

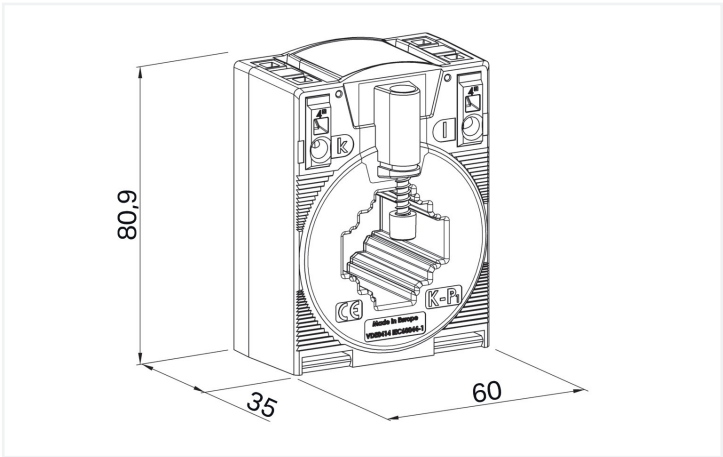
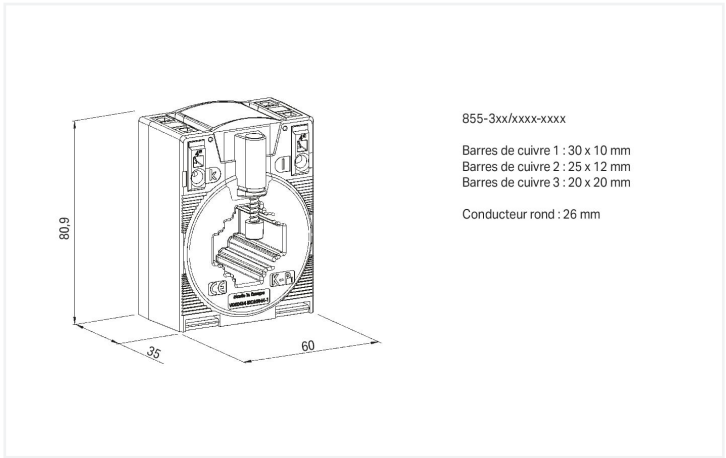
Fiche technique | Référence: 855-305/050-103

Transformateurs de courant enfichables; Courant de référence primaire 50 A; Courant de référence secondaire 5 A; Puissance de référence 1,25 VA; Classe de précision 3

<https://www.wago.com/855-305/050-103>



Identique à la figure



Dimensions en mm

Short description:

WAGO's plug-in current transformers (855 Series) are inductive, single-conductor current transformers. Due to the measurement principle used, these current transformers are exclusively designed for AC network applications.

Features:

- Screwless CAGE CLAMP® connection technology
- Several mounting options available
- Vibration- and shock-resistant
- High mechanical retention forces
- High current-carrying capacity
- Continuous overload of 120 % the nominal primary current
- Low-voltage current transformer for operating voltages up to max. 1.2 kV
- For 690 V power networks
- UL recognized components

| Données techniques                                 |                                                       |  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Entrée                                             |                                                       |  |
| Grandeur de mesure                                 | Courant                                               |  |
| Entrée – Transformateur de courant                 |                                                       |  |
| Courant permanent thermique de référence $I_{cth}$ | 1,2 x $I_N$                                           |  |
| Courant de courte durée thermique $I_{th}$         | 60 x $I_N$ / 1 s (max. 100 kA / 1 s)                  |  |
| Facteur de limitation surintensité                 | FS5 / FS10 (selon le type ; voir plaque signalétique) |  |
| Fréquence de référence                             | 50 ... 60 Hz                                          |  |
| Courant primaire                                   | 50 A                                                  |  |



| Sortie – Transformateur de courant |         |
|------------------------------------|---------|
| Courant de référence secondaire    | 5 A     |
| Puissance de référence $S_r$       | 1,25 VA |

| Erreur de mesure    |   |
|---------------------|---|
| Classe de précision | 3 |

| Sécurité & Protection                |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Tension de test                      | 6 kV AC; 50 Hz; 1 min    |
| tension maximum pour matériels $U_m$ | 1,2 kV <sub>eff</sub> AC |

| Données de raccordement           |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Passage pour conducteur de mesure | Ø 26 mm                          |
| Connexion 1                       |                                  |
| Technique de connexion            | CAGE CLAMP®                      |
| Longueur de dénudage              | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |
| Conducteur rigide                 | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG   |
| Conducteur souple                 | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG   |

| Données géométriques |                      |
|----------------------|----------------------|
| Largeur              | 60 mm / 2.362 inch   |
| Hauteur              | 80,9 mm / 3.185 inch |
| Profondeur           | 52 mm / 2.047 inch   |

| Données mécaniques |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de montage    | Transformateur d'intensité fermé<br>Montage sur plaque de montage<br>Montage sur rail par adaptateur pour rail<br>Montage sur conducteur rond |

