



Kurzbeschreibung:

Der Strom- und Spannungsabgriff für die 95mm²-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 95mm²-Hochstrom-Durchgangsklemme montiert werden. Eine integrierte Sicherung bietet für nachgeschaltete Energiemessgeräte einen sicheren Schutz. Ein integrierter Stromwandler mit einem Wandlungsverhältnis 250 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 5-polige Auslegung (2 x S1 und 3 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 95mm²-Hochstrom-Durchgangsklemme
- Integrierter Stromwandler 250 A / 1 A
- Genauigkeitsklasse: 0,5
- Abgesicherter Spannungspfad

Hinweise	
Hinweis	Geeignet für die 2-Leiter-Durchgangsklemmen für Tragschienenmontage (285-195; 285-194) Geeignet für die 2-Leiter-Durchgangsklemmen mit Befestigungsflanschen (285-181; 285-184) Ersatzsicherung: WAGO 855-8020

Technische Daten	
Eingang	Eingang – Stromwandler
Messgröße	Thermischer Bemessungsdauerstrom I _{cth} 250 A
Spannung	Thermischer Bemessungskurzzeitstrom I _{th} 15 kA / 1 s
Strom	Bemessungsstoßstrom I _{dyn} 37,5 kA
	Bemessungsfrequenz 50 ... 60 Hz
	Primärer Bemessungsstrom 250 A



Ausgang – Stromwandler	
Sekundärer Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsleistung S _r	0,2 VA
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	0,5

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

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	Ø ≤ 16 mm
Anschluss 1	
Anschlussstyp 1	Stromausgang
Anschlusstechnik	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 mm² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG

Anschluss 2	
Anschlussstyp 2	Spannungsausgang
Anschlusstechnik 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 mm² / 24 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG

Geometrische Daten	
Breite	25 mm / 0.984 inch
Höhe	73 mm / 2.874 inch
Tiefe	58 mm / 2.283 inch

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



Werkstoffdaten		
Gehäusewerkstoff		PA 66
Brandlast		0,116 MJ
Gewicht		98 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
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03082			



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
855-951/250-000

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext

855-951/250-000	19.02.2019	xml 8.50 KB	↓
855-951/250-000	09.08.2018	docx 21.34 KB	↓

Beipackzettel

Strom- und Spannungsabgriff für 2-Leiter-Durchgangsklemmen der Serie 285	pdf 1312.52 KB	↓
--	-------------------	---

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 855-951/250-000	↓
----------------------------------	---

CAE Daten

EPLAN Data Portal 855-951/250-000	↓
ZUKEN Portal 855-951/250-000	↓

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.: 285-184
2-Leiter-Durchgangsklemme; 95 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; mit Befestigungsflanschen; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm²; blau



Art-Nr.: 285-181
2-Leiter-Durchgangsklemme; 95 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; mit Befestigungsflanschen; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm²; grau



Art-Nr.: 285-194
2-Leiter-Durchgangsklemme; 95 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm²; blau



Art-Nr.: 285-195
2-Leiter-Durchgangsklemme; 95 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 95,00 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

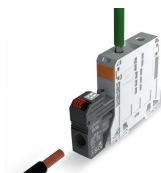
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren



Montage über Brückerschacht



Durchführung für Primärleiter

Leiter anschließen



Direktstecktechnik Push-in CAGE CLAMP®

Sicherheit



Integrierte Sicherung