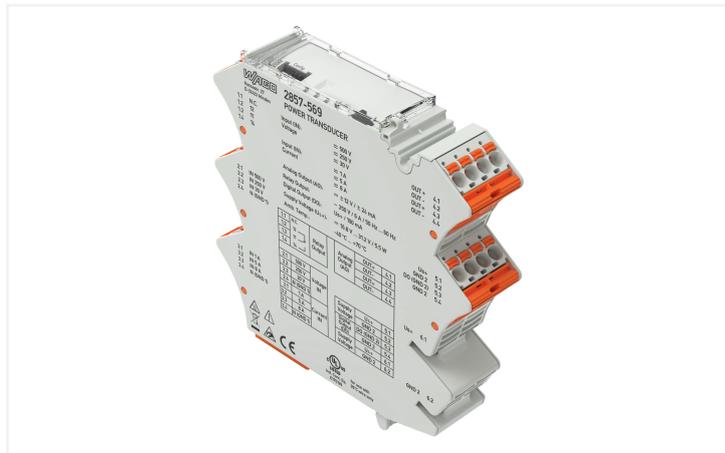


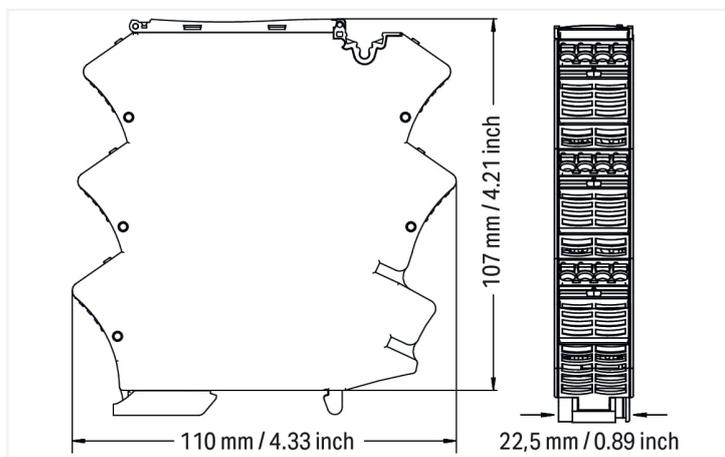
## Fiche technique | Référence: 2857-569

Convertisseur de puissance à 1 phase; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC

<https://www.wago.com/2857-569>



1.1	N.C.	Relay Output	Analog Output (AO)	OUT+	4.1	
1.2	12			OUT-	4.2	
1.3	11			OUT+	4.3	
1.4	14			OUT-	4.4	
2.1	500 V	Voltage IN	Supply Voltage	U <sub>i</sub> +	5.1	
2.2	250 V			GND 2	5.2	
2.3	30 V			Digital Output (DO)	DO (GND 2)	5.3
2.4	N (GND 1)				GND 2	5.4
3.1	1 A	Current IN	Supply Voltage	U <sub>i</sub> +	6.1	
3.2	5 A			GND 2	6.2	
3.3	8 A					
3.4	N (GND 1)					



Brève description : le transmetteur de puissance monophasé WAGO est utilisé pour surveiller et signaler les états de signal jusqu'à 2 seuils de commutation. De plus, le capteur acquis ou les informations d'état sont convertis en un signal standard analogique. Le courant, la tension, la puissance active, la puissance apparente ou la puissance réactive peuvent être sélectionnés comme grandeur mesurée. La fréquence et l'angle de phase sont également affichés. Caractéristiques :

- Un relais avec contact inverseur 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)
- Filtre réglable par logiciel
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par l'écran de configuration d'interface WAGO.
- Signaux analogiques uni/bipolaires en sortie (courant/tension)
- Contact de signalisation numérique supplémentaire pour les limites de plage de mesure configurées
- La sortie numérique peut être configurée comme générateur de fréquence ou comme sortie d'impulsion (interface S0).

### 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

Possibilités de configuration	Logiciel de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO
-------------------------------	---

## Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Input signal (voltage)	500 VAC/VDC (IN 2.1; per EN 61010-1) 300 VAC/VDC (IN 2.1; per UL 61010-1) 250 VAC/VDC (IN 2.2) 30 VAC/VDC (IN 2.3)
Input signal (current)	1 AAC/ADC (IN 3.1) 5 AAC/ADC (IN 3.2) 8 AAC/ADC (IN 3.3)
Plage de fréquence	15 ... 400 Hz
Courant d'entrée max.	$1,2 \times I_N (\leq 60^\circ\text{C})$ ; $1 \times I_N (60 \dots 70^\circ\text{C})$
Tension d'entrée max.	$1,2 \times U_N$
Seuil de déclenchement (Tension)	500 mV AC / 600 mV DC (IN 2.1) 50 mV AC / 500 mV DC (IN 2.2) 20 mV AC / 100 mV DC (IN 2.3)
Seuil de déclenchement (Courant)	1,5 mA AC / 7,5 mA DC (IN 3.1) 3 mA AC / 10 mA DC (IN 3.2) 7,5 mA AC / 12 mA DC (IN 3.3)
Résolution (Tension)	50 mV (IN 2.1) 30 mV (IN 2.2) 5 mV (IN 2.3)
Résolution (Courant)	1 mA (pour toutes les plages de mesure)

## Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	$\pm 12$ V (SELV)
Output signal (current)	$\pm 24$ mA (SELV)
Charge sortie tension	$\geq 2$ k $\Omega$
Charge sortie courant	$\leq 600$ $\Omega$

