

# QUICK INSTALLATION GUIDE



GT3-30~60KW  
GT3-15~30KW-L  
GT3-30~60KW-M

## Copyright Declaration

The copyright of this manual belongs to Hangzhou Livoltek Power Co., Ltd. All rights reserved. Without the written permission of the company. Any unit or individual shall not extract or reproduce part or all of the contents of this documents, and shall not transmit it in any form.

The manual is intended for photovoltaic (PV) inverter operating personnel and qualified electrical technicians. Any electrical installation and maintenance work on this inverter must be carried out by qualified electricians by professional electrical personnel who has obtained the necessary licenses from local authorities.

Before operating the inverter, please read this manual and any other related documents. Ensure that these documents are stored carefully and are readily available at all times. The information in this manual is subject to change without notice. For the latest information, please visit "<http://www.livolttek.com>".

## General Safty

LIVOLTEK this series Inverter is ideal for business and remote locations. It generates renewable electricity from solar energy and provides Pure Sine Wave AC output for connected equipment.

Please read and follow all the instructions and safty precautions on the inverter and this user manual during installation, operation or maintenance at all times.

### Personnel Safty

- Personnel who plan to install or maintain Livolttek equipment must receive thorough training, understand all necessary safety precautions, and be able to correctly perform all operations.
- The qualified technician must be familiar with the safety regulations of electrical system, working process of PV power generation system, and standards of local power grid.
- The technician must read through this Quick Installation Guide carefully before any operations.

### Inverter Protection

#### **WARNING**

Do not disconnect the PV connectors when the inverter is running.

Ensure that there is no voltage or current before installing or disconnecting any connectors.

All safety instructions, warning labels, and nameplate on the inverter should not be removed or covered.

#### **WARNING**

When the photovoltaic array is exposed to light, it supplies a dc voltage to this equipment.

#### **CAUTION**

Do not touch any hot parts (such as the heat sink) during operation.

#### **CAUTION**

Hot surfaces – To reduce the risk of burns – Do not touch.















"Do not remove cover until 5 minutes after disconnecting all sources of supply."

#### **NOTICE**

As soon as receiving the inverter please check if it is damaged during its transportation. In the event of damage, please contact your dealer immediately. Only qualified personnel can change the country settings.

- Adequate ventilation must be provided for inverter installation location.
- Mount the inverter in vertical direction, and ensure that no objects block the heat dissipation.

Symbol on the Type Label

Symbol	Explanation
	CE mark. The inverter complies with the standards of the applicable CE guildlines.
	UKCA mark. The inverter complies with the standards of the applicable UKCA guildlines.
	UKNI mark. The inverter complies with the standards of the applicable UKNI guildlines.
	Direct Current (DC)
	Alternating Current (AC)
	Point of connection for grounding protection
	RCM remark.
	SAA certification.
	Beware of hot surface. The inverter can become hot during operation; avoid direct contact.
	Danger of high voltages Danger to life due to high voltages in the inverter!
	Danger. Risk of electric shock!
	Observe enclosed documentation.
	Do not dispose of the inverter with household waste. Disposal information can be found in the enclosed documentation.
	Danger to life due to high voltage. There is residual voltage in the inverter which needs 5 min to discharge. Wait 5 min before you open the upper lid or the DC lid.

Scan this QR code to get more info



Este manual está dirigido al personal de operación del inversor fotovoltaico (FV) y a técnicos electricistas cualificados. Cualquier instalación eléctrica y mantenimiento de este inversor debe ser realizado por electricistas cualificados por personal eléctrico profesional que haya obtenido la licencia de las autoridades locales.

Lea el manual y otros documentos relacionados antes de realizar cualquier operación en el inversor. Los documentos deben guardarse con cuidado y estar disponibles en todo momento. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Consulte [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com) para obtener más información.

## Seguridad

Inversor de red LIVOLTEK la Series, ideal para hogares, empresas y lugares remotos. El inversor genera electricidad renovable a partir de energía solar y proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para los equipos conectados.

Lea y siga en todo momento todas las instrucciones y precauciones del inversor y de este manual del usuario durante la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento.

### Seguridad del personal

- El inversor debe ser instalado, conectado eléctricamente, operado y mantenido por un técnico especialmente formado.
- El técnico cualificado debe estar familiarizado con las normas de seguridad del sistema eléctrico, el proceso de funcionamiento del sistema de generación de energía fotovoltaica y las normas de la red eléctrica local.
- El técnico debe leer detenidamente este Manual del usuario antes de realizar cualquier operación.

### Protección de inversor

#### **WARNING**

No desconecte los conectores FV cuando el inversor esté en funcionamiento. Asegúrese de que no haya tensión ni corriente antes de instalar o desconectar cualquier conector. Todas las instrucciones de seguridad, las etiquetas de advertencia y la placa de características del inversor no deben retirarse ni cubrirse.

#### **WARNING**

Cuando el conjunto fotovoltaico se expone a la luz, suministra una tensión continua a este equipo.

#### **CAUTION**

No toque ninguna pieza caliente (como el disipador de calor) durante el funcionamiento.

#### **CAUTION**

Superficies calientes - Para reducir el riesgo de quemaduras - No tocar.  
"No retire la cubierta hasta 5 minutos después de desconectar todas las fuentes de alimentación".

#### **NOTICE**

En cuanto reciba el inversor, compruebe si ha sufrido daños durante el transporte. En caso afirmativo, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente. Sólo el personal cualificado puede cambiar la configuración del país.

- El lugar de instalación del inversor debe disponer de ventilación adecuada.
- Monte el inversor en posición vertical y asegúrese de que ningún objeto bloquee la disipación del calor.



