

**Guida rapida all'installazione** 3-6kW Tutto-In-Uno Stazione Energetica Monofase

**Lista di imballaggio**

Oggetto	Quantità	Descrizione	Oggetto	Quantità	Descrizione
A	1	Stazione di energia	K	1	CT (con 10m di cavo)
B	2	Staffe	L	1	Connettore di estensione CT
C	4	Connettori PV (Solo per gli ibridi) (2*positivo, 2*negativo)	M	1	WiFi/LAN/GPRS (Opzionale)
D	4	Contatti pin PV (Solo per gli ibridi) (2*positivo, 2*negativo)	N	1	Misuratore (Opzionale)
E	2	Connettori AC	O	2	Viti esagonali
F	3	Tubi di espansione & Viti di espansione	P	4	Viti di espansione (Per l'installazione a terra)
G	1	Terminale di terra	Q	3	Batteria Cavi di alimentazione (1*320mm, 1*620mm, 1*900mm)
H	1	Connettore di comunicazione	R	1	Cavo di comunicazione
I	1	Manuale del prodotto	S	1	Chiave ad anello offset
J	1	Guida rapida all'installazione	T	1	Banda vincolante

**Fasi di installazione**

Si prega di assicurarsi che la stazione di energia sia installata con una distanza adeguata come mostrato di seguito.

Posizione	Distanza minima
Sinistra	400mm
Destra	600mm
Sopra	300mm

**A. Installazione della stazione di energia**

**1. Montaggio a parete**

Scegliere una superficie di parete pulita e stabile per l'installazione. Utilizzare le viti esagonali per fissare le staffe sul retro del Tutto-In-Uno. Puntare il Tutto-In-Uno verso il muro e segnare la posizione dei due fori dalle staffe.

Praticare dei fori sui segni con un trapano del diametro di 6 mm. Inserire le viti a espansione nel foro.

Allineare il Tutto-In-Uno con le viti di espansione e stringere saldamente le viti.

**2. Installazione a terra**

Scegliete un terreno piano e stabile per l'installazione e posizionate il Tutto-In-Uno su tale terreno. Segnare la posizione dei quattro angoli sul fondo del computer portatile, quindi rimuovere il computer portatile. Praticare dei fori sui segni, assicurarsi che la profondità sia di almeno 60mm, il diametro dei fori è di circa 13-14 mm. Il foro più vicino al muro dovrebbe mantenere una distanza minima di 170mm dal muro.

Inserire le viti di espansione nel terreno. Posizionare il Tutto-In-Uno di nuovo a terra, allineare il Tutto-In-Uno con le quattro viti di espansione e stringere saldamente le viti.

Nota: Per una facile installazione, invece di usare il Tutto-In-Uno per le osservazioni dei fori, si può rimarcare il foro con la guida di installazione (la dimensione è la stessa del Tutto-In-Uno).

**B. Installazione della batteria**

Rimuovere la staffa su entrambi i lati della batteria. Ci sono otto viti sui lati sinistro e destro (4\*sinistra, 4\*destra).

Spingete la batteria nel Tutto-In-Uno come mostrato nella figura qui sotto.

**Connessioni della porta seriale**

L'interfaccia di comunicazione tra l'inverter e Misuratore/Batteria/DRM/485 sono i seguenti con connettori RJ45 che dovrebbero essere inseriti nella porta corrispondente nell'inverter.

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Porta								
CT/ Misuratore/ 485	Misuratore 485A	Misuratore 485B	485B	485A	CT2+	CT2-	CT1-	CT1+
DRM	GND	GND	DRM0	+3.3V	DRM 4/8	DRM 3/7	DRM 2/6	DRM 1/5

Nota:  
CT1: Per Tutto-In-Uno, CT2: Inverter legato alla rete (se presente).  
Tipo di misuratore compatibile: DDSU666 (CHINT), SDM230 (EASTRON).

**Passi di cablaggio**

Cablaggio PV (Solo per gli ibridi)

- Scegliere il filo 12 AWG per collegare il modulo PV.
- Tagliare 6 mm di isolamento dall'estremità del filo.
- Separare il connettore DC (PV) come segue.
- Inserire il cavo a strisce nel contatto del pin e assicurarsi che tutti i fili del conduttore siano catturati nel contatto del pin.
- Crimpare il contatto pin utilizzando una pinza a crimpare. Mettere il contatto pin con il cavo a strisce nella pinza a crimpare corrispondente e crimpare il contatto.
- Inserire il contatto del pin attraverso il dado del cavo per montarlo nella parte posteriore della spina maschio o femmina. Quando si sente un "click", il contatto è inserito correttamente.

# ALL-IN-ONE SINGLE QUICK INSTALLATION GUIDE

- Sbloccare il connettore DC:
- Usare l'attrezzo chiave specificato.
- Quando si separa il connettore DC +, spingere lo strumento verso il basso dall'alto.
- Quando si separa il connettore DC -, spingere lo strumento verso il basso dal basso.
- Separare i connettori a mano.

Stringa della batteria

**A. Collegamento del cavo di alimentazione della batteria e del cavo di comunicazione**

- Per due batterie

Nota:  
No.1 è un cavo riservato.  
No.2 & No.3 si prega di trovarlo nel pacco batterie.

