

String Connector Box 12/16 (String Combiner Box 12/16) by KNUBIX

► Eingang / DC → String

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Anzahl der Eingänge (Strings)	12 x Plus, 12 x Minus	16 x Plus, 16 x Minus
Max. Eingangsspannung	1000 VDC	1000 VDC
Max. Strangstrom	12 ADC	10 ADC
Sicherungshalter	10 x 38 mm / 1000V / 32A / IEC 60269	10 x 38 mm / 1000V / 32A / IEC 60269
Schraubklemmen (Strings)	max. 10 mm ²	max. 10 mm ²

► Ausgang / DC → Wechselrichter

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Anzahl der Ausgänge	1 x Plus, 1 x Minus	1 x Plus, 1 x Minus
Max. Ausgangsspannung	1000 VDC	1000 VDC
Max. Sammelstrom	160 ADC	160 ADC
Leiterquerschnitt direkt an dem Lasttrennschalter angeschlossen	Str.: max. 70 mm ² Flex.: max. 50 mm ²	Str.: max. 70 mm ² Flex.: max. 50 mm ²

► DC Lasttrennschalter DIN VDE 0100-712

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Bemessungsbetriebsspannung U _e	1100 VDC	1100 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	160 ADC	160 ADC
Bezugsnorm	IEC 60947-3	IEC 60947-3

► Blitzschutz & Überspannungsschutz

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Kategorie	Zweipoliger DC Kombi-Ableiter Typ 1 und Typ 2	
PV Spannung (U _{OCSTC})	1000 VDC	1000 VDC
Höchste Dauerspannung U _c (DC)	1100 VDC	1100 VDC
Zustandsanzeige	Ja über LED	Ja über LED
Fernmeldekontakt	Ja	Ja
Erdungsanschluss	Außenliegend, M12 Gewindebolzen	

► Datenüberwachung

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Spannungsversorgung	230 VAC / ± 15 VDC DC-Netzteil max. 36W	
Messkanäle	12 Messkanäle für Strom	16 Messkanäle für Strom
Verfügbare Daten	String-Spannung, externe Sensoren z.B. Sensorbox für Einstrahlung, Wind, Modultemperatur und Außentemperatur, Überspannungsschutz, Innentemperatur, 6 digitale Eingänge, 3 potentialfreie Ausgänge	
Datenbus	RS485	
Max. Anzahl SCB Busteilnehmer	60	
Abstand zwischen den Busteilnehmern	2 m bis 500 m (galvanisch getrennt)	
Störfestigkeit	Industriebereich (EN 61000-6-4)	

► Gehäuse

	String Connector Box 12 (SCB12)	String Connector 16 (SCB16)
Abmessungen (B x H x T [mm])	600 x 520 x 150	
Schutzklasse	Schutzklasse II / IP 64	
Material	UV beständiges, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, ebenfalls UV beständige Kabeleinführungen	
Sonstiges	Türverriegelung mit Dichtung und 2 Schließern (Doppelbart 3 und 5 mm)	
Montage	Möglichkeit zur Befestigung an Wänden und Pfosten	