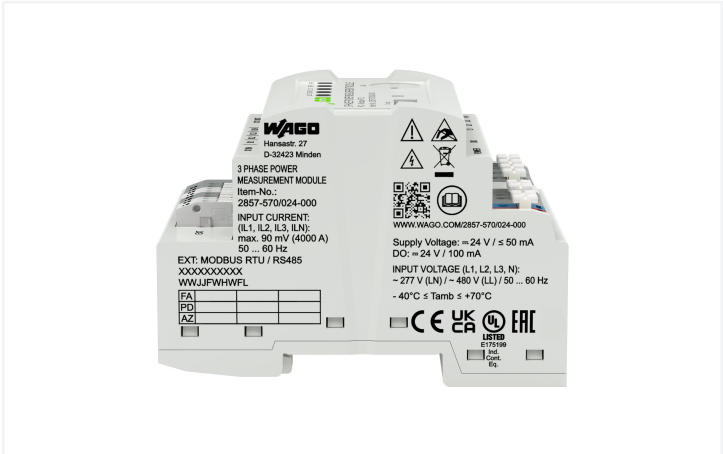
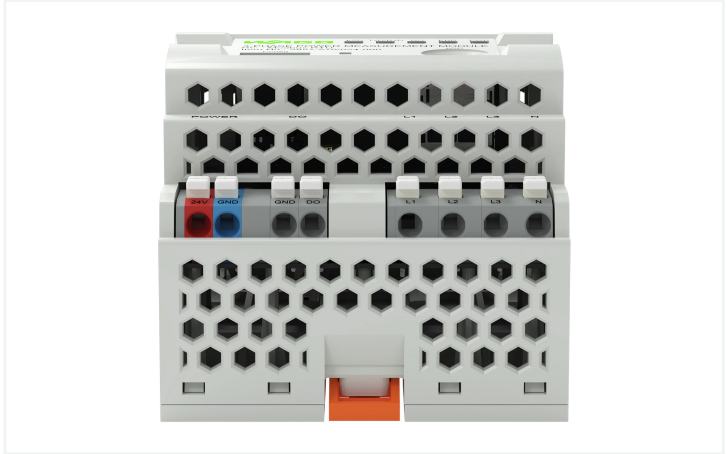
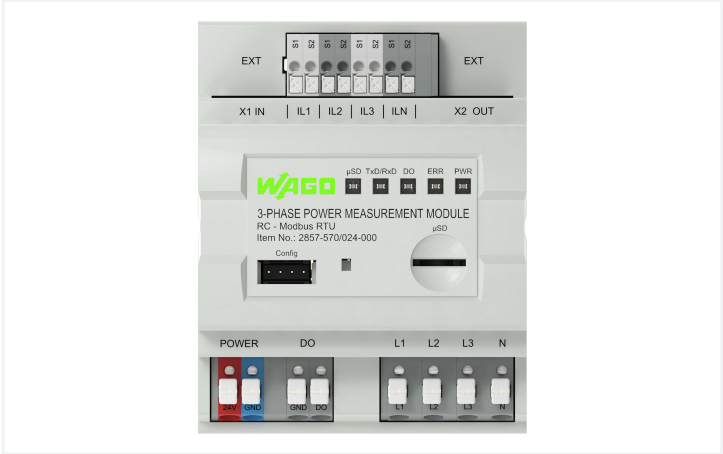
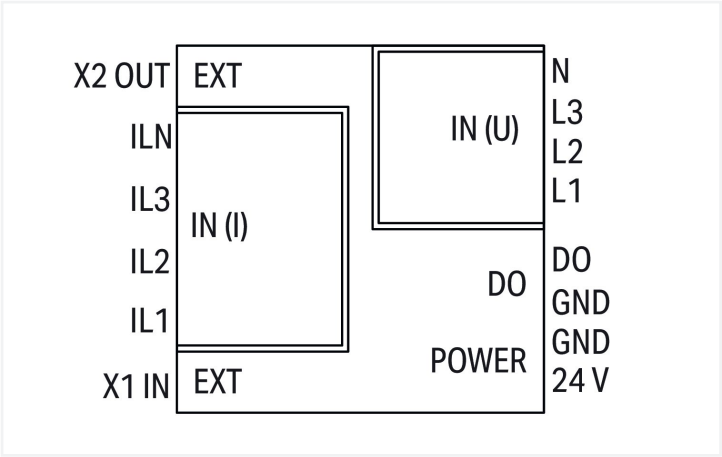








Description :Le convertisseur de puissance à 3 phases en boîtier pour montage sur rail sert à mesurer des données électriques dans des réseaux d'alimentation triphasés, à distance du niveau de commande.Des grandeurs de mesure comme la puissance active, apparente ou réactive, la consommation d'énergie, le facteur de puissance, l'angle de phase et la fréquence peuvent être consultés via une interface Modbus®. Les grandeurs mesurées peuvent aussi être enregistrées sur une carte microSD.

