



MaxConnect plus

Il quadro di connessione per generatori solari con inverter centralizzato SolarMax

Quando si impiega un inverter centralizzato SolarMax, le singole stringhe del generatore solare vengono riunite in un quadro di connessione. In tale quadro vi sono tensioni e correnti continue elevate e quindi i componenti impiegati devono soddisfare severi criteri. A causa del gran numero di stringhe diventa inoltre difficile localizzare stringhe difettose o in ombra, il che può causare una diminuzione della produzione. Per tutti questi motivi abbiamo sviluppato MaxConnect plus – un quadro di connessione per generatori solari, in grado di gestire senza problemi tensioni e correnti continue elevate e identificare affidabilmente i cali di produzione e le stringhe difettose, grazie alla sorveglianza elettronica delle medesime.

Progettato interamente per 900 V: tutti i componenti sono progettati per tensioni DC elevate; la potenza massima è di circa 80 kW. Questo garantisce una lunga durata e la massima disponibilità.

Sicurezza completa: le valvole integrate delle stringhe e gli scaricatori di sovratensioni evitano danni in caso di situazioni straordinarie. Il sezionatore di alta potenza incorporato consente di disinserire in modo rapido e sicuro l'impianto – anche sotto carico.

Manutenzione confortevole: per i lavori di manutenzione e controllo le singole stringhe possono essere isolate e misurate mediante i rispettivi fusibili e i morsetti di sezionamento. Ogni stringa è munita di uno strumento che indica la corrente momentanea della stringa, il che semplifica la ricerca dei guasti.

Installazione semplicissima: il quadro di connessione è in gran parte già cablato. Occorre solo allacciare ancora i conduttori delle stringhe dei moduli solari e la barra colletttrice all'inverter centralizzato SolarMax. Il quadro viene montato con 4 viti su una parete.

Sorveglianza elettronica delle stringhe: MaxConnect plus offre una sorveglianza elettronica delle stringhe e può essere integrato in un sistema di comunicazione MaxComm. Con l'opzione MaxControl, in caso di guasto i relativi messaggi sono trasmessi per e-mail o SMS. Il circuito di sorveglianza misura le correnti delle stringhe e identifica le differenze rispetto alla media. La tolleranza di errore è regolabile e singole stringhe possono essere mascherate. I dati delle singole stringhe appaiono nel display LCD integrato.

(Il quadro di connessione è disponibile anche nella versione più semplice Max Connect, senza sorveglianza elettronica delle stringhe).



 SWISS QUALITY

	Tipo 900 – 120 – 15 (plus)	Tipo 900 – 160 – 15 (plus)
Tensione max. di ingresso	900 V _{dc}	900 V _{dc}
Corrente max. stringa	10 A _{dc}	10 A _{dc}
Corrente totale max.	120 A _{dc}	160 A _{dc}
Categoria sovratensioni (plus)	III (III hasta 849 V _{dc} , II hasta 900 V _{dc})	III (III hasta 849 V _{dc} , II hasta 900 V _{dc})
Morsetti ingresso stringhe	6 mm ²	6 mm ²
Morsetto terra	35 mm ²	35 mm ²
Morsetti uscita	50 mm ²	150 mm ²
Sezionatore di potenza	Onnipolare	
Indicazione corrente	Amperometro a lancetta per ogni stringa	
Grado di protezione	IP66	
Temperatura ambiente	-20 °C...+60 °C	
Scatola	Lamiera di acciaio	
Dimensioni:		
Larghezza	600 mm	800 mm
Altezza	600 mm	600 mm
Profondità	250 mm	300 mm
Peso	23 kg (26 kg)	34 kg (38 kg)
Colore	Grigio (RAL 7032)	
Serratura	Opzionale	
Conformità CE secondo	EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50178	
Marchio	Approvazione del tipo TÜV	

(solo versione MaxConnect plus)	Tipo 900 – 120 – 15 plus	Tipo 900 – 160 – 15 plus
Sorveglianza corrente stringhe	Confronto corrente stringhe Tolleranza regolabile Singole stringhe mascherabili	
Messaggio di guasto	Contatto senza potenziale per segnalazione guasti con opzione MaxControl: e-mail, SMS	
Display LCD	A, Ah per stringa A, Ah totale Messaggi di guasto Impostazione di tutti i parametri importanti	

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.

Caratteristiche

- Scatola di lamiera di acciaio con protezione anticorrosione IP66
- Montaggio rapido e semplice su qualsiasi parete
- Completamente preassemblato e pronto per la connessione, passacavi compresi
- Versione per 12 o 16 stringhe
- Morsetti sezionatori di 6 mm² per la connessione dei poli negativi
- Strumenti per indicare le correnti delle stringhe
- Sorveglianza elettronica della corrente delle stringhe con allarme tramite MaxControl (solo versione MaxConnect plus)
- Display LCD integrato (solo versione MaxConnect plus)

