



SMA Energy Solution con Sunny Tripower Hybrid X - Generare energia solare, accumularla e utilizzarla in modo ottimale

La soluzione per l'utilizzo flessibile ed efficiente di energia solare con ulteriore sicurezza in caso di interruzione di corrente con Sunny Tripower Hybrid X, SMA Energy Meter, soluzione SMA Backup, SMA Storage M e SMA eCharger

Indice

1	Note relative al presente documento	3
1.1	Ambito di validità.....	3
1.2	Destinatari	3
1.3	Contenuto e struttura del documento	3
1.4	Livelli delle avvertenze di sicurezza	3
1.5	Simboli nel documento	4
1.6	Convenzioni tipografiche nel documento	4
1.7	Denominazione del documento.....	4
1.8	Ulteriori informazioni	5
2	Sicurezza	6
2.1	Utilizzo conforme.....	6
2.2	Avvertenze di sicurezza importanti	7
3	Componenti del sistema	9
3.1	Sunny Tripower Hybrid X	9
3.2	SMA Storage M	9
3.3	SMA Energy Meter o Sunny Home Manager come contatore di energia elettrica	10
3.4	SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X	11
3.5	SMA eCharger	11
3.6	Sunny Portal powered by ennexOS.....	11
3.7	Esempio di struttura del sistema.....	11
4	SMA Energy Solution con Sunny Tripower Hybrid X.	13
5	Messa in servizio.....	14
5.1	Presupposti per la messa in servizio del sistema	14
5.2	Procedura per la messa in servizio del sistema con l'app SMA 360°	14
5.3	Attivazione del sistema.....	14
5.4	Configurazione del sistema con l'app SMA 360°	15
6	Uso	17
6.1	Utilizzo dell'interfaccia utente powered by ennexOS.....	17
7	Contatto	18

1 Note relative al presente documento

1.1 Ambito di validità

Il presente documento è valido per SMA Energy Solution con Sunny Tripower Hybrid X.

1.2 Destinatari

Il presente documento è destinato a tecnici specializzati e utenti finali. Le operazioni contrassegnate nel presente documento da un simbolo di avvertenza e dalla dicitura "Tecnico specializzato" devono essere eseguite esclusivamente da tecnici specializzati. Gli interventi che non richiedono una particolare qualifica non sono contrassegnati e possono essere svolti anche dagli utenti finali. Questi ultimi devono disporre delle seguenti qualifiche:

- Dimestichezza nel disinserimento degli inverter SMA
- Conoscenze in merito a funzionamento e gestione di un inverter
- Nozioni su funzionamento e uso delle batterie
- Nozioni sul funzionamento e sull'impostazione del funzionamento con corrente di backup e con corrente di emergenza in impianti FV
- Nozioni sul funzionamento e sull'uso di contatori di energia elettrica
- Training su pericoli e rischi durante l'installazione, la riparazione e l'uso di dispositivi elettrici, batterie e impianti
- Addestramento all'installazione e alla messa in servizio di apparecchi e impianti elettrici
- Conoscenza di leggi, regolamenti, norme e direttive in materia
- Conoscenza e rispetto del presente documento, comprese tutte le avvertenze di sicurezza
- Conoscenza e rispetto della documentazione relativa ai prodotti con tutte le istruzioni di sicurezza.

1.3 Contenuto e struttura del documento

Il presente documento riassume le informazioni specifiche del sistema e descrive lo svolgimento dell'installazione e della messa in servizio.

Le panoramiche del sistema forniscono informazioni di base sulla struttura e il cablaggio del sistema.

L'attuale versione del presente documento, così come le istruzioni dettagliate per l'installazione, la messa in servizio, la configurazione e la messa fuori servizio di tutti i prodotti SMA sono disponibili in formato PDF o come eManual sul sito www.SMA-Solar.com.

Esso integra la documentazione allegata a ogni prodotto e non sostituisce alcuna delle norme o direttive vigenti a livello locale. Leggere e rispettare i documenti forniti assieme al prodotto.

Le figure nel presente documento sono limitate ai dettagli essenziali e possono non corrispondere al prodotto reale.

1.4 Livelli delle avvertenze di sicurezza

I seguenti livelli delle avvertenze di sicurezza possono presentarsi durante l'utilizzo del prodotto.

PERICOLO

Identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza provoca immediatamente la morte o lesioni gravi.

AVVERTENZA

Identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare la morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare lesioni leggere o medie.

AVVISO

Identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare danni materiali.