Caractéristiques :

- Mesure de courant avec boucles de Rogowski RC xxx
- Mesure mobile et enregistrement des valeurs de mesure sur carte microSD
- Configuration et visualisation des valeurs de mesure en cours de fonctionnement via l'interface de configuration
- Appareil compact en format tableau (module) pour montage sur rail pour une utilisation compacte dans la technique de bâtiment
- Communication des valeurs de mesure via interface Modbus®
- Sortie de signalisation numérique configurable comme sortie d'impulsion

Remarques	
Remarque	Autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO



Données techniques

Configuration	
Possibilités de configuration	Logiciel de configuration interface WAGO

Entrée	
Type de signal d'entrée	Tension Courant Capteurs RTD
Forme de réseau	Mesure de puissance à 3 phases avec Neutre (4 conducteurs) Mesure de puissance à 3 phases sans Neutre (3 conducteurs)
Sensibilité	22,5 mV/kA (boucles de mesure Rogowski WAGO RC xxx)
Grandeur de mesure	Puissance électrique Facteur de puissance RTD Tension Courant
Input signal (voltage)	277 VAC (ULN) 480 VAC (ULL) 90 mVAC (WAGO Rogowski Coils RC xxx)
Plage de mesure courant	4 x AC 4000 A (boucles de mesure Rogowski WAGO RC) ()
Plage de fréquence	50 ... 60 Hz (analyse harmonique : 0 ... 3,3 kHz)

Sortie – MODBUS	
Nombre de participants max.	32
Adressage	via logiciel de configuration d'interface
Connecteur	2 x RJ-45 (configuration daisy chain)

Sortie – digitale	
Fonctions configurables (DO)	Relais à seuils ; Impulsion de sortie (Interface S0)
Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)

Communication	
Communication	Modbus RTU
Interface	RS-485 (2 conducteurs) via RJ-45
Nombre de participants max.	32
Adressage	via logiciel de configuration d'interface

Traitement du signal	
Méthode de mesure	Calcul True RMS (saisie des valeurs de mesure avec 8 kHz)
Grandeurs mesurées calculées	Tension du conducteur extérieur Prestations Energies Facteurs de puissance Fréquence de réseau analyse harmonique (jusqu'à 41 harmoniques) Total Harmonic Distortion (THD)
Forme du signal	n'importe quels signaux périodiques (considérant les limites de fréquence)
Type de cartes mémoire	WAGO 758-879/000-3102 (microSD ; 2 Go)
Limite de fréquence	15,9 kHz

Erreur de mesure	
Erreur de transmission max.	≤ 0,5 % pour le courant et la tension (par rapport à la fin de plage de mesure)

Alimentation	
Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U _S	24 V DC (TBTS)
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 50 mA (+ I _{DO})



Sécurité & Protection	
Tension de référence	600 V
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Séparation sûre	entrée/alimentation et communication selon EN 61010-1
Condition préalable N-Entrée	Les conducteurs neutres qui font partie du circuit d'alimentation sont considérés comme une tension dangereuse.
Condition préalable IL _x -Entrée	Bobines/convertisseurs avec isolation principale
Indice de protection	IP20
Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	3,51 kV AC; 50 Hz; 1 min

Données de raccordement	
Connecteur	2 x RJ-45 (configuration daisy chain)
Connexion 1	
Type de connexion 1	Tension
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 804
Longueur de dénudage	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Conducteur rigide	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG

Connexion 2	
Type de connexion 2	Courant/alimentation/DO
Technique de connexion 2	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 805
Longueur de dénudage 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Conducteur rigide 2	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conducteur souple 2	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG

Données géométriques	
Largeur	72 mm / 2.835 inch
Hauteur	90 mm / 3.54 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	55 mm / 2.165 inch

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35
En boîtier	Boîtier de montage

Données du matériau	
Charge calorifique	0,044 MJ
Poids	117,6 g



Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (sans condensation)

Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM – En émission	EN 61000-6-3
Normes/spécifications	EN 61010-1

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-21-01-24
eCl@ss 9.0	27-21-01-24
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	75980-60-8 1303-86-2 1317-36-8 2451-62-9 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	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)-
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	78e8d92e-925f-4c66-b5ec-68647b49b08e
SCIP notification number (Belgique)	5047fac3-d43f-41fe-ba06-62402e444659
SCIP notification number (Bulgarie)	8ace76ff-9ff7-43dd-8e32-a90d93c662bb
SCIP notification number (République tchèque)	bbb1092b-f055-47cc-9ffc-8150c89af982
SCIP notification number (Danemark)	696328c6-8188-44f1-9188-5088e10b58b1
SCIP notification number (Finlande)	a76678c6-ea13-4e70-b28a-454f210e86eb
SCIP notification number (France)	daf36ce5-9069-4b4c-994f-4b81ffa182e5
SCIP notification number (Allemagne)	fc852d8b-7773-49b0-8506-f56b8608c3b6
SCIP notification number (Hongrie)	8045ab8f-f923-4c8b-8231-7cace37df94b
SCIP notification number (Italie)	96d37908-6129-4e61-a249-375845aff44e
SCIP notification number (Pays bas)	5ae37208-cb12-4d14-8504-87b13da70942
SCIP notification number (Pologne)	65a9d9e6-933c-4706-81f5-89349ec513c9
SCIP notification number (Roumanie)	f5ea3c59-191c-45dd-8361-f6f0160fce4b
SCIP notification number (Suède)	02f5dcc2-dba4-42b1-a4a8-a27e20e427a0



Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 2857-570/024-000



Documentation

Manuel			
Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO			
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	2,0,0 11.08.2023	pdf 10749.22 KB	
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	V 1.0.0	pdf 16063.79 KB	

Texte complémentaire			
2857-570/024-000	15.07.2019	xml 8.50 KB	
2857-570/024-000	15.07.2019	docx 19.79 KB	

Dépliant instructions			
3-Phase Power measurement module	V 1.3.0 11.09.2023	pdf 1293.96 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 2857-570/024-000



Données CAE
EPLAN Data Portal 2857-570/024-000
ZUKEN Portal 2857-570/024-000



Logiciel d'exécution

Firmware			
2857-0570/024-xxx, 3-Phasen-Leistungsmes-sumformer	V 03 14.06.2022	zip 503.39 KB	

Librairies

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

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation



Réf.: 787-2850
Alimentation; Compact; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1,25 A

1.1.2 Borne de prélèvement de potentiel

1.1.2.1 Borne de prélèvement de potentiel



Réf.: 855-8003
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 10 mm² - 16 mm²; Phase



Réf.: 855-8001
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Phase



Réf.: 855-8006
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation M6



Réf.: 855-8008
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation M8



Réf.: 855-8015
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation par serrage



Réf.: 855-8004
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 10 mm² - 16 mm²; Conducteur neutre



Réf.: 855-8002
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Conducteur neutre

1.1.3 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication



Réf.: 750-923/000-001
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

1.1.3.2 Connecteur de raccordement



Réf.: 750-978/000-011

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction

1.1.4 Carte mémoire

1.1.4.1 Carte mémoire



Réf.: 758-879/000-3102

Carte mémoire Micro SD; 2 GByte

1.1.5 Communication

1.1.5.1 Câble de communication



Réf.: 750-923

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m

1.1.6 Module interface

1.1.6.1 Module interface



Réf.: 289-176

Module avec interface; RJ-45; avec contacts de puissance; RJ-45; Cat. 5; en support de montage



Réf.: 289-175/790-108

Module avec interface; RJ-45; Bornes pour circuits imprimés, 2 rangées; Cat. 5; en support de montage; avec étriers de serrage; avec étrier de serrage de blindage

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.8 Transformateur d'intensité

1.1.8.1 Boucle Rogowski



Réf.: 855-9150/2000-1251

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 125 mm



Réf.: 855-9150/2000-1751

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 175 mm



Réf.: 855-9150/2000-701

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 70 mm



Réf.: 855-9450/2000-1251

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 125 mm



Réf.: 855-9450/2000-1751

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 175 mm

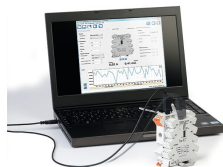


Réf.: 855-9450/2000-701

Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 70 mm

Indications de manipulation

Configurer



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO