

DC-Combiner Box

Strangsammler.



Unsere Partner

HIS
we connect solar energy

Weidmüller 

Macht kurzen Prozess mit langen Leitungen.

Ausgelegt für eine DC-Systemspannung bis zu 1500 V

Direkter Anschluss der DC-Strings

Strangüberwachung (optional)

Schutzart IP65

IEC 61439-2 konforme Planung und Konstruktion

Überspannungsschutz SPD I + II

Flexible Anzahl an DC-Eingängen

Sicherung plus- und minusseitig
15 A / 20 A / 25 A / 30 A

Je nach Ausführung können
Größe und Aussehen des
Gehäuses variieren



Allgemeine technische Daten

Daten DC-Eingang	DC-Combiner Box
Max. Leerlaufspannung	1 500 V
Eingangsstrom max. / String (InC)	10 - 20 A ¹⁾
Lasttrennschalter Schalt- und Einschaltvermögen	250 / 400 A
Anzahl DC-Stringanschlüsse	10 / 12 / 15 und 16 / 20 / 24
Strangüberwachung (optional) ²⁾	
Messbereich Strom	0 - 360 A
Messtoleranz Strom	< 0,5 %
Messbereich Spannung	0 - 1500 V
Messtoleranz Spannung	< 0,5 %
Schnittstellen	RS485 (Modbus RTU) 2 x digitale Eingänge
Bedienelemente	Dip-Schalter zum Einstellen der Baud-Rate, Adresse und Protokoll Typs
Anzahl Messkanäle	bis zu 24 Stück
Eigenverbrauch	< 3 W
Allgemeine Daten	
DC-Anschluss (Eingang)	Direktanschluss
DC-Anschluss (Ausgang)	Kabelschuh, max. 240 mm ² Cu oder Al
Umgebungstemperatur	-20 °C - + 40 °C
Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	2 000 m
Schutzart	IP65
H x B x T	615 x 847 x 330 mm (10-16 Strings) ³⁾ 835 x 1050 x 360 mm (18-24 Strings) ³⁾

¹⁾ Der maximale Stringstrom ist je nach DC-Combiner Variante unterschiedlich.

²⁾ Die Eigenschaften der Messtechnik sind je nach verbautem Hersteller unterschiedlich und können erfragt werden.

³⁾ Je nach Ausführung können Größe und Aussehen des Gehäuses variieren.

Versionen	Box 10-16	Box 10-16 Mon	Box 20-24	Box 20-24 Mon
Anzahl DC-Eingänge	10-16	10-16	18-24	18-24
DC-Trennschalter	✓	✓	✓	✓
Sicherungshalter PV+	✓	✓	✓	✓
Sicherungshalter PV-	✓	✓	✓	✓
Sicherungen	-	-	-	-
DC-Überspannungsschutz	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2
Strangüberwachung	-	✓	-	✓
Überspannungsschutz RS485 / Messplatine	-	✓	-	✓
Gewicht ⁴⁾	31 kg	57 kg	55 kg	59 kg

⁴⁾ Je nach Ausführung kann das Gewicht des DC-Combiner variieren

Standard = ✓