| Données du matériau |       |
|---------------------|-------|
| Classe d'isolant    | E     |
| Charge calorifique  | 0 MJ  |
| Poids               | 300 g |

| Conditions d'environnement            |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -5 ... +50 °C  |
| Température ambiante (stockage)       | -25 ... +70 °C |
| Altitude d'utilisation max.           | 1000 m         |

| Normes et spécifications |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Marquage de conformité   | CE                                       |
| Normes/spécifications    | EN 61869-1<br>EN 61869-2<br>UL : E356480 |



| Données commerciales     |             |
|--------------------------|-------------|
| eCl@ss 10.0              | 27-21-09-02 |
| eCl@ss 9.0               | 27-21-09-02 |
| ETIM 9.0                 | EC002048    |
| ETIM 8.0                 | EC002048    |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1 pce(s)    |
| Type d'emballage         | Carton      |
| Pays d'origine           | HU          |
| Numéro du tarif douanier | 85043129900 |

| Conformité environnementale du produit |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |

| Approbations / certificats                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------|---|---|
| Homologations générales                                                          |                | Déclarations de conformité et de fabricant                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| Homologation                                                                     | Norme          | Nom du certificat                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                                       | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03082                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                             | -              | E356480                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
|                                                                                  |                | <table><tr><th>Homologation</th><th>Norme</th><th>Nom du certificat</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Confor-<br/>mity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Confor-<br/>mity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Homologation | Norme | Nom du certificat | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Homologation                                                                     | Norme          | Nom du certificat                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG                          | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG                          | -              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |                   |                                                         |   |   |                                                         |   |   |

| Téléchargements                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité environnementale du produit                 |                                                                                     |
| Recherche de conformité                                |                                                                                     |
| Environmental Product<br>Compliance<br>855-305/050-103 |  |

| Documentation        |            |                       |                                                                                                            |
|----------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Texte complémentaire |            | Dépliant instructions |                                                                                                            |
| 855-305/050-103      | 05.02.2015 | doc<br>29.50 KB       |                         |
| 855-305/050-103      | 19.02.2019 | xml<br>4.96 KB        |                         |
|                      |            | Aufsteck-Stromwandler | pdf<br>1438.11 KB<br> |

| Données CAD/CAE                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Données CAD                     | Données CAE                          |
| 2D/3D Models<br>855-305/050-103 | EPLAN Data Portal<br>855-305/050-103 |
|                                 | WSCAD Universe<br>855-305/050-103    |
|                                 | ZUKEN Portal<br>855-305/050-103      |

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Adaptateur de fixation rapide



Réf.: 855-9910  
Adaptateur de fixation rapide

1.1.1.2 Adaptateur pour montage sur rail



Réf.: 855-9900  
Adaptateur pour montage sur rail

1.1.2 Convertisseur de mesure

1.1.2.1 Convertisseur de puissance



Réf.: 857-569  
Convertisseur de puissance; 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; Largeur 6 mm

1.1.2.2 Convertisseur de signal



Réf.: 857-569  
Convertisseur de puissance; 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; Largeur 6 mm



Réf.: 857-551  
Convertisseur de signal; Signal d'entrée de courant; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm



Réf.: 857-550  
Convertisseur de signal; Signal d'entrée de courant; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>

### 1.1.2.3 Convertisseur de tension



**Réf.: 857-569**

Convertisseur de puissance; 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; Largeur 6 mm

### 1.1.2.4 Module de mesure de puissance



**Réf.: 2857-570/024-005**

Convertisseur de puissance à 3 phases; 3x277/480 V/5 A; MODBUS RTU; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC

## 1.1.3 Montage

### 1.1.3.1 Borne transformateur de courant



**Réf.: 2007-8876**

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité triphasé; 6,00 mm<sup>2</sup>; multicolore



**Réf.: 2007-8875**

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm<sup>2</sup>; multicolore



**Réf.: 2007-8877**

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm<sup>2</sup>; multicolore



**Réf.: 2007-8873**

Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm<sup>2</sup>; multicolore



**Réf.: 2007-8874**

Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm<sup>2</sup>; multicolore

## 1.1.4 Outil

### 1.1.4.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-720**

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

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur

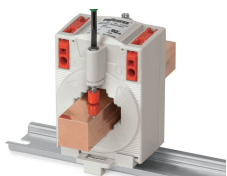


Raccordement du conducteur - Manipulation perpendiculairement à l'axe d'introduction de conducteur



Raccordement du conducteur - Manipulation et introduction du conducteur du même côté.

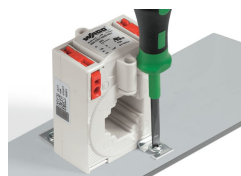
## Montage



Montage sur barre de cuivre



Montage sur conducteur rond



Montage sur plaque de montage



Montage sur rail grâce à l'adaptateur 855-9900



Montage avec adaptateur de fixation rapide 855-9910