6 Modalità FV ibrida

La modalità fotovoltaica ibrida è adatta ai casi in cui l'energia solare e l'elettricità vengono utilizzate contemporaneamente; l'energia solare viene utilizzata preferibilmente per fornire energia.



Schema del sistema fotovoltaico ibrido

IMPORTANTE

- 1. Per rispettare gli standard di protezione dalle dispersioni elettriche, utilizzare almeno un RCD di tipo A o un dispositivo di protezione dalle dispersioni elettriche equivalente conforme agli standard locali.
- 2. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle normative locali.

Wiring RS485 Cable

I contatori consigliati e le istruzioni per il cablaggio del cavo RS485 sono gli stessi, quindi non verranno forniti dettagli in merito. Fare riferimento al cablaggio del cavo RS485 in 4.1.

6.2 Configurazione

Seguire i passaggi seguenti per attivare la modalità fotovoltaica ibrida tramite l'app Autel Charge una volta installate e cablate tutte le unità secondo lo schema del sistema.

1. Scaricare l'applicazione Autel Charge.

NOTA

Assicurarsi che tutti i MaxiCharger AC Autel e l'app Autel Charge stiano funzionando con le versioni software più recenti.

2. Effettuare il login all'applicazione Autel Charge utilizzando il proprio account e la password, oppure registrarsi se non si dispone ancora di un account Autel Charge.



3. Aggiungi il caricatore. Dopo aver effettuato l'accesso, toccare **Aggiungi** per continuare. Scansionare il codice QR sulla Guida di riferimento rapido per acquisire il numero di serie e il PIN del caricatore, oppure toccare **Inserire il numero del terminale** per inserire manualmente il numero di serie e il PIN. Toccare **Collega** dopo la conferma.

10:28 🕇	🕈 酥	10:29 🕇	🗟 🖬	Ð	1999 - Sall 5 19 (Sall 5 19 (Sal)	8 8 1 0:46
		Configure Wi-Fi			Charge Settings	
		Current Network			Set Price Set the household energy p	Off >
		✓ TestPile		((+	Autostart	
Connect via	Bluetooth	other Networks	â	(îr	Enable charging to begin au plugged-in.	itomatically after charger is
After connecting the Bluetooth, ye	ne charger via ou can: wici	TestPile-2.4g	â	((+	After connecting the vehicle automatically according to	> e, charging will begin and end the chosen schedule.
Set schedu	led charging	autel_ydl Guest	<u><u><u></u></u></u>	(•	Max Charge Current	23 A >
 Startystop c 	marging	h3c		((+	consumption will not excee	d the maximum load
Connect via E	Bluetooth	N	lext			
Skip		s	Skip		Com	pleted

5. Impostare il caricatore primario. Toccare Account > Caricatore > Bilanciamento del carico locale. Selezionare Condivisione adattiva della potenza + FV (singolo). Sullo schermo appare una breve descrizione di questa modalità. Toccare Imposta come primario per designare il caricatore come caricatore primario.



- 6. Impostare la modalità fotovoltaica ibrida. Dopo aver designato il caricatore primario, è necessario completare le impostazioni per configurare la modalità FV ibrida.
 - ✓ Contatore smart: attivare il Contatore smart.
 - ✓ Potenza disponibile (kW): è necessario inserire la potenza disponibile che il sistema può fornire ai caricatori. È necessario inserire un numero intero.

Il valore della potenza disponibile deve rientrare nel seguente intervallo:

- Valore massimo: inferiore alla potenza nominale dell'MCB/RCBO a monte.
- Valore minimo: superiore alla potenza minima di un caricatore (1400 W monofase, 4200 W trifase) x N (N rappresenta il numero di caricatori nel gruppo di dispositivi)
- ✓ Numero di fasi: selezionare Monofase o Trifase in base alla modalità di alimentazione.

11:41 🕇	🗢 🖿					
< Adaptive Power Sharing + PV						
Current Device	:					
SN: AE0007						
Function: primary						
Smart Meter						
Power Sharing Group						
Available Power	>					
Number of Phases	Single-phase >					
Save						

7. Conferma configurazione. Una volta completate tutte le impostazioni di cui sopra, toccare Salva nella schermata Condivisione adattiva dell'energia + FV. L'etichetta Attivata apparirà su questa modalità, indicando che la modalità FV ibrida è attivata. Il caricatore può ora essere caricato in base alle impostazioni.

16:30 -	1	? 🕪					
<	Local Load Balan	cing					
Ada	Adaptive Power Sharing + PV (Single)						
Chargers are preferentially powered by PV supply. The architecture is illustrated below:							
	≚						
Ť	<u>ب</u>	>					
	Ø	Enabled					
Power Sharing (Multiple)							
Available power is shared between multiple chargers. The architecture is illustrated below:							
X	₹ ₹	>					
Adaptive Power Sharing (Single)							
Charger shares available power with other appliances. The architecture is illustrated below:							
484		-					

7 Strategie del sistema di gestione dell'energia

La soluzione del sistema di gestione dell'energia Autel viene sviluppata attraverso ripetute configurazioni e verifiche. Di seguito sono riportate le strategie del sistema di gestione dell'energia di Autel.

Modalità DLB

- Potenza riservata = Potenza massima configurata nell'impostazione DLB / Numero di caricatori configurati nel sistema DLB
- Potenza assegnata per ogni caricatore offline = Potenza massima configurata nell'impostazione DLB / Numero di caricatori configurati nel sistema DLB
- Potenza offline = Potenza assegnata per ciascun caricatore offline x Numero di caricatori offline
- Potenza assegnata per ogni caricatore online rimanente in carica = (Potenza massima configurata nell'impostazione DLB - Potenza riservata - Potenza offline) / Numero di caricatori online in carica

ΝΟΤΑ

Quando tutti i caricatori sono in linea e in carica, la potenza riservata è pari a 0.

Modalità ALM

- Potenza assegnabile = Potenza massima configurata nell'impostazione ALM x (1 -5% - Percentuale di potenza riservata nella stazione di ricarica nell'impostazione ALM)
- Potenza offline = Potenza di carica minima per il caricatore x Numero di caricatori offline
- Potenza assegnata per ogni caricatore online in carica = (Potenza assegnabile Carichi domestici Potenza offline) / Numero di caricatori online in carica
- Potenza assegnata per ogni caricatore offline = Potenza di carica minima per il caricatore

🖉 ΝΟΤΑ

- Se la potenza assegnata online calcolata è inferiore alla potenza di carica minima, l'ultimo caricatore attivato sospende la carica e la riprende quando i caricatori online possono essere caricati utilizzando la potenza di carica minima.
- 2. Se il contatore non funziona correttamente, tutti i caricatori sospendono la carica.

Potenza minima

- a) Se si utilizza un'alimentazione monofase, la potenza minima è di 1400 W.
- b) Se si utilizza un'alimentazione trifase, la potenza minima è di 4200 W.

Modalità FV ibrida

 Quando Energia solare > Carichi domestici + Potenza di carica minima per il caricatore,

la Potenza assegnata = Energia solare - Carichi domestici.

• **Quando** Energia solare ≤ Carichi domestici + Potenza di carica minima per il caricatore,

la **Potenza assegnata** = Potenza di carica minima per il caricatore.

🖉 NOTA

In modalità ibrida fotovoltaica, è supportato un solo caricatore per la ricarica.