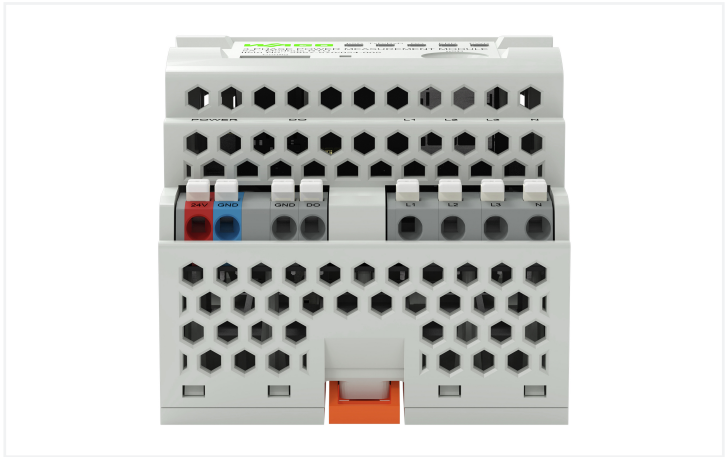
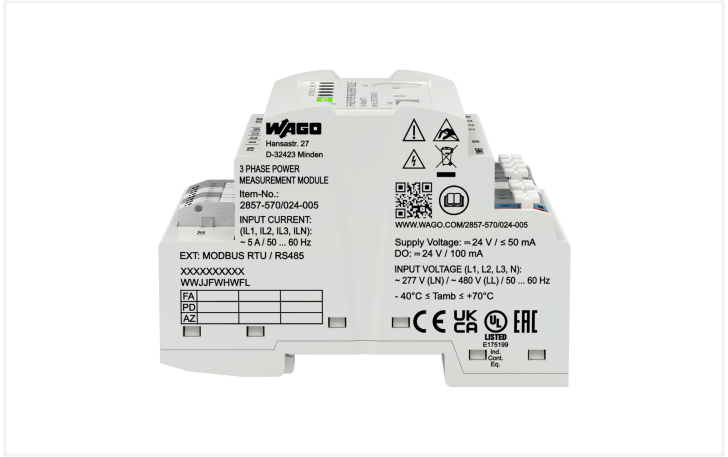
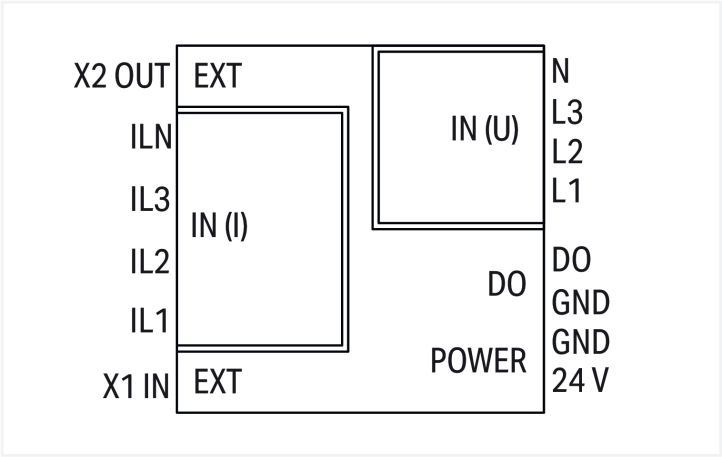


規格書 | 產品型號: 2857-570/024-005
三相電力信號轉換器; 3x277/480 V/5 A; Modbus RTU; 數位輸出; 通過軟體配置; 電源電壓 : 24 VDC

<https://www.wago.com/2857-570/024-005>







簡要描述：

WAGO的三相功率測量模組位於軌道安裝式外殼中，可從控制級遠端測量三相電源網路中的電氣數據。可以透過 Modbus® 介面存取測量變量，例如有功/現在/無功功率，能耗，功率因數，相位角和頻率。此外，測量的變量可以存儲在microSD卡上。

特點：

- 透過5A比流器進行電流測量
- 移動測量並將測量值存儲在microSD卡上
- 透過配置界面配置和顯示操作期間的測量值
- 軌道安裝外殼中的緊湊型設備，節省了用於建築技術的空間
- 透過 Modbus® 介面通訊測量值
- 可配置數位信號輸出為脈衝輸出

備註	
说明	透過 WAGO 介面模組編輯軟體做其他設定



技術資料

配置	
配置选项	WAGO 介面配置軟體

輸入	
输入信号类型	電壓 電流 RTD 感測器
网络配置	3相電力測量, 帶有N相 (4線式) 3相電力測量, 不帶N相 (3線式)
最大输入电流	5 AAC
响应阈值	5 mA
分辨率(电流)	0.15 mA
測量变量	電壓 電流 電氣輸出 功率因數 RTD
Input signal (voltage)	277 VAC (ULN) 480 VAC (ULL)
Input signal (current)	5 AAC (current transformer)
频率范围	50 ... 60 Hz (諧波分析: 0 ... 3.3 kHz)
Input resistance (current input)	5 mΩ
输入阻抗(电压输入)	1.5 MΩ

