

# Protocollo di manutenzione **SUNNY CENTRAL**



**Nome progetto:**

**Cliente:**

**Indirizzo, ubicazione dell'impianto:**

Numero di serie del prodotto

Versione di produzione del prodotto

## **i** **Contenuti del protocollo di manutenzione**

Assieme alla rimanente documentazione del prodotto, il protocollo di manutenzione assicura il funzionamento ineccepibile del prodotto e delle periferiche di SMA Solar Technology AG. La manutenzione non serve al mantenimento della sicurezza elettrica.

Il protocollo di manutenzione riporta tutti gli intervalli di manutenzione per il prodotto nonché gli intervalli di sostituzione preventiva di singoli componenti.

## **i** **Conservazione del protocollo di manutenzione**

- Dopo la manutenzione conservare il protocollo di manutenzione insieme al prodotto.
- Inoltre, entro 4 settimane dall'effettuazione dei lavori di manutenzione inviarne una copia a [maintenance.service@sma.de](mailto:maintenance.service@sma.de). Nel campo relativo all'oggetto indicare il numero di serie dell'impianto sottoposto a manutenzione.

## **i** **Indicazioni di manutenzione**

- Eseguire gli interventi solo come descritto nella documentazione del prodotto. Osservare tutte le avvertenze di sicurezza.

## **i** **Regolare backup dei dati**

Eseguire e archiviare regolarmente i backup dei dati del prodotto. Ciò può avvenire tramite controllo remoto o in occasione della regolare manutenzione.

**N.**

**Allegato**

## Lavori di manutenzione per tecnici specializzati

| Lavoro di manutenzione   | Intervallo                      | Data di esecuzione |
|--|---------------------------------|--------------------|
| Pulizia del canale e delle griglie di aerazione                                      | 12 mesi*                        |                    |
| Trattare l'interruttore a chiave e le guarnizioni.                                   | 12 mesi                         |                    |
| Eseguire un controllo visivo.  | 12 mesi                         |                    |
| Pulire il vano interno.  | 12 mesi*                        |                    |
| Pulire i riscaldamenti.  | 24 mesi                         |                    |
| Verificare gli adesivi.  | 24 mesi*                        |                    |
| Verificare il passaggio tensione nel fusibile dello scaricatore di sovratensioni CC. | 24 mesi                         |                    |
| Controllare le ventole.  | 24 mesi                         |                    |
| Verificare i riscaldamenti.  | 24 mesi                         |                    |
| Verificare il funzionamento degli indicatori luminosi.                               | 24 mesi                         |                    |
| Effettuare la manutenzione del sezionatore CC.                                       | 24 mesi**                       |                    |
| Pulire il dispositivo di disconnessione CA.  | 24 mesi**                       |                    |
| Controllare le resistenze di contatto del collegamento CA.                           | 24 mesi                         |                    |
| Effettuare la manutenzione del dispositivo di disconnessione CA.                     | 48 mesi / dopo cortocircuito*** |                    |
| Sostituire il fusibile dello scaricatore di sovratensioni CC.                        | Dopo lo scatto                  |                    |
| Controllo del silenziatore opzionale   | 24 mesi*                        |                    |
| Sostituire i fusibili CC.  | Dopo un guasto                  |                    |

\* Dopo eventi atmosferici eccezionali (ad es. tempesta di sabbia o di neve, eruzione vulcanica, incendio boschivo) la manutenzione deve essere eseguita entro 1 settimana.

\*\* Diversamente dagli intervalli di manutenzione di 12 mesi previsti da ABB, sono validi gli intervalli di manutenzione indicati in questa documentazione.

\*\*\* Diversamente dagli intervalli di manutenzione di 36 mesi previsti da ABB, sono validi gli intervalli di manutenzione indicati in questa documentazione.

## Lavori di manutenzione per il servizio

I lavori di manutenzione devono essere eseguiti dall'assistenza tecnica SMA o da personale qualificato. La qualifica per lavori di manutenzione sull'inverter può essere acquisita mediante il corso di formazione "Manutenzione preventiva e correttiva di inverter Sunny Central" di SMA Solar Academy (precedentemente "First Level Support").

| Lavoro di manutenzione                                   | Intervallo                          | Data di esecuzione |
|--|-------------------------------------|--------------------|
| Sostituzione della batteria agli ioni di litio.          | 10 anni                             |                    |
| Sostituzione della scheda flash Industrial Compact.      | 10 anni o dopo messaggio di errore  |                    |
| Sostituzione della ventola del vano interno.             | 14 anni                             |                    |
| Sostituzione della ventola del ponte dell'inverter.      | 14 anni                             |                    |
| Sezionatore di carico CC                                 | Dopo un messaggio di errore         |                    |
| Dispositivo di disconnessione CA                         | Dopo un messaggio di errore         |                    |
| Sostituzione dell'interruttore di cortocircuito trifase. | Dopo cortocircuito                  |                    |
| Sostituire il GFDI.                                      | Dopo 7000 cicli o 100 cortocircuiti |                    |
| Sostituzione di Remote GFDI.                             | Dopo 7000 cicli o 100 cortocircuiti |                    |

Apponendo la propria firma si conferma che gli interventi sopra indicati sono stati eseguiti.

| Cliente o azienda esecutrice * | Cognome, nome * | Data | Firma |
|--------------------------------|-----------------|------|-------|
|                                |                 |      |       |

\* In stampatello