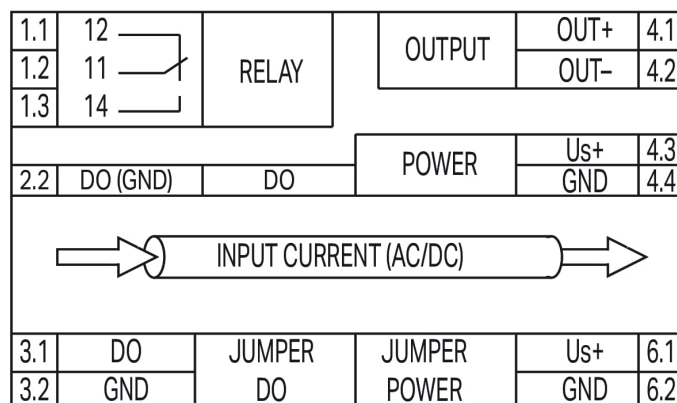
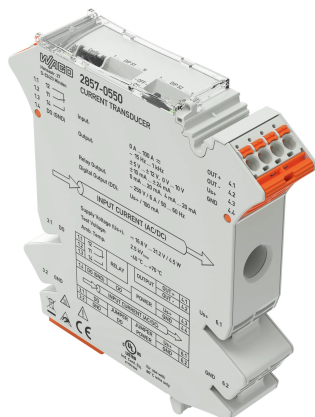
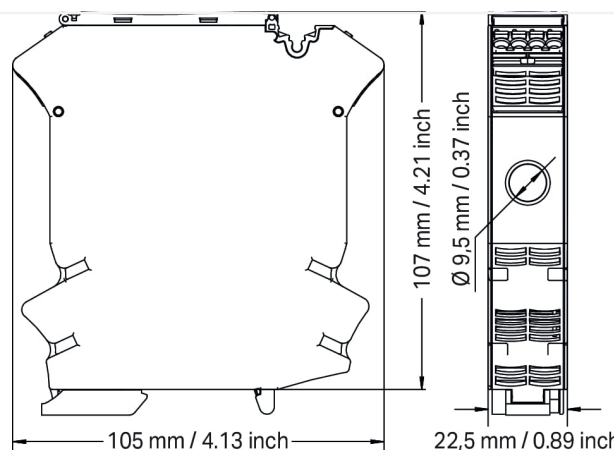


## Fiche technique | Référence: 2857-550

Convertisseur de signal; Signal d'entrée de courant; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie de relais et digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 22,5 mm

<https://www.wago.com/2857-550>

[illegible]

**Description :**

Le convertisseur de courant permet l'acquisition de courants continus et alternatifs dans une plage de mesure jusqu'à AC/DC 100 A. Du côté sortie, il convertit la grandeur de mesure en un signal standard analogique.

### Caractéristiques :

- Un contact de signalisation digital réagit pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et commutateur à valeur de seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables).
- « Clipping » (limitation) commutable (limitation du signal analogique sur les valeurs finales de sortie)
- Filtre réglable par logiciel
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par afficheur tactile et amovible
- Triple isolation et tension d'isolation de 3 kV selon EN 61010-1

## Remarques

Remarque

This product is supplied with 24 VDC, which can be commoned using lateral push-in type jumper bars: (6.1) U<sub>s</sub> + (BR) and (6.2) GND 2 (BR). With this variant, it is necessary to ensure that the maximum permissible total current of 6 A is not exceeded.

Autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou via l'écran de configuration WAGO