輸出 – MODBUS	
设备最大数量	32
寻址	透過介面模組編輯軟體
连接器	2 x RJ-45 (菊鍊配置)

輸出 - 數位	
可配置功能(DO)	臨界值開關 脈衝輸出 (S0 介面)
最大开关电压(DO)	提供供電電壓
最大持续电流(DO)	100 mA (無內部限制)

通訊	
通信	Modbus RTU
接口	透過 RJ-45 的 RS-485 (2線式)
设备最大数量	32
寻址	透過介面模組編輯軟體

信號處理	
測量方法	RMS 測量 (8 kHz的測量值採集)
被测变量(计算)	線間電壓 輸出 能源 功率因數 電源頻率 諧波分析 (最高41次諧波) 總諧波失真 (THD)
信号形式	任何週期性信號 (考慮臨界值頻率)
存储卡类型	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
极限频率	15.9 kHz

測量誤差	
最大传输误差	電流和電壓≤0.5% (滿刻度值)

電源供應器	
电源类型	24 VDC
额定供电电压U _s	24 VDC (SELV)
供电电压范围	±30 %
额定供电电压下的电流消耗	≤ 50 mA (+ I _{bo})

安全和保護	
额定电压	600 V
过电压类别	III
污染等级	2
安全隔离	符合 EN 61010-1的輸入/電源和通訊
需求(N輸入)	屬於電源電路的中性導線被視為危險電壓。
IL _x 輸入要求	具有基本絕緣的線圈/轉換器
防护类型	IP20
测试电压(輸入/輸出/供电)	3.51 kVAC; 50 Hz; 1 min

連接資料	
連接器	2 x RJ-45 (菊鍊配置)
連接 1	
连接类型1	電壓
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
万可连接器	WAGO 804 系列
剥线长度	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inches
单股导线	0.25 ... 2.5 mm² / 24 ... 14 AWG
细多股导线	0.25 ... 2.5 mm² / 24 ... 14 AWG

連接 2	
连接类型2	電流/電源/DO
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
万可连接器2	WAGO 805 系列
剥线长度2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inches
单股导线2	0.2 ... 1.5 mm² / 24 ... 16 AWG
细多股导线2	0.2 ... 1.5 mm² / 24 ... 16 AWG

物理數據	
厚度	72 mm / 2.835 inches
高度	90 mm / 3.54 inches
距DIN导轨上边缘的深度	55 mm / 2.165 inches

機械數據	
安裝方式	DIN-35 軌道
外壳设计	軌道安裝外殼

材質資料	
火灾荷载	0.044 MJ
重量	115.6 g

環境要求	
工作环境温度(运行时)	-40 ... +70 °C
存储温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	5 ... 95 % (無冷凝)

標準和規範	
认证标记	CE
EMC - 抗干扰性	EN 61000-6-2
EMC - 辐射干扰	EN 61000-6-3
标准/规范	EN 61010-1

商業資料	
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 個
包装类型	Box
原产国	DE
海关税号	85437090300

環保產品宣告	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 2451-62-9 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC) Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
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-f8e33cce7c7
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-a327-70e4f9d77f79

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 相容產品

1.1 可选附件

1.1.1 介面模組

1.1.1.1 介面模組



型號: 289-176
介面模組; RJ-45; 帶有電源跨接接點;
RJ-45; Cat. 5; 安裝支架



型號: 289-175/790-108
介面模組; RJ-45; 雙排 PCB 接線端子台;
Cat. 5; 安裝支架; 帶屏蔽連接; 帶有屏蔽線連接器

1.1.2 工具

1.1.2.1 操作工具

型號: 210-720
操作工具; (3.5 x 0.5) mm; 帶有絕緣手柄; 五
彩色

1.1.3 比流器

1.1.3.1 穿透式比流器



型號: 855-305/300-501
穿透式比流器; 一次額定電流 300 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-405/750-501
穿透式比流器; 一次額定電流 750 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-305/100-201
穿透式比流器; 一次額定電流 : 100 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 2.5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-505/1000-1001
穿透式比流器; 一次額定電流 : 1000 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-305/150-501
穿透式比流器; 一次額定電流 : 150 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-605/1500-501
穿透式比流器; 一次額定電流 : 1500 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-305/200-501
穿透式比流器; 一次額定電流 : 200 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-805/2000-1001
穿透式比流器; 一次額定電流 : 2000 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-305/250-501
穿透式比流器; 一次額定電流 : 250 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-405/250-501
穿透式比流器; 一次額定電流 : 250 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-1005/2500-1001
穿透式比流器; 一次額定電流 : 2500 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1



