

Datenblatt | Artikelnummer: 855-501/150-000

Strom- und Spannungsabgriff bis 50 mm²; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 1 A; Bemessungsleistung 0,2 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; abgesichert

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



Kurzbeschreibung:

Der Strom- und Spannungsabgriff für die 50mm²-Hochstrom-Durchgangsklemme bildet die optimale Grundlage für ein erfolgreiches Energiemanagement.

Überall dort, wo elektrische Leistung gemessen werden soll, sind Strom und Spannung erforderlich. Der sogenannte Strom- und Spannungsabgriff ist eine Kombination aus Stromwandler und Spannungsabgriff und kann einfach und schnell in den Brückerschacht der 50mm²-Hochstrom-Durchgangsklemme montiert werden.

Eine integrierte Sicherung bietet für nachgeschaltete Energiemessgeräte einen sicheren Schutz. Ein integrierter Stromwandler mit einem Wandlungsverhältnis 150 A / 1 A ermöglicht eine präzise Strommessung gemäß EN 61869-2 in der Genauigkeitsklasse 0,5.

Der Anschluss des Stromausgangs ist mit S1 (schwarz) und S2 (rot) gekennzeichnet. Eine Drückerbetätigung dient zum Anschließen und Lösen von feindrähtigen Leitern. Durch die 4-polige Auslegung (2 x S1 und 2 x S2) ergeben sich Vorteile wie:

- Kurzschließen des Stromwandlers (S1 und S2) über einen Brücker (2000-402)
- Direkte Sternpunktbrückung am Stromwandler
Der Anschluss der Spannung erfolgt über eine redundant ausgeführte Anschlussklemme.
Der Strom- und Spannungsabgriff bietet zusätzlich eine Beschriftungsmöglichkeit. Es kann zwischen einem durchgängigen Beschriftungsstreifen oder dem WMB-Multibeschriftungssystem ausgewählt werden.

Merkmale:

- Abgriff der Energiedaten direkt an der Einspeisung
- Einfache Montage durch Einstecken in den Brückerschacht der 50mm²-Hochstrom-Durchgangsklemme
- Integrierter Stromwandler 150 A / 1 A
- Genauigkeitsklasse: 0,5
- Abgesicherter Spannungspfad

Hinweise

Hinweis	Geeignet für die 2-Leiter-Durchgangsklemmen für Tragschienenmontage (285-150; 285-154) Geeignet für die 2-Leiter-Durchgangsklemmen mit Befestigungsflanschen (285-141; 285-144) Ersatzsicherung: WAGO 855-8020
---------	--

Technische Daten

Eingang		Eingang – Stromwandler	
Messgröße	Spannung Strom	Thermischer Bemessungsdauerstrom I_{cth}	150 A
		Thermischer Bemessungskurzzeitstrom I_{th}	9 kA / 1 s
		Bemessungsstoßstrom I_{dyn}	22,5 kA
		Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz
		Primärer Bemessungsstrom	150 A

Ausgang – Stromwandler

Sekundärer Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsleistung S_r	0,2 VA

Ausgang – Spannungsabgriff

Sicherung (Spannungspfad)	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm (WAGO 855-8020)
Bemessungsspannung	AC 400 V

Messabweichung

Genauigkeitsklasse	0,5
--------------------	-----

Sicherheit und Schutz

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Prüfspannung	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Höchste Spannung für Betriebsmittel U_m	AC 720 V _{eff}

Anschlussdaten

Durchführung für Messleiter	$\varnothing \leq 12$ mm
-----------------------------	--------------------------

Anschluss 1

Anschlussstyp 1	Stromausgang
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 250
Abisolierlänge	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG

Anschluss 2

Anschlussstyp 2	Spannungsausgang
Anschluss technik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 2624
Abisolierlänge 2	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG

Geometrische Daten

Breite	20 mm / 0.787 inch
Höhe	68 mm / 2.677 inch
Tiefe	57 mm / 2.244 inch

Mechanische Daten

Montageart	über Brückerschacht der 2-Leiter-Hochstrom-Durchgangsklemme
------------	---

Werkstoffdaten	
Gehäusewerkstoff	PA 66
Brandlast	0 MJ
Gewicht	66 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 85 % (ohne Betauung)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61869-2 EN 60947-7-3

Kaufmännische Daten	
eCl@ss 10.0	27-21-09-02
eCl@ss 9.0	27-21-09-02
ETIM 8.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	NL
Zolltarifnummer	85043180888

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
			Zulassung	Norm	Zertifikatsname
			EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03082
			EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 855-501/150-000	↓

Dokumentation

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

Beipackzettel		
Strom- und Spannungsabgriff für 2-Leiter-Durchgangsklemmen der Serie 285	pdf 1312.52 KB	↓
Aufsteck-Stromwandler	pdf 1438.11 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 855-501/150-000	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 855-501/150-000	↓
ZUKEN Portal 855-501/150-000	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 793-502
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-566
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-5501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-831

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

Art-Nr.: 210-832

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Klemmen

1.1.2.1 Durchgangsklemme



Art-Nr.: 285-144

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; mit Befestigungsflanschen; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; blau

Art-Nr.: 285-141

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; mit Befestigungsflanschen; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; grau

Art-Nr.: 285-154

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; blau

Art-Nr.: 285-150

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; grau

1.1.3 Messumformer

1.1.3.1 Leistungsmessmodul



Art-Nr.: 2857-570/024-001

3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3x277/480 V/1 A; MODBUS RTU; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V

1.1.3.2 Strommessumformer



Art-Nr.: 857-550

Strommessumformer; Stromeingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²

1.1.4 Montage

1.1.4.1 Stromwandlerklemme



Art-Nr.: 2007-8876

Klemmenblock; für 3-phasige Stromwandlerschaltung; 6,00 mm²; mehrfarbig

Art-Nr.: 2007-8873

Klemmenblock; für Strom- und Spannungswandler; 6,00 mm²; mehrfarbig

Art-Nr.: 2007-8874

Klemmenblock; für Strom- und Spannungswandler; 6,00 mm²; mehrfarbig

Art-Nr.: 2007-8875

Klemmenblock; für Stromwandlerschaltung; 6,00 mm²; mehrfarbig



Art-Nr.: 2007-8877

Klemmenblock; für Stromwandlerschaltung; 6,00 mm²; mehrfarbig

1.1.5 Sicherung

1.1.5.1 Sicherung



Art-Nr.: 855-8020

Feinsicherung; 5 x 25 mm; mit Kennmelder

1.1.6 Werkzeug

1.1.6.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren



Montage über Brückerschacht



Durchführung für Primärleiter

Leiter anschließen



Direktstecktechnik Push-in CAGE CLAMP®

Sicherheit



Integrierte Sicherung