| Données techniques                                            |                                                                                                 |                                                              |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration                                                 |                                                                                                 | Entrée                                                       |                                                                                                      |
| Possibilités de configuration                                 | Commutateurs DIP<br>Logiciel de configuration interface WAGO<br>Afficheur de configuration WAGO | Type de signal d'entrée                                      | Courant                                                                                              |
|                                                               |                                                                                                 | Input signal (current)                                       | 0,5 ... 100 AAC<br>±100 ADC                                                                          |
|                                                               |                                                                                                 | Plage de fréquence                                           | 15 ... 1000 Hz                                                                                       |
|                                                               |                                                                                                 | Courant d'entrée max.                                        | 100 A AC/DC                                                                                          |
|                                                               |                                                                                                 | Seuil de déclenchement                                       | 500 mA (AC) ; 250 mA (DC)                                                                            |
|                                                               |                                                                                                 | Résolution (Courant)                                         | 10 mA                                                                                                |
| Sortie Analogique                                             |                                                                                                 | Sortie Digitale                                              |                                                                                                      |
| Type de signal de sortie                                      | Courant<br>Tension                                                                              | Tension de commutation max. (DO)                             | Tension d'alimentation appliquée – 0,3 V                                                             |
| Output signal (voltage)                                       | ±5 V<br>0 ... 5 V<br>1 ... 5 V<br>±10 V<br>0 ... 10 V<br>2 ... 10 V                             | Courant permanent max. (DO)                                  | 100 mA (pas de limitation interne)                                                                   |
| Output signal (current)                                       | ±10 mA<br>0 ... 10 mA<br>2 ... 10 mA<br>±20 mA<br>0 ... 20 mA<br>4 ... 20 mA                    | Nombre de seuils de commutation (DO)                         | 1 ou 2 (réglable)                                                                                    |
| Charge sortie tension                                         | ≥ 1 kΩ                                                                                          | Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (DO)    | 0 ... 60 s (par logiciel)                                                                            |
| Charge sortie courant                                         | ≤ 600 Ω                                                                                         |                                                              |                                                                                                      |
| Sortie Relais                                                 |                                                                                                 | Traitement du signal                                         |                                                                                                      |
| Nombre relais RT/contacts inverseurs                          | 1                                                                                               | Méthode de mesure                                            | Mesure de valeur efficace vraie (TRMS) ;<br>valeur moyenne arithmétique                              |
| Matériau du contact (Relais)                                  | AgNi + Au                                                                                       | Limite de fréquence                                          | 3,3 kHz                                                                                              |
| Tension de commutation max.                                   | 250 V AC                                                                                        | Filtre logiciel ; configurable                               | Valeur moyenne mobile (niveau de filtre :<br>30)                                                     |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)      | 1 kV <sub>eff</sub>                                                                             | Step response (typ.)                                         | 60 ms (DC; for software filter 3/default setting)<br>250 ms (AC)<br>1 ms (DC/AC for < 0.5 A signals) |
| Temps de montée typ.                                          | 8 ms                                                                                            |                                                              |                                                                                                      |
| Temps de retombée typ.                                        | 4 ms                                                                                            |                                                              |                                                                                                      |
| Temps de rebond typ.                                          | 8 ms                                                                                            |                                                              |                                                                                                      |
| Nombre de seuils de commutation (Relais)                      | 1 ou 2 (réglable)                                                                               |                                                              |                                                                                                      |
| Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (Relais) | 0 ... 60 s (par logiciel)                                                                       |                                                              |                                                                                                      |
| Erreur de mesure                                              |                                                                                                 | Alimentation                                                 |                                                                                                      |
| Erreur de transmission max.                                   | ≤ 1 % (par rapport à la fin de plage de mesure)                                                 | Type d'alimentation                                          | 24 V DC                                                                                              |
| Coefficient de température                                    | ≤ 0,01 %/K                                                                                      | Tension d'alimentation nominale U <sub>S</sub>               | 24 V DC                                                                                              |
|                                                               |                                                                                                 | Plage de la tension d'alimentation                           | ±30 %                                                                                                |
|                                                               |                                                                                                 | Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale | ≤ 50 mA (+ I <sub>DO</sub> )                                                                         |