1.5 Simboli nel documento

Simbolo	Spiegazione
	Informazioni importanti per un determinato obiettivo o argomento, non rilevanti tuttavia dal punto di vista della sicurezza
☐	Condizioni preliminari necessarie per un determinato obiettivo
☒	Risultato desiderato
	Esempio

1.6 Convenzioni tipografiche nel documento

Tipo	Utilizzo	Esempio
Grassetto	- Messaggi - Collegamenti - Elementi di un'interfaccia utente - Elementi da selezionare - Elementi da immettere	- Collegare i fili ai morsetti da X703:1 a X703:6. - Digitare il valore 10 nel campo Minuti.
>	Unione di vari elementi da selezionare	Selezionare Configurazioni > Data.
[Pulsante] [Tasto]	Pulsante o tasto da selezionare o premere	Selezionare [Enter].
#	Carattere jolly per componenti variabili (ad es. nei nomi dei parametri)	Parametro WCtHz.Hz#

1.7 Denominazione del documento

Denominazione completa	Denominazione nel presente documento
SMA Energy Solution	Sistema
Sunny Tripower Hybrid X	Inverter, inverter ibrido, prodotto
SMA Energy Meter	Contatore di energia elettrica, prodotto
SMA Storage M	Batteria per fotovoltaico, batteria, prodotto
SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X	Soluzione SMA Backup, commutatore, prodotto
SMA eCharger	Prodotto, stazione di ricarica
Sunny Portal powered by ennexOS	Sunny Portal

1.8 Ulteriori informazioni

Questa tabella riporta alcune informazioni aggiuntive importanti. Ulteriori documenti e versioni di lingue sono disponibili su www.SMA-Solar.com sulle pagine del prodotto alla voce Download.

Titolo e contenuto dell'informazione	Tipo di informazione
"SUNNY TRIPOWER HYBRID X 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15"	Manuale d'uso Pagina del prodotto
"SUNNY TRIPOWER HYBRID X 20 / 25 / 30"	Manuale d'uso Pagina del prodotto
"Manuale d'uso di SMA Storage M"	Manuale d'uso Pagina del prodotto
"Istruzioni per l'installazione SMA Backup per STP Hybrid X"	Istruzioni per l'installazione Pagina del prodotto
"SMA eCharger"	Manuale d'uso Pagina del prodotto
"Sunny Portal powered by ennexOS"	Istruzioni per l'uso Pagina del prodotto
"Uso dell'interfaccia utente di prodotti powered by ennexOS"	Istruzioni per l'uso
"Batterie omologate e informazioni sul collegamento della comunicazione con la batteria"	Informazione tecnica
"SMA Premium: gestione energetica powered by ennexOS"	Informazione tecnica Pagina del prodotto

2 Sicurezza

2.1 Utilizzo conforme

La SMA Energy Solution con Sunny Tripower Hybrid X è un sistema fotovoltaico e a batteria per la produzione, l'accumulo, il controllo e l'utilizzo di energia FV a casa propria. Il sistema ottimizza l'autoconsumo e i costi dell'energia FV e riduce il prelievo di energia dalla rete pubblica grazie alle seguenti funzioni:

- Utilizzo dell'energia FV prodotta in proprio
- Accumulo temporaneo di energia FV in una batteria collegata
- Gestione energetica intelligente mediante Sunny Tripower Hybrid X come System Manager
- Ottimizzazione automatica di flussi di energia grazie all'Energy Planner o al pacchetto di funzioni SMA Premium opzionale con Energy Maximizer
- Integrazione e controllo intelligente di carichi compatibili, come ad esempio SMA eCharger, batterie per fotovoltaico e altri componenti del sistema energetico
- Considerazione delle previsioni di produzione, dei comportamenti e a seconda della configurazione di tariffe energetiche dinamiche per l'ottimizzazione dei costi dell'energia
- Visualizzazione di dati relativi a consumo, produzione ed energia nell'app SMA Energy, in Sunny Portal powered by ennexOS e nell'app SMA 360°
- Alimentazione di carichi in caso di interruzione dell'alimentazione tramite funzioni di backup e corrente di emergenza con soluzioni SMA Backup

Sunny Tripower Hybrid X assume il controllo centralizzato del sistema energetico e la gestione energetica. Le potenze nel punto di connessione alla rete vengono rilevate ad es. dallo SMA Energy Meter. SMA Energy Meter serve esclusivamente per la misurazione dell'energia nell'impianto e non sostituisce il contatore di energia elettrica dell'azienda elettrica.

