



Inverter fotovoltaici **CENTRAL PLUS**

Re-commissioning impianti fotovoltaici
Intervento manutentivo

Programmi di manutenzione

FIMER, leader nel settore delle energie rinnovabili, è lieta di offrire una completa e vasta gamma di programmi manutentivi per assicurare la continuità del vostro sistema di conversione di potenza. I servizi che offriamo consentono di massimizzare la disponibilità del sistema e minimizzare le perdite di produzione dovute ai fermi macchina.

Possiamo offrire un intervento manutentivo con lo scopo di aggiornare gli inverter utilizzati in un impianto fotovoltaico e riportare le vostre macchine, più vecchie di 5 anni, a lavorare alla luce delle nuove tecnologie.

Intervento di re-commissioning

L'intervento offre la possibilità di riportare i vostri inverter fotovoltaici in una condizione equivalente al nuovo e di accedere a programmi manutentivi denominati SOLAR CARE. Questo mette gli inverter in condizione di operare correttamente negli anni a venire, assicurando continuità di servizio.

Durante l'intervento vengono eseguite di norma le seguenti attività:

A livello generale di impianto

- Verifica del corretto dimensionamento delle aperture di areazione del locale inverter e del corretto flusso dell'aria
- Verifica delle aree di rispetto per l'esecuzione delle attività di messa in servizio e manutenzione ordinaria e straordinaria
- Verifica della corretta impostazione e del corretto funzionamento delle linee di comunicazione
- Verifica della tensione di alimentazione ausiliaria, della tensione di rete e della tensione di ingresso, sia a vuoto che durante il funzionamento in parallelo con la rete
- Verifica generale impianto, dei sistemi di monitoraggio e degli stringcomb
- Verifica della presenza di dispersioni nel generatore fotovoltaico
- Messa in servizio dell'inverter e verifica della corretta entrata in servizio di tutti i moduli che compongono l'inverter in accordo alla configurazione dell'inverter
- Verifica del sistema di monitoraggio (inclusi sensori ed ingressi digitali eventualmente utilizzati/collegati).
- Verifica della versione FW ed eventuale aggiornamento all'ultima versione disponibile
- Verifica dell'acquisizione delle grandezze da tutti i dispositivi monitorati
- Verifica delle impostazioni di collegamento alla rete LAN (se presente)
- Verifica delle impostazioni di connessione tramite modem GSM/GPRS
- Verifica della registrazione del data logger nel portale

A livello di rack

- Misura dello sbilanciamento delle tensioni del polo positivo e negativo rispetto a terra (verifica della presenza di dispersioni a terra nel generatore fotovoltaico)
- Verifica data/ora, scansione inverter
- Applicazione barrette di by-pass dei diodi di blocco
- Verifica funzionamento della scheda laterale
- Verifica dei dispositivi di protezione
- Verifica del corretto funzionamento del GFD
- Controllo serraggi cavi di potenza

A livello di modulo

- Verifica della tensione di ingresso di ciascun modulo
- Verifica data/ora su tutti i moduli
- Download dati interni dei moduli (configurazione/statistiche)
- Pulizia interna con aria compressa
- Interventi di attualizzazione che possono includere la sostituzione di componenti (a discrezione di FIMER)
- Aggiornamento FW a ultimo livello disponibile
- Sostituzione dei componenti soggetti a usura (ventole) a discrezione di FIMER
- Verifica dei serraggi dei principali dispositivi all'interno del modulo (IGBT, contattore, busbar)
- Verifica della capacità dei condensatori

A livello di stringcomb

- Verifica della comunicazione attraverso linea di comunicazione RS485 stringcomb, con gli stringcomb presenti nell'impianto
- Verifica assegnazione del field number
- Verifica configurazione dei settaggi per la generazione degli allarmi (overcurrent, overtemperature, corrente media per generazione allarme per sbilanciamento di corrente)
- Verifica assegnazione del peso di lettura delle correnti di stringa
- Verifica assegnazione della tolleranza su ciascuna corrente
- Verifica degli eventuali ingressi analogici / digitali collegati agli stringcomb
- Verifica delle EPROM degli stringcomb

A seguito di tutte le attività eseguite e nel caso in cui non siano rilevate pendenze che devono essere sanate a cura del cliente, FIMER rilascia un certificato di Re-commissioning che attesta il corretto funzionamento dell'impianto e la bontà dell'installazione in base alle specifiche del prodotto.



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

fimer.com

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.