

Specifiche tecniche della funzione di accoppiamento in corrente alternata

1 Definizione e architettura

L'AC Coupling consente lo scambio di energia tra il sistema di accumulo e le fonti di energia distribuite tramite un sistema di misurazione a doppio CT, ottenendo una conversione efficiente dell'energia e un'allocazione dinamica attraverso il bus CA.

Flusso di lavoro principale

- 1. CT1: Misurazione dell'interazione con la rete
 - Monitora in tempo reale la potenza netta esportata/importata dal sistema verso/dalla rete.
 - Si coordina con l'inverter di accumulo per regolare la potenza immessa in rete.
- 2. CT2: Misurazione della produzione di energia
 - Misura con precisione la produzione in tempo reale delle fonti di energia distribuite.
 - Fornisce un punto di riferimento dei dati per l'ottimizzazione della distribuzione dell'energia.

Nota: l'impostazione anti-flusso inverso in questa modalità può controllare solo l'inverter dell'accumulatore di energia e non può controllare l'alimentazione dell'inverter collegato alla rete.

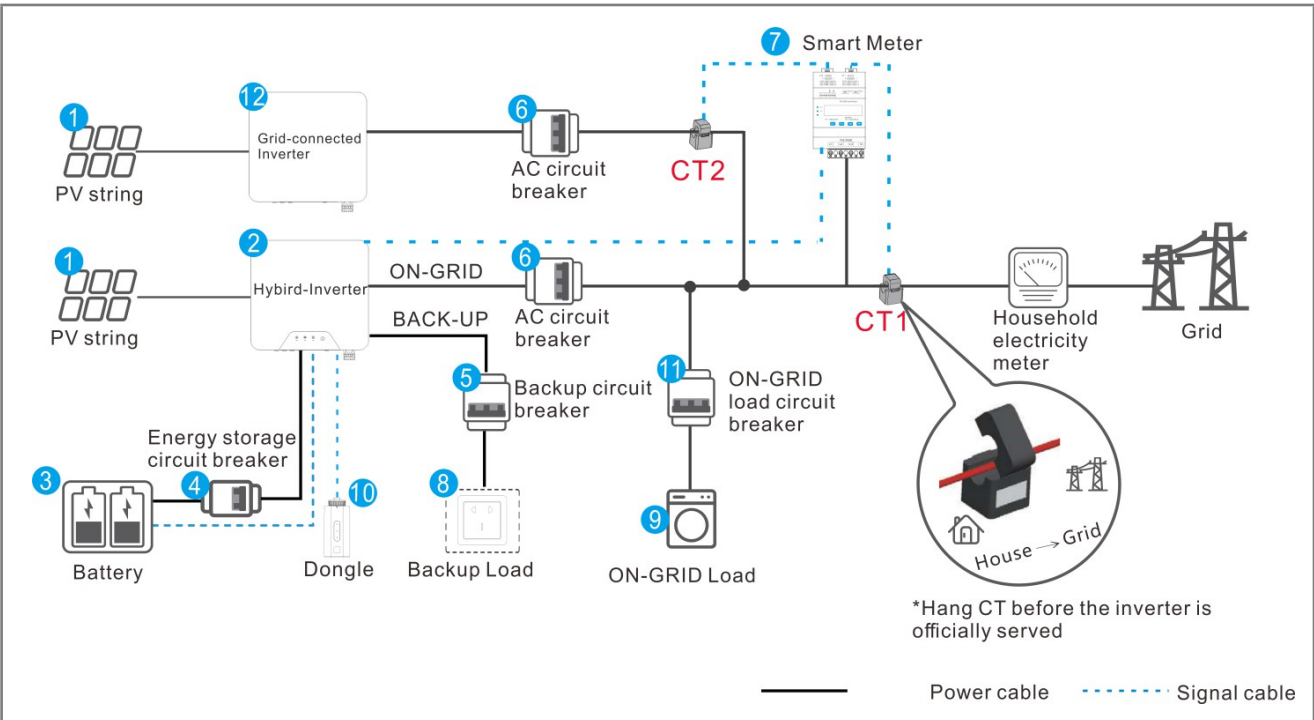


Figura 1-1

N. ser.	Parti	Descrizione
1	Stringa fotovoltaica	La stringa fotovoltaica è costituita da moduli fotovoltaici
2	Inverter	Inverter applicabili: SN15HT/SN12HT/SN10HT/SN10HT-X/SN8.0HT/SN6.0HT/SN5.0H

