

Monitoraggio di grandi impianti

Solar-Log™ SCB e Solar-Log¹⁰⁰⁰ per il monitoraggio di grandi impianti

I grandi impianti producono rendimenti elevati. È per questo che un monitoraggio efficiente è ancora più importante, così come è indispensabile il monitoraggio delle singole stringhe.

Il nuovo modulo SCB (String Connection Box) per Solar-Log™ controlla ogni singola stringa, consentendo una valutazione dei dati affidabile. La scelta dei materiali è stata effettuata secondo rigorosi criteri di qualità. Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle norme DIN e VDE attualmente in vigore. Il SCB "Made in Germany" è realizzato con componenti standard di alta qualità e soddisfa i più elevati requisiti qualitativi.

Caratteristiche principali del SCB

Monitoraggio completo

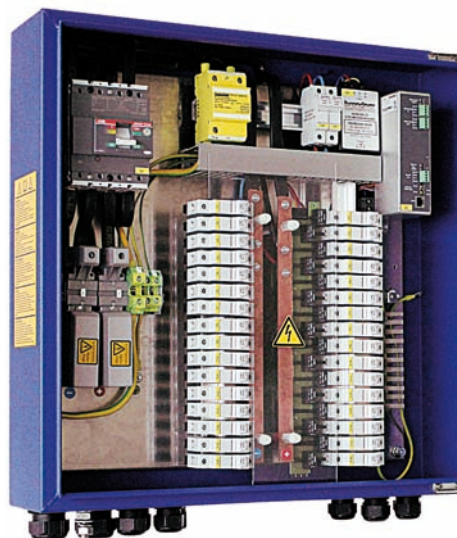
- Monitoraggio delle singole stringhe per una precisa identificazione e localizzazione dei guasti.
- Possibilità di collegare uno o più Sensor Box per ottenere valori di riferimento aggiuntivi.
- Integrazione ottimale con Solar-Log™ e Solar-Log™ WEB.

Massima sicurezza operativa

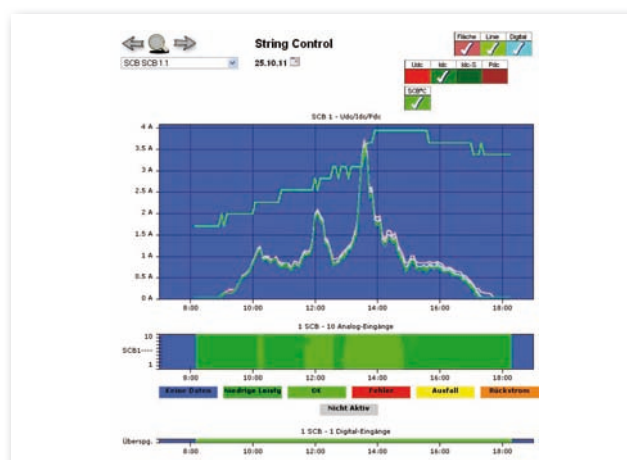
- Tensione di rete impostata a 900 V (per l'alimentazione dai moduli attraverso l'alimentatore DC/DC interno) per tutti i componenti, inclusi cavi e morsetti.
- Sezionatore di carico da 1100 V, 160 A per una separazione sicura e omni-polare della tensione DC in condizioni di pieno carico.
- Protezione da sovratensione di classe I/II, "B/C" e protezione delle stringhe ai poli positivo e negativo per la massima sicurezza dei moduli collegati.
- Alta stabilità della temperatura durante il funzionamento prolungato (con valutazione della "contemporaneità").

Montaggio semplice:

L'alloggiamento in alluminio verniciato a polvere soddisfa i requisiti della classe di protezione IP 65 e può resistere senza problemi a condizioni atmosferiche avverse. I connettori, chiaramente identificabili e provvisti di protezione di contatto all'interno del SCB, garantiscono un'elevata sicurezza. Tutti i connettori del SCB sono facilmente accessibili in modo da semplificare l'installazione. Il SCB è alimentato dalla tensione DC dei moduli. Non richiede perciò nessun cavo di alimentazione esterno. Il SCB viene fornito già completamente montato e pronto per il collegamento.



