INVERTER SOLARI

Inverter centralizzati ABB - PVI

Re-commissioning impianti fotovoltaici
Intervento manutentivo

Programmi di manutenzione
ABB, 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 eseguire un commissioning. 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) e 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
- Sostituzione o rilavorazione 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
- Aggiornamento FW a ultimo livello disponibile
- Sostituzione dei componenti soggetti a usura
- Verifica dei serraggi dei principali dispositivi all'interno del modulo (IGBT, contattore, busbar)
- Verifica della capacità dei condensatori ed eventuale sostituzione del banco

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, ABB rilascia un certificato di recommissioning 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 ABB o di visitare:

www.abb.it/solarinverters
www.abb.it

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. ABB 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 ABB.
Copyright© 2017 ABB Tutti i diritti riservati.

PVS PVP RE-COMMISSIONING_IT Rev. C 09-10-2017