Il sistema è dotato di serie di una funzione di corrente di emergenza manuale (SPS) che consente di continuare ad alimentare i carichi selezionati in caso di interruzione dell'alimentazione dalla batteria e dall'impianto FV tramite una presa collegata. Per l'alimentazione di backup automatica dell'intera abitazione, il sistema può essere dotato di una soluzione SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X. In combinazione con la soluzione di backup Sunny Tripower Hybrid X crea una rete di backup trifase in caso di interruzione dell'alimentazione e continua ad alimentare l'edificio con energia dalla batteria e dall'impianto FV.

L'estensione opzionale basata sul cloud SMA Premium consente di attivare ulteriori funzioni per la gestione energetica. Tra di esse in particolare l'ottimizzazione automatizzata di flussi di energia, l'utilizzo di tariffe energetiche dinamiche, il controllo intelligente di sistemi di accumulo e soluzioni di ricarica nonché l'ulteriore miglioramento della conveniente e dell'autoconsumo dell'impianto.

Tutti i componenti devono sempre rispettare il range di valori consentiti e i requisiti di installazione.

I prodotti di SMA Solar Technology AG non sono adatti all'uso in

- dispositivi medici, in particolare prodotti per la fornitura di sistemi e macchine per il mantenimento in vita,
- aeromobili, l'operatività degli aeromobili, la fornitura di infrastrutture aeroportuali critiche e di sistemi aeroportuali,
- veicoli ferroviari, il funzionamento e la fornitura di veicoli ferroviari e le relative infrastrutture critiche.

L'elenco sopra riportato non è esaustivo. Contattateci se non siete sicuri che i prodotti di SMA Solar Technology AG siano adatti alla vostra applicazione.

Utilizzare i prodotti esclusivamente in conformità con le indicazioni fornite nella documentazione allegata nonché nel rispetto di leggi, disposizioni, direttive e norme vigenti a livello locale. Un uso diverso può provocare danni personali o materiali.

La documentazione deve essere assolutamente rispettata. Sono espressamente vietate le azioni devianti e l'uso di materiali, strumenti e ausili diversi da quelli specificati al punto SMA Solar Technology AG.

Gli interventi sui prodotto SMA, ad es. modifiche e aggiunte, sono consentiti solo previa esplicita autorizzazione scritta da parte di SMA Solar Technology AG. Eventuali interventi non autorizzati e il mancato rispetto della documentazione comportano l'estinzione dei diritti di garanzia e generalmente anche la revoca dell'autorizzazione di funzionamento. È esclusa ogni responsabilità di SMA Solar Technology AG per danni derivanti da tali interventi.

Non è consentito alcun utilizzo del prodotto diverso da quanto specificato nel capitolo "Utilizzo conforme".

Le documentazioni allegate sono parte integrante dei prodotti SMA. La documentazione deve essere letta, rispettata e conservata in un luogo asciutto in modo da essere sempre accessibile.

Il presente documento non sostituisce alcuna legge, direttiva o norma regionale, statale, provinciale o federale vigente per l'installazione, la sicurezza elettrica e l'utilizzo del prodotto. SMA Solar Technology AG declina qualsiasi responsabilità per il rispetto e/o il mancato rispetto di tali leggi o disposizioni legate all'installazione del prodotto.

2.2 Avvertenze di sicurezza importanti

Conservazione delle istruzioni

Il presente capitolo riporta le avvertenze di sicurezza che devono essere rispettate per qualsiasi operazione.

PERICOLO

Pericolo di morte per folgorazione in caso di contatto con parti dell'impianto sotto tensione in presenza di una dispersione verso terra

Nella dispersione verso terra i componenti dell'impianto potrebbero essere sotto tensione. Il contatto con cavi sotto tensione o cavi può determinare la morte o lesioni mortali per folgorazione.

- Prima di effettuare qualsiasi intervento, disinserire il sistema e assicurarne contro la riattivazione.
- Toccare i cavi dei moduli fotovoltaici solo sull'isolamento.
- Non toccare le parti della sottostruttura e del telaio del generatore.
- Non collegare all'inverter stringhe FV con una dispersione verso terra.
- Dopo lo spegnimento attendere 5 minuti prima di toccare i componenti dell'impianto FV o del sistema.