型號: 855-305/400-1001
穿透式比流器; 一次額定電流 : 400 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1



1.1.3.1 穿透式比流器

 型號: 855-505/400-1001 穿透式比流器; 一次額定電流 : 400 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1	 型號: 855-405/400-501 穿透式比流器; 一次額定電流 : 400 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 5 VA; 精度等級 : 1	 型號: 855-305/050-103 穿透式比流器; 一次額定電流 : 50 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 1.25 VA; 精度等級 : 3	 型號: 855-305/060-101 穿透式比流器; 一次額定電流 : 60 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 1.25 VA; 精度等級 : 1
 型號: 855-305/600-1001 穿透式比流器; 一次額定電流 : 600 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1	 型號: 855-505/600-1001 穿透式比流器; 一次額定電流 : 600 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1	 型號: 855-305/075-201 穿透式比流器; 一次額定電流 : 75 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 2.5 VA; 精度等級 : 1	 型號: 855-505/800-1001 穿透式比流器; 一次額定電流 : 800 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 10 VA; 精度等級 : 1

1.1.3.2 鉗式比流器

 型號: 855-5005/1000-000 鉗式比流器; 一次額定電流 : 1000 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 0.5 VA; 精度等級 : 0.5; 電纜長度 : 3 m	 型號: 855-5105/1000-000 鉗式比流器; 一次額定電流 : 1000 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 0.5 VA; 精度等級 : 0.5; 電纜長度 : 3 m	 型號: 855-4005/150-101 鉗式比流器; 一次額定電流 : 150 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 1 VA; 精度等級 : 1; 電纜長度 : 0.5 m	 型號: 855-4105/250-101 鉗式比流器; 一次額定電流 : 250 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 1 VA; 精度等級 : 1; 電纜長度 : 0.5 m
 型號: 855-5005/400-001 鉗式比流器; 一次額定電流 : 400 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 0.5 VA; 精度等級 : 1; 電纜長度 : 3 m	 型號: 855-4105/400-101 鉗式比流器; 一次額定電流 : 400 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 1 VA; 精度等級 : 1; 電纜長度 : 0.5 m	 型號: 855-5005/600-000 鉗式比流器; 一次額定電流 : 600 A; 二次額定電流 : 5 A; 額定功率 : 0.5 VA; 精度等級 : 0.5; 電纜長度 : 3 m	

1.1.4 等電位插頭

1.1.4.1 等電位插頭

 型號: 855-8004 等電位插頭; 不帶保險絲; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG) ; N相	 型號: 855-8002 等電位插頭; 不帶保險絲; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG) ; N相	 型號: 855-8003 等電位插頭; 帶保險絲; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG) ; 單相	 型號: 855-8001 等電位插頭; 帶保險絲; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG) ; 單相
 型號: 855-8015 等電位插頭; 用於匯流條; 帶保險絲; 壓接點連接	 型號: 855-8006 等電位插頭; 用於匯流條; 帶保險絲; 螺絲安裝 M6	 型號: 855-8008 等電位插頭; 用於匯流條; 帶保險絲; 螺絲安裝 M8	

1.1.5 記憶卡

1.1.5.1 記憶卡

 型號: 758-879/000-3102 記憶卡 Micor SD; 2 千兆位元組
--

1.1.6 通訊

1.1.6.1 通訊電纜



型號: 750-923
配置設定傳輸線; USB 連接器; 長度 : 2.5 m

1.1.7 連接器

1.1.7.1 比流器接線端子台



型號: 2007-8874
緊湊型接線端子台; 適用於比流器和比壓器;
6,00 mm²; 五彩色



型號: 2007-8877
緊湊型接線端子台; 適用於比流器電路; 6,00
mm²; 五彩色

1.1.8 電源供應器

1.1.8.1 Power supply



型號: 787-2850
電源供應器; 緊湊; 1-相; 24 VDC 輸出電壓;
1.25 A 輸出電流

1.1.9 電纜和插拔式連接器

1.1.9.1 通訊電纜



型號: 750-923/000-001
配置設定傳輸線; USB 連接器; 長度 : 5 m

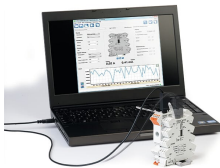
1.1.9.2 連接器插頭



型號: 750-978/000-011
ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型;
T568A 標準; AWG 22; 束線

安裝說明

配置



透過 WAGO 介面配置軟體進行配置