| Sécurité & Protection                                                              |                                                                   |                                                                                           |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tension de référence                                                               | 300 V                                                             |                                                                                           |                                |
| Tension nominale des connexions du circuit de mesure selon la norme EN 61010-2-030 | AC 300 V                                                          |                                                                                           |                                |
| Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030                                        | CAT II (Entrée)                                                   |                                                                                           |                                |
| Remarque sur la coordination des isolements                                        | La sortie digitale (DO) se trouve au potentiel de l'alimentation. |                                                                                           |                                |
| Indice de protection                                                               | IP20                                                              |                                                                                           |                                |
|                                                                                    |                                                                   | Tension de test                                                                           |                                |
|                                                                                    |                                                                   | Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)                                      | 3 kV AC; 50 Hz; 1 min          |
|                                                                                    |                                                                   | Tension d'isolation (Circuit de mesure/Sortie relais/Alimentation/Sortie analogique)      | 3 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min |
|                                                                                    |                                                                   | Tension d'isolation (Circuit de mesure/Sortie Relais, Alimentation, Interface de service) | 3 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min |
|                                                                                    |                                                                   | Tension d'isolation (Sortie analogique/Interface de service)                              | 2 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min |

| Coordination des isolements (UL)                                                                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Catégorie de surtension                                                                                     | II                                    |
| Degré de pollution                                                                                          | 2                                     |
| Type d'isolation (Circuit de mesure/Sortie Relais, Alimentation, Sortie analogique et Interface de service) | Double isolation (séparation sûre)    |
| Type d'isolation (Sortie analogique/Interface de service)                                                   | Isolation principale                  |
| Type d'isolation (Sortie relais/Alimentation/Sortie analogique et interface de service)                     | Isolation renforcée (séparation sûre) |

| Données de raccordement           |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Technique de connexion            | Push-in CAGE CLAMP®              |
| Borne WAGO                        | picoMAX® 5.0                     |
| Conducteur rigide                 | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG  |
| Conducteur souple                 | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG  |
| Longueur de dénudage              | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |
| Passage pour conducteur de mesure | Ø 9,5 mm                         |

| Données géométriques                       |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Largeur                                    | 22,5 mm / 0.886 inch |
| Hauteur                                    | 105 mm / 4.134 inch  |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 107 mm / 4.213 inch  |

| Données mécaniques |         |
|--------------------|---------|
| Type de montage    | Rail 35 |

| Données du matériau |          |
|---------------------|----------|
| Charge calorifique  | 1,787 MJ |
| Poids               | 102,8 g  |



| Conditions d'environnement                                    |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)                         | -40 ... +70 °C                   |
| Température ambiante (stockage)                               | -40 ... +85 °C                   |
| Plage de température admissible du câble de raccordement      | ≥ (T <sub>ambiante</sub> + 10 K) |
| Plage de température admissible du câble de raccordement (UL) | 80 °C                            |

| Normes et spécifications          |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Marquage de conformité            | CE                                         |
| CEM – Susceptibilité en réception | EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2 |
| CEM – En émission                 | EN 61000-6-4 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2 |
| Normes/spécifications             | EN 61010-1<br>EN 61373<br>EN 50121-3-2     |

| Données commerciales     |               |
|--------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0              | 27-21-01-23   |
| eCl@ss 9.0               | 27-21-01-23   |
| ETIM 9.0                 | EC002475      |
| ETIM 8.0                 | EC002475      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1 pce(s)      |
| Type d'emballage         | Sacs          |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4050821676997 |
| Numéro du tarif douanier | 85437090300   |

| Conformité environnementale du produit        |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                       | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>75980-60-8<br>79-94-7                                                                                                                                              |
| Liste des substances candidates REACH         | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts<br>Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- |
| État de conformité RoHS                       | Compliant,With Exemption                                                                                                                                                                                  |
| Exemption RoHS                                | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                                                                                                                         |
| SCIP notification number (Autriche)           | a9da4d7e-c362-48c9-b365-16c96b3e1576                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Belgique)           | 4903aab4-ec9d-422a-b0b2-73c8b611cfcd                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Bulgarie)           | 722fa4c0-c880-415e-8c2a-dd365342643d                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (République tchèque) | aa9f0fda-b2e1-4639-b6fb-061687397b29                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Danemark)           | e9c7dbc7-1077-47de-a91a-bc7b222707ed                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Finlande)           | f90327c8-eee8-4ea0-ad4e-55438db00e5f                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (France)             | 89eb3d4b-04a5-4aee-ba79-125fca3d022f                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Allemagne)          | 61796aa8-692d-4b07-b95e-a4e98c7cad2f                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Hongrie)            | ad4fafc5-8aaa-4d10-a4d5-3846aa90e8a4                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Italie)             | 8890fdc6-2a54-4720-a239-1e68e0fe8c12                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Pays bas)           | 604da37d-2e98-4406-945e-8a36338b1f40                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Pologne)            | dff5a515-3b9b-4b48-8f82-f04002ca852b                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 681d533f-f33c-4c20-9062-7107db671054                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Suède)              | e2864b11-4440-44bc-835b-1dc8cf6550e0                                                                                                                                                                      |