AVVERTENZA

Pericolo di morte per incendio e deflagrazione

In rari casi in presenza di un guasto può crearsi una miscela di gas infiammabile all'interno dell'inverter. In caso di attivazione, tale situazione all'interno dell'inverter può provocare un incendio e, in casi singoli molto rari, una deflagrazione. Ne derivano morte o lesioni mortali dovuto alla diffusione di un incendio.

- In questo caso di guasto non intervenire direttamente sull'inverter.
- In questo caso di guasto accertarsi che nessuna persona non autorizzata possa accedere all'inverter.
- In caso di guasto, separare i moduli FV mediante un dispositivo di sezionamento esterno. Se non è presente un dispositivo di sezionamento, attendere finché la potenza CC non è più presente nell'inverter.
- In caso di guasto, separare la batteria dall'inverter mediante un dispositivo di sezionamento esterno. Non attivare il sezionatore di carico CC sull'inverter.
- In questo caso di guasto, disinserire l'interruttore automatico di linea CA o se è già scattato lasciarlo spento e assicurarne contro il reinserimento involontario.

⚠ AVVERTENZA**Pericolo di morte per incendio o esplosione in caso di batterie completamente scariche**

Pericolo d'incendio in caso di caricamento errato di batterie completamente scariche. Rischio di morte o di gravi lesioni

- Prima di mettere in servizio il sistema accertarsi che la batteria non sia completamente scarica.
- Non mettere in servizio il sistema se la batteria è completamente scarica.
- Se la batteria è completamente scarica, contattare il produttore della batteria per concordare come procedere.
- Caricare le batterie completamente scariche solo in base alle indicazioni del produttore.

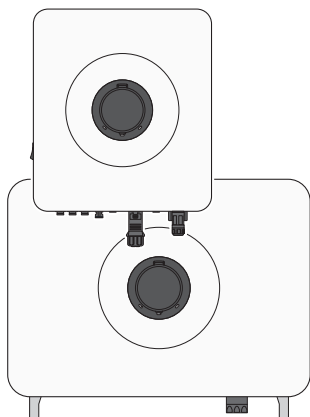
i I requisiti nei documenti allegati a ciascun prodotto devono essere rispettati.

Esso integra la documentazione allegata a ogni prodotto e non sostituisce alcuna delle norme o direttive vigenti a livello locale.

- Oltre ai requisiti riportati di seguito, leggere e rispettare anche i requisiti nei documenti allegati ai prodotti.

3 Componenti del sistema

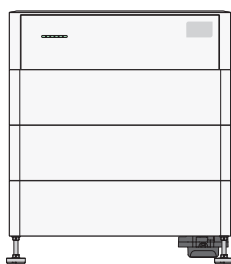
3.1 Sunny Tripower Hybrid X



Sunny Tripower Hybrid X è dotato di una gestione energetica integrata che gli consente di assumere la funzione di System Manager. Ulteriori inverter e apparecchi compatibili vengono integrati nell'impianto come dispositivi subordinati. A seconda dell'impianto è possibile scegliere fra le seguenti classi di potenza:

- Sunny Tripower Hybrid X 5 (STPH5-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 6 (STPH6-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 8 (STPH8-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 10 (STPH10-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 12 (STPH12-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 15 (STPH15-60)
- Sunny Tripower Hybrid X 20 (STPH20-70)
- Sunny Tripower Hybrid X 25 (STPH25-70)
- Sunny Tripower Hybrid X 30 (STPH30-70)

3.2 SMA Storage M

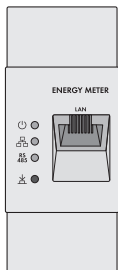
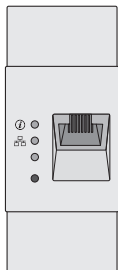
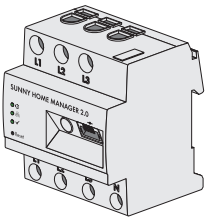
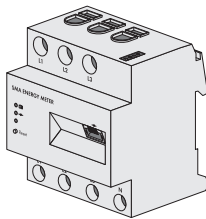


SMA Storage M accumula energia elettrica che può essere utilizzata in un secondo momento. In quanto parte del sistema di gestione energetica supporta diversi casi applicativi, ad es.:

- Aumento dell'autoconsumo mediante accumulo temporaneo dell'energia FV
- Messa a disposizione di energia in caso di produzione FV scarsa o assente
- Approvvigionamento di energia per carichi in caso di funzionamento di riserva o con corrente di emergenza in presenza di un'interruzione dell'alimentazione.
- Supporto di funzioni di gestione energetica, ad es. per il livellamento dei picchi di carico o per l'utilizzo di tariffe energetiche variabili in base alla fascia oraria.

In alternativa a SMA Storage M, nel sistema possono essere utilizzate anche altre batterie approvate. Un elenco aggiornato delle batterie approvate da SMA Solar Technology AG è reperibile nell'informazione tecnica "Batterie omologate e informazioni sul collegamento della comunicazione con la batteria" sul sito www.SMA-Solar.com.

3.3 SMA Energy Meter o Sunny Home Manager come contatore di energia elettrica



Nel sistema può essere utilizzato uno SMA Energy Meter o un Sunny Home Manager 2.0 come contatore di energia elettrica nel punto di connessione alla rete per rilevare flussi di energia in modo bidirezionale.

Sunny Tripower Hybrid X come System Manager può svolgere i seguenti compiti con il contatore di energia elettrica:

- Raccolta di dati relativi a energia e potenza nell'abitazione collegata alla rete
- Monitoraggio dell'energia: rappresentazione di flussi di energia mediante l'app SMA Energy e Sunny Portal powered by ennexOS
- Limitazione dinamica dell'immissione di potenza attiva
- Regolazione centralizzata di flussi di energia con diversi inverter che funzionano in parallelo

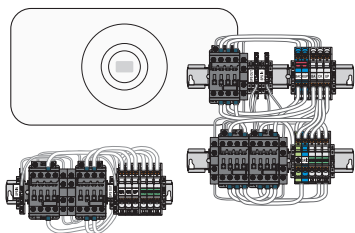
In questo caso Sunny Tripower Hybrid X utilizza le funzioni dell'Energy Planner per la gestione energetica, come ad es.:

- Programmazione e controllo manuali di flussi di energia
- Controllo manuale della batteria (carica, scarica, valori predefiniti per lo stato di carica)
- Configurazione di profili di consumo e di carico
- Analisi di base della distribuzione dell'energia in Sunny Portal
- Adattamento personalizzato dei parametri di funzionamento
- Utilizzo della gestione energetica senza ottimizzazione automatica
- Controllo automatico dei carichi di SMA eCharger

L'attivazione di SMA Premium (incluso Energy Maximizer) abilita ulteriori funzioni per il System Manager, come ad es.:

- Utilizzo della batteria basato sulle previsioni
- Ottimizzazione con tariffe energetiche dinamiche
- Prevenzione delle perdite da derating in caso di limitazione della potenza attiva
- Ottimizzazione completamente automatica dei flussi di energia sulla base delle previsioni FV, di consumo e tariffarie

3.4 SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X

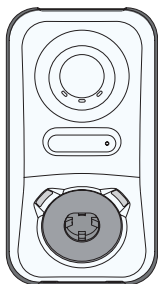


SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X è un commutatore per il funzionamento di backup nella SMA Energy Solution. In caso di interruzione di corrente, Sunny Tripower Hybrid X scollega automaticamente l'abitazione collegata dalla rete pubblica tramite il commutatore in modo da continuare ad alimentare l'abitazione tramite la batteria e l'impianto FV. Quando la rete è nuovamente disponibile, avviene la commutazione automatica al funzionamento in parallelo alla rete.

SMA Backup per Sunny Tripower Hybrid X è disponibile in diverse varianti come Backup Box o Backup Kit:

- BU-STPH-3P63B (SMA Backup per STP Hybrid X (3P,63A,Box))
- BU-STPH-4P63B (SMA Backup per STP Hybrid X (4P,63A,Box))
- BU-STPH-3P63K (SMA Backup per STP Hybrid X (3P,63A,Kit))
- BU-STPH-4P63K (SMA Backup per STP Hybrid X (4P,63A,Kit))

3.5 SMA eCharger



SMA eCharger è una wall box intelligente per caricare veicoli elettrici con energia solare o corrente dalla rete elettrica acquistata a prezzi convenienti, ad esempio in combinazione con tariffe energetiche dinamiche.

Nella SMA Energy Solution lo SMA eCharger consente ad es. la carica ottimizzata per il fotovoltaico e la carica intelligente e adatta la potenza di carica all'energia solare disponibile e al fabbisogno energetico dell'abitazione.

3.6 Sunny Portal powered by ennexOS



Sunny Portal è un portale Internet per il monitoraggio e la configurazione di impianti FV nonché per la visualizzazione dei dati dell'impianto. Per utilizzare Sunny Portal occorre un prodotto SMA che rivela i dati dell'impianto e li trasmette a Sunny Portal. A seconda del prodotto SMA che trasmette i dati a Sunny Portal, su quest'ultimo sono disponibili diverse funzioni.

I dati possono essere richiamati anche mediante l'app SMA Energy o l'app SMA 360°.

3.7 Esempio di struttura del sistema

Per semplificare la descrizione, il presente documento si basa su un esempio di struttura del sistema. L'impianto rappresentato contiene un componente per ciascun tipo di apparecchio. Tutti gli apparecchi idonei (Sunny Tripower Hybrid X, SMA Energy Meter e SMA eCharger) sono collegati alla rete domestica mediante cavo Ethernet.

Nell'esempio vengono utilizzati i seguenti componenti:

- 1 Sunny Tripower Hybrid X
- 1 SMA Storage M
- 1 SMA Backup
- 1 SMA Energy Meter
- 1 SMA eCharger

La configurazione di sistema descritta ha uno scopo puramente dimostrativo. Configurazioni diverse e ulteriori apparecchi supportati sono possibili a seconda del dimensionamento dell'impianto. La progettazione della SMA Energy Solution può avvenire tramite [Sunny Design](#).

4 SMA Energy Solution con Sunny Tripower Hybrid X.

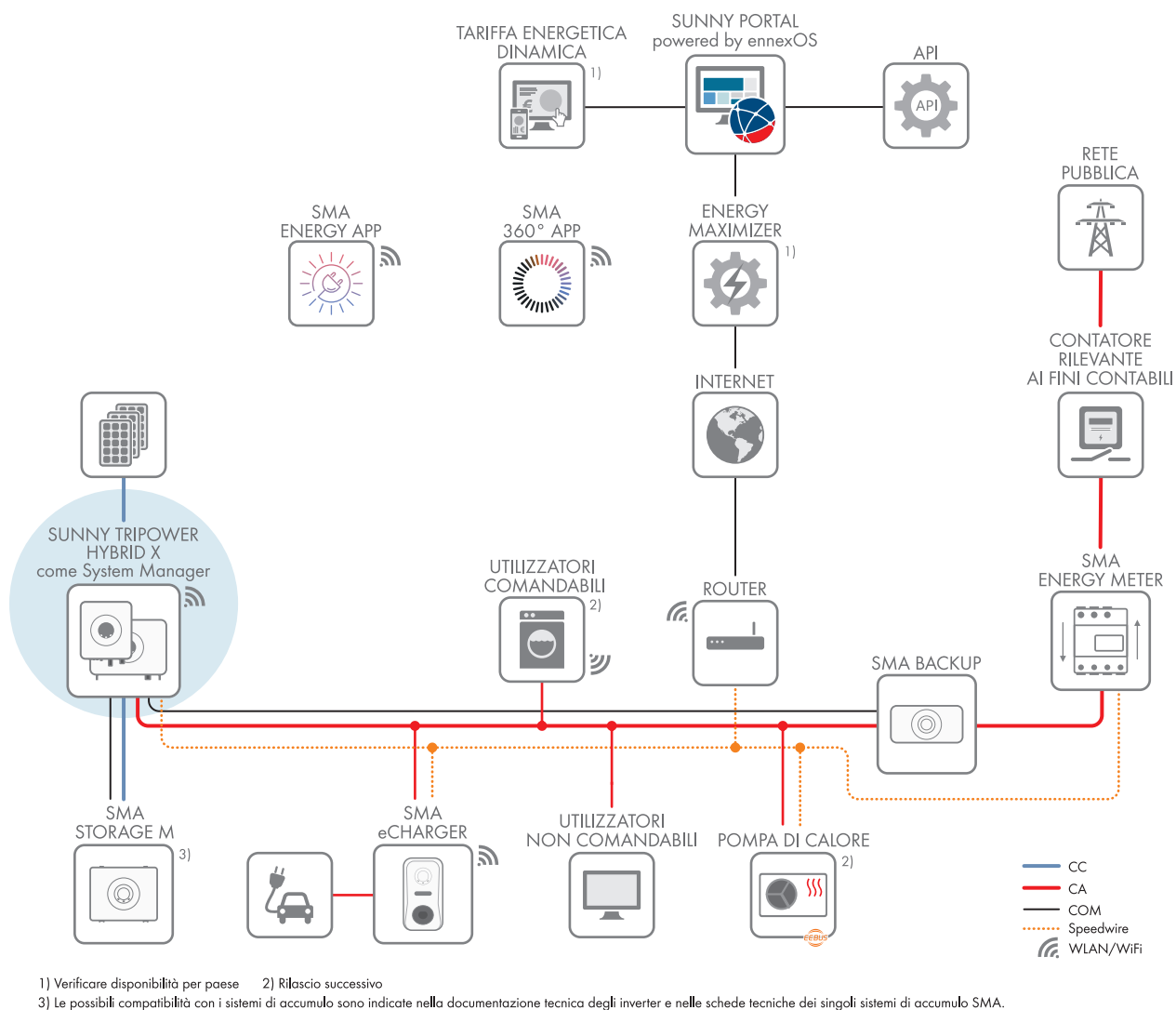


Figura 1: Panoramica del sistema con Sunny Tripower Hybrid X come System Manager.

5 Messa in servizio

5.1 Presupposti per la messa in servizio del sistema

- ☐ L'interruttore automatico CA deve essere correttamente dimensionato e installato.
- ☐ Tutti i prodotti del sistema devono essere montati correttamente.
- ☐ Le aperture dell'involucro non utilizzate devono essere chiuse con tappi ciechi.
- ☐ Tutti i cavi devono essere collegati in modo corretto.
- ☐ L'inverter ibrido deve essere alimentato con corrente sul lato FV.
- ☐ Le impostazioni dei prodotti devono corrispondere alle impostazioni di fabbrica, i prodotti non devono ancora essere stati messi in servizio.
- ☐ L'inverter ibrido e il contatore di energia elettrica devono essere collegati alla stessa rete tramite cavo Ethernet.
- ☐ Il tecnico specializzato che mette in servizio l'impianto deve disporre di un account utente Sunny Portal o di uno SMA ID. Inoltre è consigliato un accesso a Sunny Portal per il proprietario dell'impianto.
- ☐ In impianti con più inverter, il prodotto più potente dovrebbe essere configurato come System Manager. Al System Manager devono essere collegate la batteria e la soluzione SMA Backup.

5.2 Procedura per la messa in servizio del sistema con l'app SMA 360°

L'app SMA 360° consente di configurare l'intero sistema dopo il collegamento dei singoli componenti. SMA Solar Technology AG consiglia la configurazione del sistema con l'app SMA 360° (versione firmware ≥ 3.0).

Procedura

1.	Collegare e accendere tutti gli apparecchi dell'impianto (ad es. inverter, contatori di energia elettrica, batteria) e integrare gli apparecchi subordinati per la messa in servizio tramite WLAN nelle rete locale.	Istruzioni degli apparecchi
2.	Eseguire la configurazione con l'aiuto della procedura guidata per la messa in servizio dell'app SMA 360°. A tale scopo scannerizzare il QR Code del System manager pianificato.	Configurazione del sistema con l'app SMA 360°
3.	Se necessario, procedere a ulteriori configurazioni (ad es. configurare il relè multifunzione, configurare l'Arc Fault Protection Device).	Cap. 6.1, pag. 17

Veda anche:

- [Uso](#) ⇒ pag. 17

5.3 Attivazione del sistema

Requisiti:

- ☐ L'inverter ibrido deve essere collegato alla batteria sia tramite cavo di potenza che tramite cavo di comunicazione.
- ☐ L'inverter ibrido e il contatore di energia elettrica devono essere alimentati con corrente sul lato CA.

Procedura:

1. Attivare la batteria tramite l'interruttore principale (vedere le istruzioni della batteria).
2. Attivare lo SMA eCharger (vedere le istruzioni del prodotto).
3. Attivare il sezionatore di carico CC dell'inverter (vedere le istruzioni dell'inverter).

4. Attivare l'interruttore automatico CA (vedere le istruzioni dell'inverter).
 - ☒ Dopo 1 o 2 minuti si accendono tutti e 3 i LED. Ha inizio la fase di avvio.
 - ☒ Tutti e 3 i LED si spengono dopo circa 90 secondi.
 - ☒ I LED verde e rosso lampeggiano. Il sistema è attivato. Non è necessario attivare anche il Sunny Home Manager o lo SMA Energy Meter. Se è installato correttamente nel punto di collegamento alla rete, è già attivato.
5. Attivare ulteriori prodotti (ad es. altri inverter subordinati) (vedere le istruzioni dei prodotti).
6. Mettere in servizio il sistema tramite l'app SMA 360° o tramite l'interfaccia utente del System Manager Configurazione del sistema con l'app SMA 360°.

5.4 Configurazione del sistema con l'app SMA 360°

i Il record di dati nazionali deve essere impostato correttamente.

Qualora venga impostato un record di dati nazionali non valido per il proprio paese o per la destinazione d'uso scelta, ciò può comportare anomalie dell'impianto e problemi con il gestore di rete. Nella scelta del record di dati nazionali, rispettare in ogni caso norme e direttive vigenti a livello locale e tenere in considerazione le caratteristiche dell'impianto (ad es. dimensioni, punto di connessione alla rete).

- Se non si è certi delle norme e direttive corrette per il proprio paese o per la destinazione d'uso scelta, contattare il gestore di rete.

i Il tipo di rete deve essere impostato correttamente

Se viene impostato un tipo di rete sbagliato, possono verificarsi anomalie dell'impianto e problemi con il gestore di rete.

Requisito:

- ☐ Tutti i componenti dell'impianto devono essere attivati (vedere le istruzioni dei prodotti).
- ☐ Sullo SMA eCharger deve essere installato il firmware aggiornato.
- ☐ Tutti i componenti dell'impianto devono trovarsi nella stessa rete.
- ☐ Deve essere disponibile uno SMA ID.

Procedura:

1. Scaricare l'app SMA 360° dall'App Store o dal Play Store.
2. Aprire l'app SMA 360° e accedere con SMA ID.
3. Se un impianto è composto da più prodotti e si intende utilizzare la rete WLAN per la configurazione, i dispositivi subordinati devono essere collegati preventivamente alla rete. Selezionare **Setup > Configura rete** nell'app SMA 360° per stabilire una connessione con la rete WLAN del prodotto. Seguire le indicazioni fornite. Quando richiesto dall'app, scansionare il QR Code del prodotto, che è riportato sulla targhetta di identificazione del prodotto. Eseguire la stessa procedura per ogni dispositivo subordinato presente nel sistema.
4. Per avviare la procedura guidata per la messa in servizio, selezionare **Setup > Messa in servizio**.
5. Seguire le indicazioni dell'app SMA 360° e scannerizzare il QR Code sotto alla targhetta di identificazione del System Manager quando l'app lo richiede.
6. Nella configurazione impianto selezionare **Inverter come System Manager** e continuare e seguire le indicazioni dell'app.
 - ☒ Lo SMA Energy Meter viene riconosciuto durante la messa in servizio.
 - ☒ La batteria viene riconosciuta durante la messa in servizio.
 - ☒ La soluzione SMA Backup può essere configurata durante la messa in servizio.
 - ☒ Lo SMA eCharger viene riconosciuto durante la messa in servizio.

Veda anche:

- [Attivazione del sistema ⇒ pag. 14](#)

6 Uso

6.1 Utilizzo dell'interfaccia utente powered by ennexOS

I prodotti con un'interfaccia utente powered by ennexOS dispongono di funzioni e opzioni di configurazione compatibili con tutti gli apparecchi. Per consentire una rappresentazione e una cura coerenti dei presenti contenuti, le impostazioni generali non sono incluse in questo documento.

La descrizione delle funzioni centralizzate come configurazione di rete, gestione utenti, aggiornamento software o visualizzazione è riportata nelle "Uso dell'interfaccia utente di prodotti powered by ennexOS" valide a livello generale. Le presenti istruzioni sono disponibili attraverso la pagina del prodotto corrispondente.

QR Code:



<https://go.sma.de/ennexOS>

Le funzioni specifiche dell'apparecchio e le particolarità sono descritte in questa documentazione, se presenti.

7 Contatto

In caso di problemi tecnici con i nostri prodotti si prega di rivolgersi al Servizio di assistenza tecnica. Per poter fornire un aiuto mirato sono necessari i seguenti dati:

- Tipo di apparecchio
- Numero di serie
- Versione firmware
- Configurazione apparecchi (System Manager o apparecchio subordinato)
- Eventuali impostazioni nazionali specifiche (se previste)
- Messaggio evento
- Luogo e altitudine di montaggio
- Tipo e numero dei moduli FV
- Dotazione opzionale (ad es. accessori utilizzati)
- Nome dell'impianto su Sunny Portal (se disponibile)
- Informazioni sul ricevitore di comandi centralizzati (se presente)
- Modalità di funzionamento del relè multifunzione (se utilizzato)
- Descrizione dettagliata del problema

Potete trovare le informazioni di contatto per il vostro paese su:



<https://go.sma.de/service>

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com