Solar-Log™ SCB



Rappresentazione monitoraggio Solar-Log™ WEB String Control



Attenzione: per una corretta visualizzazione dei dati della String Control Box è necessario possedere il portale Solar-Log™ WEB "Commercial Edition"

Tipo	N° art.
Solar-Log™ SCB 12 DC/DC	255115
Solar-Log™ SCB 16 DC/DC	255123

A richiesta il box è disponibile come variante AC/DC con interruttore d'emergenza anticendio.

Tipo	Solar-Log™ SCB 12 DC/DC ¹⁾	Solar-Log™ SCB 16 DC/DC ¹⁾
Ingresso DC		
Numero ingressi	12 positivi / 12 negativi	16 positivi / 16 negativi
Sezione conduttore, flessibile	1 – 6 mm ²	1 – 6 mm ²
Tensione di ingresso – DC	440 – 900 V ¹⁾	440 – 900 V ¹⁾
Corrente per stringa – DC	12 A	10 A
Numero portafusibili / misure fusibili	12 + 12 / 10 x 38 mm	16 + 16 / 10 x 38 mm
Tipo fusibili (non in dotazione)	Norma IEC 60269-6	Norma IEC 60269-6
Tipo di protezione da sovratensione	Classe I/II (B/C)	Classe I/II (B/C)
Uscite		
Numero uscite	1 positiva / 1 negativa	1 positiva / 1 negativa
Sezione conduttore, flessibile	35 – 240 mm ²	35 – 240 mm ²
Tensione di uscita max.	900 V ¹⁾	900 V ¹⁾
Corrente totale	160 A	160 A
Conduttore di protezione	Morsetto a vite esterno M12	Morsetto a vite esterno M12
Sezionatore di carico DC		
Tensione nominale di esercizio, UE (DC)	1100 V _{DC}	1100 V _{DC}
Corrente nominale di esercizio nella categoria DC22B, I _e	160 A _{DC}	160 A _{DC}
Durata meccanica	25000 accensioni-spegnimenti / 120 l'ora	25000 accensioni-spegnimenti / 120 l'ora
Norma di riferimento	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Controllo dati		
Consumo di energia / Tensione di alimentazione DC ¹⁾	< 8 W / autoalimentazione da 440 a 900 V	< 8 W / autoalimentazione da 440 a 900 V
Temperatura ambiente	da -20 °C a +65 °C	da -20 °C a +65 °C
Canali di misurazione (corrente – DC)	12	16
Dati disponibili	Correnti di stringa (12)	Correnti di stringa (16)
	Tensione totale	Tensione totale
	Scatto della protezione da sovratensione	Scatto della protezione da sovratensione
	SCB Innentemperatur, Dati dei sensori (irraggiamento, vento, temperatura moduli, temperatura esterna)	Dati dei sensori (irraggiamento, vento, temperatura moduli, temperatura esterna)
Configurazione	Interfaccia di configurazione per Solar-Log™	Interfaccia di configurazione per Solar-Log™
Bus dati		
Tipo	RS485	RS485
Lunghezza bus	da 2 m a 500 m	da 2 m a 500 m
Numero max. di SCB sul bus	60	60
Alloggiamento		
Dimensioni (A x L x P) senza viti	600 mm x 600 mm x 170 mm	600 mm x 600 mm x 170 mm
Peso	ca. 16,8 kg	ca. 17,5 kg
Materiale	Alloggiamento in alluminio verniciato a polvere, resistente ai raggi UV	Alloggiamento in alluminio verniciato a polvere, resistente ai raggi UV
	Guide cavi resistenti ai raggi UV – Viti M32 (entrata cc) x M40 (uscita cc) x 1,5 RAL9004	Guide cavi resistenti ai raggi UV – Viti M32 (entrata cc) x M40 (uscita cc) x 1,5 RAL9004
Classe di protezione, tipo di protezione	Classe di protezione II, IP 65	Classe di protezione II, IP 65
Opzioni previste		
Solar-Log™ SCB 12 o 16 AC/DC ²⁾ (tensione di ingresso (DC) 0 – 1000 V)	Alimentazione AC esterna 1 x 230 V	Alimentazione AC esterna 1 x 230 V
Interruttore di emergenza antincendio	Richiede un'alimentazione AC esterna 1 x 230 V	Richiede un'alimentazione AC esterna 1 x 230 V
Garanzia	5 anni	

¹⁾ Tensione di alimentazione fornita direttamente dal generatore fotovoltaico

²⁾ Tensione di alimentazione mediante collegamento esterno AC 230 V