		Serie T.
3	Batteria	Selezionare i modelli appropriati in base alla tabella di compatibilità tra inverter e batteria. L'elenco delle batterie approvate è disponibile sul sito web o tramite l'APP.
4	Circuito di accumulo dell'energia Interruttore	Capacità consigliata: corrente nominale ≥ 40 A, tensione nominale > 600 V.
5	Interruttore di backup	Da specificare in base al carico effettivo.
6	Interruttore automatico CA	Specifiche consigliate: SN15HT/SN12HT: corrente nominale ≥ 50 A SN10HT/ SN10HT-X/SN8.0HT: corrente nominale ≥ 32 A SN6.0HT/SN5.0HT: corrente nominale ≥ 25 A
7	Contatore intelligente	Da acquistare presso il produttore dell'inverter, modello consigliato: contatore intelligente CA-DTSU666.
8	Carico di riserva	Supporta il collegamento di carichi di riserva, come altri carichi importanti.
9	Carico in rete	Elettrodomestici
10	Dongle	Chiavetta di comunicazione WLAN/4G
11	Interruttore di protezione del carico in rete	Da specificare in base al carico effettivo.
12	Inverter collegato alla rete	Dispositivo di conversione di potenza che trasforma la corrente continua generata da fonti di energia rinnovabile (come l'energia solare) in corrente alternata e la immette nella rete pubblica
Tabella 1-1 Schema del sistema di accoppiamento in corrente alternata		

2 Impostazioni dell'accoppiamento CA

Funzione: può essere utilizzato per monitorare la potenza immessa in rete nell'intero sistema e la generazione dell'inverter collegato alla rete.

È necessario installare contatori a doppio TA in base ai requisiti e seguire i passaggi riportati di seguito per la configurazione:

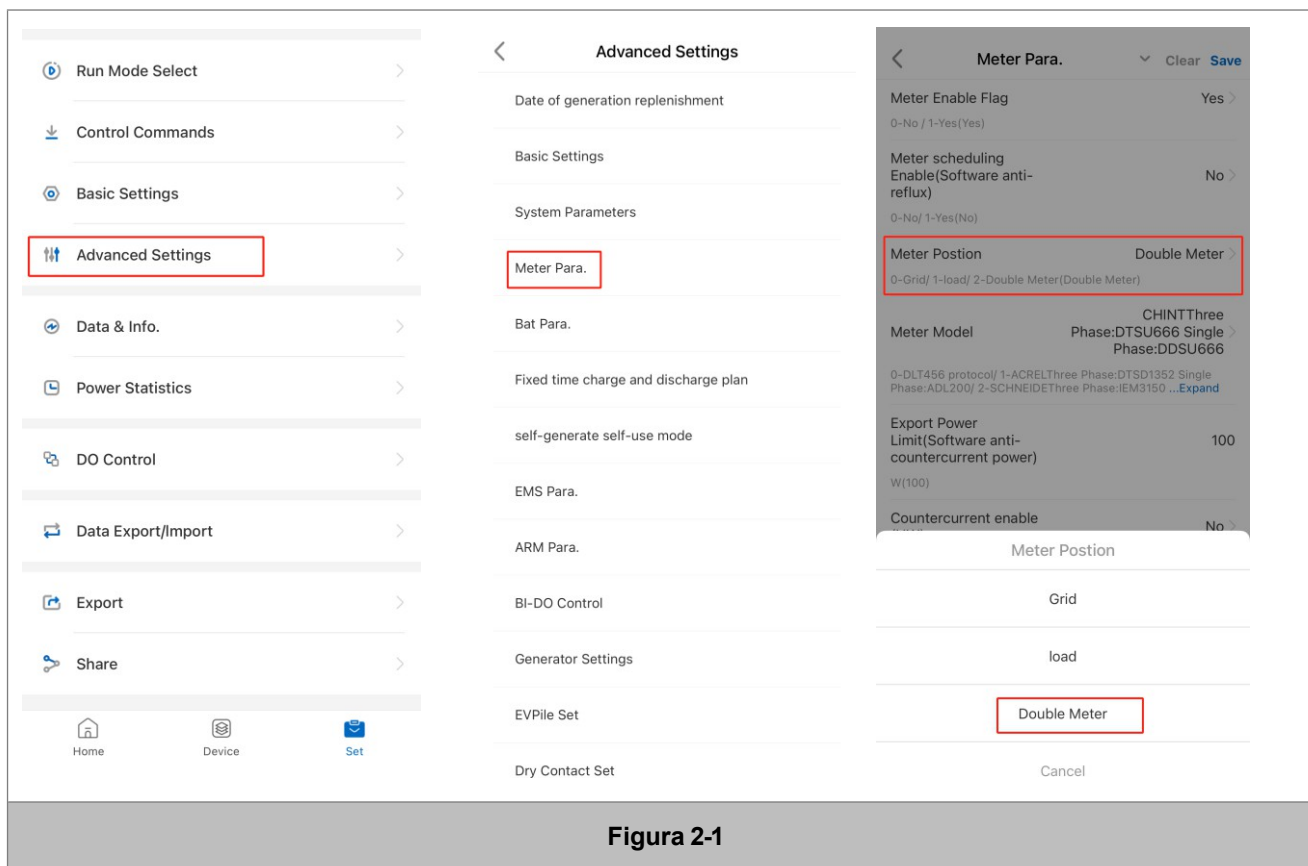


Figura 2-1