GB

1.1.8 Propojovací modul

1.1.8.1 Propojovací modul



Obj. č.: 289-176
Propojovací modul; RJ-45; s výkonovými
kontakty; RJ-45; Kat. 5; V montážní patici



Obj. č.: 289-175/790-108
Propojovací modul; RJ-45; Svorky na des-
ky plošných spojů, 2řadé; Kat. 5;
V montážní patici; S připojením stínění; Se
svěracím třmenem stínění

1.1.9 Svorky

1.1.9.1 Transformátorová svorka



Obj. č.: 2007-8874
Svorkový blok; Pro transformátory proudu
a napětí; 6,00 mm²; Vícebarevné



Obj. č.: 2007-8877
Svorkový blok; Pro zapojení transfor-
mátorů proudu; 6,00 mm²; Vícebarevné

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní