Messa in servizio e Autotest: monofase SUN2000 2-6KTL L1 e trifase SUN2000 3-10KTL M0/M1 con sistema di accumulo LUNA2000

Valida fino al 31/03/2021



Huawei Technologies Co. Ltd.

Version	Created by	Date	Remarks
02	Huawei	24.02.2021	SUN2000 3-10KTL-M1 FW SPC131
			SUN2000 2-6KTL-L1 FW SPC106

Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni previsionali incluse, a titolo esemplificativo, dichiarazioni riguardanti i futuri risultati finanziari e operativi, il futuro portafoglio di prodotti, le nuove tecnologie, ecc. Esistono numerosi fattori che potrebbero far sì che i risultati e gli sviluppi effettivi differiscano materialmente da quelli espressi o impliciti nelle dichiarazioni predittive. Pertanto, tali informazioni sono fornite solo a scopo di riferimento e non costituiscono né un'offerta né un'accettazione. Huawei può modificare le informazioni in qualsiasi momento senza preavviso.



Questo documento descrive come eseguire la messa in servizio tramite l'app FusionSolar e l'autotest (IPS test) ed è disponibile solo per il codice di rete Italia CEI0-21. Non ci sarà bisogno di fare screenshot o foto del test sule soglie, baseterà cliccare su <u>Report</u> in alto a destra per salvare i risultati del test.

Importante:

La seguente procedura è stata aggiornata dopo il rilascio dell'ultima versione di firmware per gli inverter. La versione FW più recente per gli inverter monofase SUN2000 2-6KTL-L1 è la SUN2000V200R001C00SPC106 La versione FW più recente per gli inverter trifase SUN2000 3-10KTL-M1 è la SUN2000MAV100R001C00SPC131

Il codice di rete CEI0-21 in Italia richiede il controllo del Sistema di Protezione di Interfaccia interno all'inverter per impianti di taglia inferiore a 11.08 kW. Durante il processo di autocontrollo, il SUN2000 controlla consecutivamente il tempo per sovratensione (59.S1) di 10 minuti, massima tensione (59.S2), minima tensione (27.S1), minima tensione (27.S2), massima frequenza (81>.S1 e 81>.S2) e minima frequenza (81<.S1 e 81<.S2). Il SUN2000 si scollega dalla rete dopo il completamento del test e si riavvia dopo che il controllo ha esito positivo.

Azioni preliminari

Utilizzare uno smarphone con sistema operativo Android. Questa guida è valida fino al <u>31/03/2021</u>

<u>Per scaricare l'App su smartphone di altri brand andare su:</u> https://intlobt.fusionsolar.huawei.com/fusionsolarapp





L'icona dell'App compatibile con la batteria LUNA2000 è BLU

16:24	🛱 🖗 🗣 🖌 13% 📗	16:24 🖬 🖬 🛛 🔘 🔍 💌 🖬 12%			
1 A intlobt.fusionsolar.hu	awei.com 3	☆ ▲ intlobt.fusionsolar.huawei.com ③ :	☆ ▲ intlobt.fusionsolar.huawei.com	n 3 :	
		Questo server non è riuscito a dimostrare che si tratta di	Download FusionSolar Ap Smart PV for Future	p	1620 2 ■ 2 0 0 ♥ 12% FusionSolar Vuoi instalare questa applicazione? Non
La connessione non è Gli utenti malintenzionati potrebbe tue informazioni da inflobt.fusione seempio, password, messaggi o ci informazioni NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALII Q Per il massimo livello di s attiva la protezione avan;	e privata ero provare a carpire le solar.huawei.com (ad arte di credito). <u>Ulteriori</u> D sicurezza di Chrome, <u>Zata</u>	sicurezza non è considerato attendibile da isistema operativo del dispositivo. Il problema potrebbe essere dovuto a un'errata configurazione o a un malintenzionato che intercetta la connessione. Procedi su intobi fusionsolar.huawei.com (non sicuro)	Android FusionSolar APP is secure and can be trusted. I warning message appears during installation, p Provided to the trusted of the trus	f a system lease touch Open	nchede alcun accesso speciale.
Torna nell'area pr	rotetta	Torna nell'area protetta			
Avanzate		Nascondi avanzate	FusionSolar.apk. Apri	×	ANNULLA INSTALLA



16:27 🖸 🖪 🗹	T 🕼 🗣 🖌 11% 🚺	16:27 🔒 🖬 🗹	७ 🕼 💎 🖌 11% 📗	16:28 🖸 🖪 🗹	🗇 🕼 🗢 🖌 11% 🗋
		🎯 Italiano 🛩		❻ Italiano ∨	
FusionSolar		FusionSolar		FusionSolar	
R Nome utente/Numero cellulare		R Nome utente/Numer		R Nome utente/Numero	cellulare
6 Password	*	6 Password		6 Password	244
Pass	word dimenticata?		Password dimenticata?		Password dimenticata?
Accedere		Acce	edere	Acced	lere
		Guida	rapida		
	- 1-	Manual	e utente		- 1-
	4	Video della m	essa in servizio	and the second se	4
	And the second division of the second divisio		2330 11 321 41210	the part of the pa	
		Sostituisci	certificato		
		Sostituisci Impostazio	icertificato		
Nessun account?		Sostituisci Impostazio Messa in servizi	i certificato une accesso	Nessun ac	count?

Configurazione App FusionSolar (solo al primo utilizzo)

Creazione account installatore (se non lo si ha)

16:28 🖬 🛤 🗠	◎ ₩ ▼ ▲ 11%	16:29 🛃 🖬 🗹	© ℚ ∨⊿ 109	6 📕 16:29 🖻 🖬 🗹	ଷ 🕼 💎 🖌 10% 📗
		<	Seleziona ruolo	< Registrazione dell'i	nstallatore
FusionSolar			Sono un proprietario Monitoraggio in tempo reale del funzionamento dell'impianto Chiedi all'installatore di creare un	Nota: Se l'azienda ha registrato un acco non è necessario registrarlo nuovamen l'amministratore per aggiungere l'acco all'elenco degli utenti.	punt nel sistema, te:Contattare unt registrato
R Nome utente/Numero cellular	re		account per conto tuo.	Nome azienda	
6 Password	**		Nuovo messaggio ricevuto. Configurazione rapida, O&M,	Inserire un indirizzo e-mail.	
Pa	assword dimenticata?		monitoraggio Tocca per creare un account	Inserire un nome utente.	
Accedere				Inserire il codice di verifica.	Invia
				Password	***
	- 1.			Confermare la password.	2m ⁴
				Ho letto e accettato i Condizioni sulla protezione della privacy"	d'uso e "Informativa
				Registra	
Nessun account? https://intiobt.fusionsolar.hu	awei.com			Inserire l'email e controllare la case inserire il codice r completare la regi	premere INVIA lla di posta e icevuto per strazione



Messa in servizio





JII Ŝ X ■ 🔽 🖸	× 1□187% ■) 13:3	세 종 쯔 🖬 🖸 🔤	\$ i ⊡187% = 0 13:32	"II 🗟 🗳 🗮 🦉 🔛	≵ IQI 96% ■ 12:26
< Im	postazione rapida	< Impo	stazione rapida	< Impo	stazione rapida
Gestione disp Parametri di base	Rete di comunicazione Controllo accumulo energia	Fine Parametri di base Con	Rete di comunicazione trollo accumulo rgia	Gestione disposi	tivo comunicazione trollo accumulo Fine gia
Codice rete	Italia-CEI0-21	>		Impostazioni della m lavoro	nodalità di 🛛 🕐 Massimo utilizze potenza autopre
Livello tensione	230V		<i>8</i> 4	Massi	mo utilizzo della potenza autoprodotta
Frequenza rete elettrica	50Hz	SU	V2000-10KTL-M1	Inviata	a integralmente alla rete
		Verificare se i disposit	ivi rilevati sono coerenti con i dispositivi	Costo	del tempo di utilizzo
Ora telefono	15-gen-2021 13:31:47	conegan.	🔵 Online 🎯 Offline		
Fuso orario telefon	utc+01:00		Inverter in cascata		
Sincronizza ora telefono			Opezzi		
		FE SDongleA SDongle WLAN-	FE + Contatore elettrico		
		Batteria LUNA2000 10kV	 Ottimizzatore 3% Ricerca in corso Per continuare clicca su "Avanti". 		
	Avanti	Indietro	Avanti	Indietro	Avanti
\triangleleft	0	\triangleleft	0	\triangleleft	0 🗆







Aggiornamento SmartDongle (per SUN2000 3-10KTL-M1)





Effettuare l'autotest (IPS test)

Il codice di rete CEI0-21 in Italia richiede il controllo IPS per il SUN2000L. Durante il processo di autocontrollo, il SUN2000L controlla consecutivamente le soglie di protezione e il tempo per sovratensione (59.S1) di 10 minuti, massima tensione (59.S2), minima tensione (27.S1), minima tensione (27.S2), massima frequenza (81>.S1 e 81>.S2) e minima frequenza (81<.S1 e 81<.S2). Il SUN2000L si spegne dopo l'avvio del controllo e si riavvia dopo che il controllo ha esito positivo.

Nota: Prima di cominciare, assicurarsi che durante la messa in servizio sia stato impostato correttamente il codice di rete CEI0-21 per poter abilitare la funzionalità Autotest (IPS test). *Per maggiori informazioni, vedere la sezione relativa alla messa in servizio.*

		13:34 🕥 🛦	<u>@</u>	ଷି ᠵ 🎽 ୨6% 🗎	<		Int	terface	e Prote	Heitsidor	ical re	port
SUN2000- In esecuzione - rete so	3 10 195% ■ 12:32 10KTL-M1 collegata e caricata ●	<	Manutenzione		SN			2101	075347	02012	0126 (
Stato della comunicazione Segnale WLAN sufficiente	Connessione riuscita	+ Aggiung	ji/elimina dispo	>		stato						NA
Potenza attiva	Resa giorno corr	1 Aggiorn	a dispositivo	>	11-3 :	state						nA.
0,000 kw	0,00 kwh	D Log gest	tione	>	V ₁₀	\overline{v}	V	V	Ē	Ē	E	E
Resa energetica mensile 0,00 kwh	Resa energetica totale	(†††) Dati pre	stazioni	>		Мах	imum v	oltage	over 10	min (59	9.S1)	
		🛞 Sistema	di Protezione di Interfaccia	>	Trip	value s	etting					NA
allarme		Accend Standby	i/spegni inverter : inizializzazione		Trip	time se	tting					NA
allarite		Ripristir	na impostazioni predefinite		Mea	sureme	nt value	9				NA
		(D) Cancella	aallarmi									
⊊.	83	() Cancella	a resa energetica cronologica		Mea	sureme	nt trip t	ime				NA
Monitoraggio dispositivo	Manutenzione	🛞 Regolar	esa energetica totale		Self-	check s	tatus					NA
	_	(T) Reimpo	sta									
Imposta	t‡† Regolazione potenza											
	touride 🗢 consist acciston (1991) VARAS NOT (1992) S							St	art			

Figura 13 Accedere a Test IPS e avviare il test

Dopo aver completato il test, e aver verificato i valori ottenuti, si può procedere a scaricare o inviare i report erogati dal sistema via mail a seconda della necessità, entrando nell'opzione in alto a destra "Report". Il sistema ci fornirà un **Report** che allegheremo alla nostra pratica di allaccio.

Da questo report possiamo ricavare tutti i dati relativi all'autotest come il seriale della macchina, lo stato del test, che in caso non dovesse andare a buon fine, dovrà essere ripetuto fino ad avere la conferma *"Verifica Automatica Riuscita"*. Il report ci fornisce 8 valori, in conformità alla normativa CEI0-21: 2019/04.



improved al auto tes	
48	2101073803HVHC000649
Stato IPS	Verifica automatica riuscita
fensione massima oltre 10 min. (59.S1)	
mpostazione valore spegnimento	253,01
mpostazione tempo spegnimento	3000m
Valore misurazione	253,85
l'empo interruzione misurazione	2988m
Stato controllo automatico	Operazione riuscita
Fensione massima (59.S2)	
mpostazione valore spegnimento	264,5\
mpostazione tempo spegnimento	200m:
Valore misurazione	265,53
fempo interruzione misurazione	188m
Stato controllo automatico	Operazione riuscita
Fensione minima (27.S1)	
impostazione valore spegnimento	195,53
impostazione tempo spegnimento	1500m
Valore misurazione	194,7\
fempo interruzione misurazione	1488m
Stato controllo automatico	Operazione riuscita
Fensione minima (27.S2)	
mpostazione valore spegnimento	34,53
mpostazione tempo spegnimento	200m:
Valore misurazione	34,0\
Fempo interruzione misurazione	189m
štato controllo automatico	Operazione riuscita
Frequenza massima(81 > S1)	
mpostazione valore spegnimento	50.20H
mpostazione tempo spegnimento	100m
Valore misurazione	50,20Hz
Tempo interruzione misurazione	88m
Stato controllo automatico	Operazione riuscita
Encanonza minima $(91 < 51)$	
requenza minima(81 < 81)	10.0077
mpostazione valore spegnimento	49,80H:
mpostazione tempo spegnimento	100m
valore misurazione	49,80H:
tempo interruzione misurazione	88m

Figura 14 Esempio di Report dopo il test IPS



Creazione impianto su FusionSolar



Scansionare il QR della macchina per assegnarlo ad un impianto.

Selezionare Nuovo impianto e inserire i dati anagrafici dell'impianto

Creazione account utente finale



Far scaricare al cliente l'applicazione e accedere con le credenziali appena create per lui