- Per tre batterie

Nota:  
No.1 è un cavo riservato.  
No.2 & No.3 si prega di trovarlo nel pacco batterie.

- Per quattro batterie

Nota:  
No.1 è un cavo riservato.  
No.2 & No.3 & No.4 & No.5 si prega di trovarlo nel pacco batterie.

**B. Collegamento del cavo di terra della batteria**

Nota:  
Quattro cavi di terra si trovano nel pacco batterie.

Cablaggio della rete

Dimensioni del cavo

Modello (kW)	3.0	3.7	4.6	5.0	6.0
Cavo (ON-GRID)	8.0mm <sup>2</sup>	8.0mm <sup>2</sup>	8.0mm <sup>2</sup>	8.0mm <sup>2</sup>	10.0mm <sup>2</sup>
Cavo (EPS)	4.0mm <sup>2</sup>	4.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>	6.0mm <sup>2</sup>
Micro-interruttore	50A	50A	63A	63A	63A

- Tagliare tutti i fili a 52,5 mm e il filo PE a 55 mm.
- Usare la pinza a crimpare per tagliare 12 mm di isolamento da tutte le estremità del filo come mostrato nella foto.

52.5mm Rivestimento esterno  
L: Filo Marrone/Rosso  
N: Filo Blu/Nero  
PE: Filo Giallo e Verde

55mm

Nota: Si prega di fare riferimento al tipo di cavo locale e al colore per l'installazione effettiva.

**A. Cablaggio EPS**

- Far passare il cavo nel gruppo del manico.

Nota: Si prega di fare riferimento al tipo di cavo locale e al colore per l'installazione effettiva.

**B. Cablaggio ON-GRID**

- Separare la spina ON-GRID in tre parti come segue.
- Tenere la parte centrale dell'inserto femmina, ruotare il guscio posteriore per allentarlo, staccarlo dall'inserto femmina.
- Rimuovere il dado del cavo (con inserto in gomma) dal guscio posteriore.
- Far scorrere il dado del cavo e poi il guscio posteriore sul cavo.

- Inserire il nucleo di plastica nel corpo principale.

- Mettere il corpo di tenuta e la trappola per il filo nel corpo principale, avvitare il dado di bloccaggio nel corpo principale, e la coppia è (2,5 +/- 0,5N-m).
- Inserire l'estremità maschio nell'estremità femmina. Per il senso di rotazione della serratura, si prega di fare riferimento al marchio LOCK sul gruppo.

**B. Cablaggio ON-GRID**

- Separare la spina ON-GRID in tre parti come segue.
- Tenere la parte centrale dell'inserto femmina, ruotare il guscio posteriore per allentarlo, staccarlo dall'inserto femmina.
- Rimuovere il dado del cavo (con inserto in gomma) dal guscio posteriore.
- Far scorrere il dado del cavo e poi il guscio posteriore sul cavo.

- Spingere il manico filettato nella presa, stringere il tappo sul terminale.
- Spingere il manico filettato verso il terminale di collegamento fino a quando entrambi sono bloccati saldamente sulla stazione di energia.
- Rimuovere il connettore ON-GRID: Premere la baionetta fuori dalla fessura con un piccolo cacciavite o con lo strumento di sblocco ed estrarla, oppure svitare il manico filettato, quindi estrarlo.

Cablaggio di messa a terra

Usare la pinza a crimpare per premere il cavo di terra nel terminale di terra, avvitare le viti di terra con il cacciavite come mostrato sotto.

**Avvio della stazione di energia**

Si prega di fare riferimento ai seguenti passi per avviare la stazione di energia.

- Assicurarsi che la stazione di energia sia ben fissata.
- Assicuratevi che tutti i cablaggi siano completati.
- Assicuratevi che la misuratore sia collegato bene.
- Assicuratevi che la batteria sia collegata bene.
- Assicuratevi che il contattore EPS esterno sia collegato bene (se necessario).
- Accendere l'interruttore PV/DC (solo per la versione ibrida), l'interruttore AC, l'interruttore EPS e l'interruttore della batteria.
- Entrare nella pagina delle impostazioni, selezionare START / STOP e impostare l'avvio.

Nota:  
Quando si avvia la stazione di energia per la prima volta, il codice paese sarà impostato di default sulle impostazioni locali. Si prega di controllare se il codice del paese è corretto.  
Impostare l'ora sulla stazione di energia usando il pulsante o utilizzando l'APP.

**Spegnimento della stazione di energia**

Si prega di fare riferimento ai seguenti passi per spegnere la stazione di energia.

- Entrare nella pagina delle impostazioni, selezionare START/STOP e impostare l'arresto.
- Spegnere l'interruttore PV/DC (solo per la versione ibrida), l'interruttore AC, l'interruttore EPS e l'interruttore della batteria.
- Aspettate 5 minuti prima di aprire il coperchio superiore (se ha bisogno di riparazioni).

Nota:  
La porta ethernet sotto l'inverter è solo per uso di monitoraggio locale (tramite registro), la connessione LAN richiede l'acquisto di un prodotto Smart LAN separato.