

Smart String Box SSB

Fernschaltbare PV String Box mit Stringstromüberwachung

IDS Trade AG
Samstagerstrasse 55
CH - 8832 Wollerau / Schweiz

Tel.: +41 (0)44 562 06 00
Fax: +41 (0)44 562 06 06
sales@ids.ch
www.ids.ch

Datenblatt

Typ	SSB-A-14-140	SSB-A-25-250
-----	--------------	--------------

Elektrische Daten

Maximale Betriebsspannung	U_{DC}	1000 V_{DC}	
Maximaler DC-Ausgangsstrom	I_{DCmax}	140 A	250 A
Maximale Anzahl PV-Eingänge (Strings)		14	25
Maximaler DC-Eingangsstrom pro Eingang	I_{STRmax}	10 A	
Stringstrom Messbereich	I_{STR}	0.5 - 15 A	
String-Rückstrommessung	I_{STRrev}	Ja	
Überspannungsschutz		Typ II	
Zustandsanzeigelampe an der Tür		Ja	
Prüfspannung		2.5 kV, 50 Hz, 1 min	
Überspannungsschutz Fehleranzeige		Ja (potentialfreie Hilfskontakte)	

Mechanische Daten

Abmessungen in mm	B x T x H	700 x 270 x 500	
Gewicht	m	26 kg	29 kg
Farbe		RAL 7035 (hellgrau)	
Gehäusematerial		Glasfaserverstärktes und halogenfreies Polyester	
Schutzklasse gemäss EN 60529		IP55 (Freiluftaufstellung)	
Schlagfestigkeit gemäss EN 50102		IK10	
Maximale Luftfeuchtigkeit		95 %	
Umgebungstemperatur	T_{amb}	-20 °C ... +60 °C	
UV beständig		Ja	
PV(+) Anschluss-Aussendurchmesser Anzugsdrehmoment nominal/maximal Litzenquerschnitt		4.5 - 10 mm (Kabelverschraubung) 1.5 Nm / 1.8 Nm 0.5 - 10 mm ²	
PV(-) Anschluss-Aussendurchmesser Federklemmen (Litzenquerschnitt)		4.5 - 10 mm (Kabelverschraubung) 0.5 - 10 mm ²	
Wechselrichteranschluss-Aussendurchmesser Anzugsdrehmoment nominal Kabelschuhgrösse		22 - 32 mm (Kabelverschraubung) 25 Nm M12	
Erdanschluss-Aussendurchmesser Anzugsdrehmoment nominal Kabelschuhgrösse		7 - 13 mm (Kabelverschraubung) 25 Nm M12	

String Box Schnittstelle Speisung

DC Schützen Steuereingang	230 V_{AC} (+10%/-15%), 50 Hz ($\pm 10\%$), $P_{max} = 40W$
Aussendurchmesser Kabel Federklemmen (Litzenquerschnitt) Signalkabel	4.5mm - 10mm (Kabelverschraubung) 0.25 - 4 mm ² 3 x 1.5 mm ² LNPE

Smart String Box SSB Datenblatt

String Box Überwachungsschnittstellen

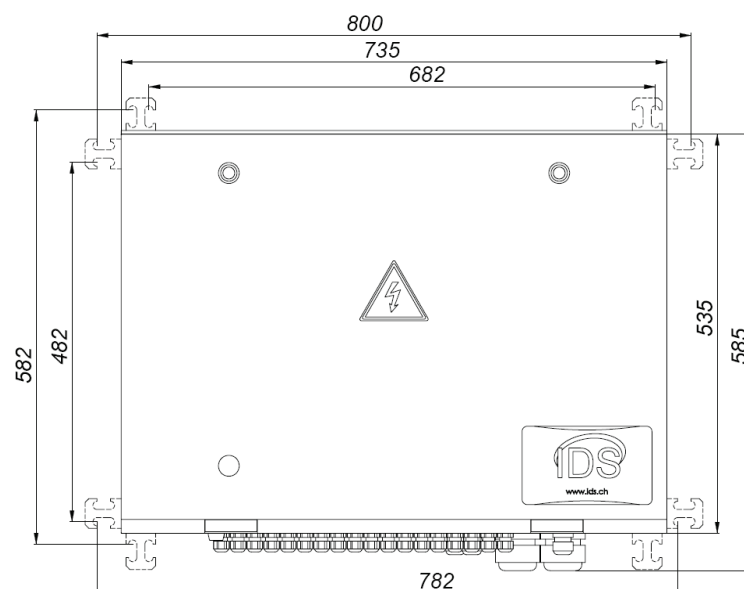
Bereitschaftsrückmeldung	Separate Rückmeldung für jede Smart String Box; Potentialfreier Kontakt bei Bereitschaft geschlossen
Bereitschaftsrückmeldungs-Ausgang	24 V _{AC/DC} (18 – 36 V), 2 A bei 30 V _{DC}
Aussendurchmesser Kabel Federklemmen (Litzenquerschnitt) Signalkabel	4.5mm – 10mm (Kabelverschraubung) 0.25 – 4 mm ² 2 x 1 mm ²
Optische Glasfaser-Schnittstelle (Standard)	Ringförmige Seriell-Schnittstellen-Verbindung
Kabeltyp für die Glasfaser-Schnittstelle	Aussenkabel, UV Licht-resistent, verstärkt Fasertyp: Multimode 62,5/125 oder 50-125; Kabelanschluss: ST Typ Empfohlen: A-VQ(BN)H 1x4, Corning Cable Systems
Glasfaseranschluss Aussendurchmesser Kabel	ST-Anschluss Sender und Empfänger 4.5 – 10 mm (Kabelverschraubung)
RS 485 Serielle Schnittstelle (optional)	Trennbare Schraubklemmen mit 6 Pins für einfache Bus-Verdrahtung. Galvanisch isoliert von der Überwachungselektronik.
Kabeltyp für die RS485 Schnittstelle	Aussenkabel, UV Licht-resistent Empfohlen: UNITRONIC® Li2YCYv(TP) 2x2x0,5 oder 3x2x0,5, Lapp Kabel
Trennbare Schraubenklemmen: Aussendurchmesser Kabel Drahtquerschnitt	4.5 – 10 mm (Kabelverschraubung) 0.5 – 1 mm ²

Optionen

Edelstahlgehäuse
Sicherungen mit optischer Anzeige bei Auslösung
PV(-) Trennklemmen
Maximale Betriebsspannung 1200 V _{DC}

Standards

CE Konformität / EMC	Ja / EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 / EN 50178
----------------------	--



Technische Änderungen vorbehalten, Mai 2011

Bestellinformation

Für technische oder kommerzielle Informationen kontaktieren Sie bitte die IDS Verkaufsabteilung

IDS Trade AG
sales@ids.ch • www.ids.ch

Samstagernstrasse 55
Phone +41 44 562 06 00

CH – 8832 Wollerau / Switzerland
Fax +41 44 562 06 06