

Fiche technique | Référence: 855-501/150-000

Prélèvement de courant et de tension jusqu'à 50 mm²; Courant de référence primaire 150 A; Courant de référence secondaire 1 A; Puissance de référence 0,2 VA; Classe de précision 0,5; sécurisé

<https://www.wago.com/855-501/150-000>



Description courte : la borne de prélèvement de courant et de tension pour la borne de passage à courant fort de 50 mm² forme la base optimale pour une gestion d'énergie réussie. Partout où l'on doit mesurer une puissance électrique, courant et tension sont nécessaires. Ce que l'on appelle borne de prélèvement de courant et de tension est une combinaison entre transformateur de courant et prélèvement de tension et peut simplement et rapidement être montée dans le logement de pontage de la borne de passage à courant fort 50 mm². Pour des appareils de mesure montés en aval, un fusible intégré offre une protection sûre. Un transformateur de courant intégré avec rapport de conversion 150 A / 1 A permet une mesure précise de courant selon EN 61869-2 dans la classe de précision 0,5. La connexion de la sortie de courant est caractérisée avec S1 (noir) et S2 (rouge). Une manipulation par poussoir sert à la connexion et au retrait de conducteurs fins. La disposition à 4 pôles (2 x S1 et 2 x S2) donne des avantages supplémentaires tels :

- Mise en court-circuit du convertisseur de courant (S1 et S2) par un contact de pontage (2000-402)
- Raccordement direct du neutre au niveau du transformateur de courant
Le raccordement de tension se fait par une borne de connexion redondante. Le prélèvement de courant et de tension offre en plus une possibilité de marquage. On peut choisir entre des bandes de repérage continues ou le système de repérage multiple WMB. Caractéristiques :
- Prélèvement des données énergétiques directement au point de l'alimentation.
- Montage simple par enfichage dans le guide de pontage de la borne de passage pour courant fort 50 mm²
- Transformateur d'intensité intégré 150 A / 1 A
- Classe de précision : 0,5
- Circuit de tension protégé.

Remarques

Remarque	Suitable for 2-conductor through terminal blocks for DIN-rail mounting (285-150; 285-154) Suitable for 2-conductor through terminal blocks with mounting flanges (285-141; 285-144) Fusible de réserve : WAGO 855-8020
----------	--

Données techniques

Entrée		Entrée – Transformateur de courant	
Grandeur de mesure	Tension Courant	Courant permanent thermique de référence I_{cth}	150 A
		Courant de courte durée thermique I_{th}	9 kA / 1 s
		Courant transitoire de référence I_{dyn}	22,5 kA
		Fréquence de référence	50 ... 60 Hz
		Courant primaire	150 A

Sortie – Transformateur de courant

Courant de référence secondaire	1 A
Puissance de référence S_r	0,2 VA

Sortie – Prélèvement de tension

Fusible (circuit de tension)	2 A ; 450 V ; F ; 70 kA ; 5 x 25 mm (WAGO 855-8020)
Tension de référence	AC 400 V

Erreur de mesure

Classe de précision	0,5
---------------------	-----

Sécurité & Protection

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP20
Tension de test	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
tension maximum pour matériels U_m	AC 720 V_{eff}

Données de raccordement

Passage pour conducteur de mesure	$\varnothing \leq 12$ mm
-----------------------------------	--------------------------

Connexion 1

Type de connexion 1	Sortie courant
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 250
Longueur de dénudage	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch
Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG

Connexion 2

Type de connexion 2	Sortie de tension
Technique de connexion 2	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 2624
Longueur de dénudage 2	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Conducteur rigide 2	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Conducteur souple 2	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG

Données géométriques

Largeur	20 mm / 0.787 inch
Hauteur	68 mm / 2.677 inch
Profondeur	57 mm / 2.244 inch

Données mécaniques

Type de montage	par guide de pontage de la borne de passage pour courant fort pour 2 conducteurs
-----------------	--

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	PA 66
Charge calorifique	0 MJ
Poids	66 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +70 °C
Humidité relative	5 ... 85 % (sans condensation)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61869-2 EN 60947-7-3

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	NL
Numéro du tarif douanier	85043180888

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03082

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
855-501/150-000





Documentation

Texte complémentaire


855-501/150-000	19.02.2019	xml 8.48 KB	
855-501/150-000	09.08.2018	docx 21.53 KB	

Dépliant instructions



Current and voltage tap for the 2-conductor through terminal block of the 855 series	pdf 1312.52 KB	
Aufsteck-Stromwandler	pdf 1438.11 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 855-501/150-000	
---------------------------------	---

Données CAE

EPLAN Data Portal 855-501/150-000	
ZUKEN Portal 855-501/150-000	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Bornes

1.1.1.1 Borne de passage



Réf.: 285-144

Borne de passage pour 2 conducteurs; 50 mm²; supports de marquage latéraux; Avec brides de fixation; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; bleu

Réf.: 285-141

Borne de passage pour 2 conducteurs; 50 mm²; supports de marquage latéraux; Avec brides de fixation; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; gris

Réf.: 285-154

Borne de passage pour 2 conducteurs; 50 mm²; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; bleu

Réf.: 285-150

Borne de passage pour 2 conducteurs; 50 mm²; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; gris

1.1.2 Convertisseur de mesure

1.1.2.1 Convertisseur de signal



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 mm²

1.1.2.2 Module de mesure de puissance



Réf.: 2857-570/024-001

Convertisseur de puissance à 3 phases; 3x277/480 V/1 A; MODBUS RTU; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC

1.1.3 Fusible

1.1.3.1 Fusible



Réf.: 855-8020

Petit fusible; 5 x 25 mm; avec indicateur

1.1.4 Montage

1.1.4.1 Borne transformateur de courant



Réf.: 2007-8876

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité triphasé; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8875

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8877

Bloc de bornes; pour circuit de transformateur d'intensité; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8873

Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm²; multicolore



Réf.: 2007-8874

Bloc de bornes; pour transformateurs d'intensité et de tension; 6,00 mm²; multicolore

1.1.5 Outil

1.1.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

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

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Bandes de repérage



Réf.: 2009-110

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



Réf.: 210-831

Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-832

Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

1.1.6.2 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.: 2009-115

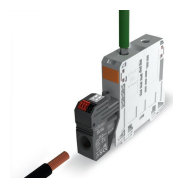
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Indications de manipulation

Montage



Montage via logement de pontage



Passage pour conducteur primaire

Raccorder le conducteur



Technique de connexion par enfichage direct Push-in CAGE CLAMP®

Sécurité



Fusible intégré