## Sortie Digitale

Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée - 0,3 V
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Nombre de seuils de commutation (DO)	max. 2
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (DO)	0 ... 60 s (par logiciel)
Fonctions configurables (DO)	Inactif $U_S$ -/Commutation au GND (Type N) Relais à seuils; Générateur de fréquence Impulsion de sortie (Interface S0)
Plage de réglage du générateur de fréquence	0,3 ... 100 Hz
Plage de réglage de la sortie d'impulsions	1000 ... 1 impulsions/kW(h)

## Sortie Relais

Nombre relais RT/contacts inverseurs	1
Tension de commutation max.	250 V AC
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV <sub>eff</sub>
Nombre de seuils de commutation (Relais)	1 ou 2 (réglable)
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (Relais)	0 ... 60 s (par logiciel)

## Traitement du signal

Méthode de mesure	Mesure de la valeur efficace vraie (TRMS)
Grandeurs mesurées calculées	Puissance active Puissance apparente Puissance réactive Fréquence de réseau Angle de phase
Limite de fréquence	2 kHz
Filtre logiciel ; configurable	Niveau du filtre : 1 ... 30
Temps de réponse max.	350 ms (Paramétrages par défaut)

## Erreur de mesure

Erreur de transmission max.	$\leq 0,5$ % 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	$\pm 30$ %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	$\leq 70$ mA (+ $I_{D0}$ )

## Sécurité & Protection

Tension de référence	600 V ; 300 V (UL)
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT III (Entrée)
Remarque sur la coordination des isolements	L'interface de service se trouve au potentiel de la sortie analogique
Indice de protection	IP20

## Tension de test

Tension d'isolation (Entrée IN 2.1/Sortie relais ; selon EN 61010-1)	5,4 kV AC ; 50 Hz ; 5 s 3,6 kV AC ; 50 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Entrée IN 2.1/Sortie relais ; selon UL 61010-1)	3,51 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Entrée/Alimentation et Sortie analogique/Sortie relais)	3,51 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Alimentation/Sortie analogique)	3,6 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min

## Coordination des isolements (UL)

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Alimentation et Sortie analogique/Sortie relais)	Isolation renforcée (séparation sûre)

## Coordination des isolements

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée IN 2.1/Sortie relais)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (Entrée/Alimentation et Sortie analogique/Sortie relais)	Double isolation (impédance et isolation de base) Condition préalable : l'entrée N (GND 1) ne doit pas être dangereusement active !

## Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	picoMAX® 5.0
Conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

## Données géométriques

Largeur	22,5 mm / 0.886 inch
Hauteur	110 mm / 4.331 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	2,158 MJ
Poids	128,9 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> + 25 K)
Plage de température admissible du câble de raccordement (UL)	95 °C
Humidité relative	5 ... 85 % (sans condensation)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

## Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-2-3
Normes/spécifications	EN 61010-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201

## Données commerciales

ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143907323
Numéro du tarif douanier	85437090300

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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)	e9a0da3f-7ab8-4615-8bb8-51d84373ba4c
SCIP notification number (Belgique)	cde42bc2-2ed6-4b3f-b95b-c988d14bf8db
SCIP notification number (Bulgarie)	02ec92ad-0329-4305-b22b-9e24a0f958c9
SCIP notification number (République tchèque)	d096da26-d7f8-4d5e-becc-86e2fb93012f
SCIP notification number (Danemark)	ea1432b2-fa84-46ab-8a5d-075664e979ef
SCIP notification number (Finlande)	711a69de-5cbd-429b-a6d3-8ffed1a1b9f3
SCIP notification number (France)	7750255c-4551-444f-b3c6-a4edfe120427
SCIP notification number (Allemagne)	f2d91d82-2ffe-4f8c-815a-b19f31daaf10
SCIP notification number (Hongrie)	118e1f7b-e544-475b-8dbf-0016c1a2f149
SCIP notification number (Italie)	02841e02-dc41-4530-999f-a472b42b8822
SCIP notification number (Pays bas)	b182a8b9-fbbe-43c7-a18e-99b519fe0e2f
SCIP notification number (Pologne)	f7f4ead4-ec70-41f8-88ec-eb9d615fea26
SCIP notification number (Roumanie)	0237191f-9eb4-45db-8b80-7a562cc49da6
SCIP notification number (Suède)	7a289ca8-3605-43d8-9581-2947e0665a91

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084
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 2857-569



## Documentation

### Manuel

Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO



### Dépliant instructions

Single-Phase Power Signal  
Conditioner; Current and voltage input  
signal

V 2.0.0  
30.09.2020

pdf  
3007.72 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 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 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>; Phase



**Réf.: 855-8001**

Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 2,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>; Conducteur neutre



**Réf.: 855-8002**

Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 2,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>; Conducteur neutre

## 1.1.3 Bornes

### 1.1.3.2 Borne de passage



**Réf.: 857-979**

Borne d'alimentation et de passage

## 1.1.4 Communication

### 1.1.4.1 Afficheur de configuration



**Réf.: 2857-900**

Écran de configuration

### 1.1.4.2 Câble de communication



**Réf.: 750-923**

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



**Réf.: 750-923/000-001**

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

## 1.1.5 Contact de pontage

### 1.1.5.1 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

## 1.1.6 Module relais

### 1.1.6.1 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

## 1.1.7 Montage

### 1.1.7.1 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

## 1.1.8 Outil

### 1.1.8.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-720**

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

## 1.1.9 Repérage

### 1.1.9.1 Bande de repérage



**Réf.: 2009-110**

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.9.2 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

## 1.1.10 Tester et mesurer

### 1.1.10.1 Accessoire de test

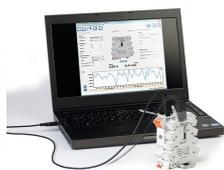


**Réf: 735-500**

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 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

### Configurer



Configuration avec le logiciel de configuration d'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