| Approbations / certificats                                   |                |                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Homologations générales                                      |                |                   |
| <div><div>EAC EAC</div><div></div></div>                     |                |                   |
| Homologation                                                 | Norme          | Nom du certificat |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                   | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03083     |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                   | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03084     |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 61010-2-201 | E175199           |

| Déclarations de conformité et de fabricant         |       |                   |
|----------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Homologation                                       | Norme | Nom du certificat |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2857-550

↓

### Documentation

Manuel

Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO

↓

Informations complémentaires

Messumformer, Strommessumformer AC/DC 100 A

pdf 1486.50 KB

↓

2857-550, Additional Information

pdf 71.51 KB

↓

Texte complémentaire

2857-550

15.07.2019

xml 8.44 KB

↓

2857-550

15.07.2019

docx 21.59 KB

↓

2857-550

15.07.2019

pdf 81.83 KB

↓

Dépliant instructions

Current Signal Conditioner AC/DC 100 A

V 2.0.0 30.09.2020

pdf 2838.74 KB

↓

### Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2857-550

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 2857-550

↓

WSCAD Universe 2857-550

↓

ZUKEN Portal 2857-550

↓

| Logiciel d'exécution          |                    |                  |  |
|-------------------------------|--------------------|------------------|--|
| Firmware                      |                    |                  |  |
| 2857-0550, Strommes-sumformer | V 04<br>01.03.2022 | zip<br>582.66 KB |  |

| 1 Produits correspondants |
|---------------------------|
| 1.1 Accessoires en option |
| 1.1.1 Alimentation        |
| 1.1.1.1 Alimentation      |



**Réf.: 787-2852**  
Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

| 1.1.2 Bornes             |
|--------------------------|
| 1.1.2.2 Borne de passage |



**Réf.: 857-979**  
Borne d'alimentation et de passage

| 1.1.3 Communication                |
|------------------------------------|
| 1.1.3.1 Afficheur de configuration |



**Réf.: 2857-900**  
Écran de configuration

| 1.1.3.2 Bluetooth |
|-------------------|
|-------------------|



**Réf.: 750-921**  
Adaptateur Bluetooth®

| 1.1.3.3 Câble de communication                                                            |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |              |
| <p><u>Réf.: 750-923</u><br/>Câble de configuration; Connexion USB;<br/>Longueur 2,5 m</p> | <p><u>Réf.: 750-923/000-001</u><br/>Câble de configuration; Connexion USB;<br/>Longueur 5 m</p> |

1.1.4 Contact de pontage

1.1.4.1 Contact de pontage



Réf.: 281-482  
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 859-402/000-006  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 859-402  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 859-402/000-029  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune



Réf.: 859-402/000-005  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge

1.1.5 Module relais

1.1.5.1 Module relais



Réf.: 857-304  
Module relais; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant 6 A; Indication d'état des capteurs/actionneurs jaune; Largeur 6 mm; gris

1.1.6 Montage

1.1.6.1 Matériel de montage



Réf.: 249-117  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-116  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-197  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

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 Repérage

1.1.8.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110  
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.8.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-502**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-566**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-503**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-504**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-505**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-506**

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-5501**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-501**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-141**

Micro-WSB-Inline; 2000 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.9 Tester et mesurer

#### 1.1.9.1 Accessoire de test



**Réf.: 735-500**

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

### Indications de manipulation

#### Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO



Configuration par écran de configuration WAGO

#### Raccorder le conducteur



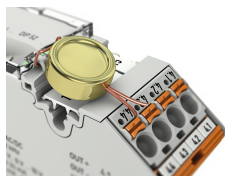
Technologie de connexion enfichable



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.



## Sécurité



Possibilité de plombage