Símbolo en la etiqueta de tipo

símbolo	Explicación
	Marca CE. El inversor cumple los requisitos de las líneas aplicables del gremio CE.
	Marca UKCA. El inversor cumple los requisitos de las líneas gremiales UKCA aplicables.
	Marca UKNI. El inversor cumple los requisitos de las líneas gremiales UKNI aplicables.
	Corriente continua (CC)
	Corriente alterna (CA)
	Punto de conexión para la protección de puesta a tierra.
	Observación RCM.
	Certificación SAA.
	Cuidado con las superficies calientes. El inversor puede calentarse durante el funcionamiento. Evite el contacto durante la operación.
	Peligro por alta tensión Peligro de muerte por alta tensión en el inversor.
	Peligro. Riesgo de descarga eléctrica.
	Observe la documentación adjunta.
	El inversor no puede eliminarse junto con la basura doméstica. La información sobre la eliminación se puede encontrar en la documentación adjunta.
	Peligro de muerte debido a la alta tensión. Hay tensión residual en el inversor que necesita 5 min para descargarse. Espere 5 min antes de abrir la tapa superior o la tapa de CC.

Escanee este código QR para obtener  
más información



O manual destina-se a operadores de inversores fotovoltaicos (FV) e técnicos elétricos qualificados. Qualquer instalação elétrica e manutenção neste inversor devem ser realizadas por eletricitistas qualificados, por pessoas profissionais que tenham obtido licença das autoridades locais.

Leia o manual e outros documentos relacionados antes de realizar qualquer operação no inversor. Os documentos devem ser armazenados cuidadosamente e estar disponíveis o tempo todo. As informações neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com) para obter mais informações.

## Segurança

Serie de inversores conectados a rede de LIVOLTEK, ideal para residências, negócios e locais remotos. O inversor gera eletricidade renovável a partir de energia solar e fornece saída CA de onda senoidal pura para os equipamentos conectados.

Por favor, leia e siga todas as instruções e precauções no inversor e neste manual do usuário durante a instalação, operação ou manutenção em todos os momentos.

### Segurança pessoal

- O inversor deve ser instalado, conectado eletricamente, operado e mantido por um técnico especialmente treinado.
- O técnico qualificado deve estar familiarizado com os regulamentos de segurança do sistema elétrico, o processo de trabalho do sistema de geração de energia solar fotovoltaica e os padrões da rede elétrica local.
- O técnico deve ler cuidadosamente este Manual do Usuário antes de realizar qualquer operação.

### Proteção do Inversor

#### **WARNING**

Não desconectar os conectores fotovoltaico enquanto o inversor estiver em funcionamento. Certifique-se de que não haja tensão ou corrente antes de instalar ou desconectar quaisquer conectores.

Todas as instruções de segurança, etiquetas de advertência e placa de identificação no inversor não devem ser removidas ou cobertas.

#### **WARNING**

Quando o conjunto fotovoltaico está exposto à luz, ele fornece uma tensão contínua a este equipamento.

#### **CAUTION**

Não toque em partes quentes (como o dissipador de calor) durante a operação.

#### **CAUTION**

Superfícies quentes - Para reduzir o risco de queimaduras - Não toque.

Não remova a tampa até 5 minutos após desconectar todas as fontes de alimentação.

#### **NOTICE**

Assim que receber o inversor, verifique se houve danos durante o transporte. Em caso afirmativo, entre imediatamente em contato com o seu revendedor. Apenas pessoal qualificado pode alterar as configurações do país.

- Deve ser providenciada ventilação adequada para o local de instalação do inversor. Monte o
- inversor na direção vertical e certifique-se de que nenhum objeto bloqueie a dissipação de calor.

Símbolo na Etiqueta de Tipo

símbolo	Explicación
	Marca CE. O inversor está em conformidade com os requisitos das diretrizes CE aplicáveis.
	Marca UKCA. O inversor está em conformidade com os requisitos das diretrizes UKCA aplicáveis.
	Marca UKNI. O inversor está em conformidade com os requisitos das diretrizes UKNI aplicáveis.
	Corrente Contínua (CC)
	Corrente Alternada (CA)
	Ponto de conexão para proteção de aterramento.
	Observação RCM.
	A certificação SAA.
	Cuidado com a superfície quente. O inversor pode ficar quente durante a operação. Evite o contato durante o funcionamento.
	Perigo de altas tensões Perigo para a vida devido a altas tensões no inversor!
	Perigo. Risco de choque elétrico!
	Observe a documentação anexa.
	O inversor não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. As informações sobre descarte podem ser encontradas na documentação anexa.
	Perigo de vida devido a alta tensão. Há tensão residual no inversor que precisa de 5 minutos para descarregar. Aguarde 5 minutos antes de abrir a tampa superior ou a tampa CC.

Digitalize este código QR para obter  
mais informações



Le manuel est destiné aux opérateurs d'onduleurs photovoltaïques (PV) et aux techniciens électriciens qualifiés. Toute installation et maintenance électriques sur cet onduleur doivent être effectués par des électriciens qualifiés par du personnel électrique professionnel ayant obtenu la licence des autorités locales.

Avant d'effectuer toute opération sur l'onduleur, veuillez lire le manuel et d'autres documents pertinents. Les documents doivent être soigneusement conservés et disponibles à tout moment. Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com) pour plus d'informations.

## Sécurité

LIVOLTEK cette série d'onduleurs liés au réseau est très adaptée aux maisons, les entreprises et les régions éloignées. L'onduleur génère de l'électricité renouvelable à partir de l'énergie solaire et fournit une sortie CA à onde sinusoïdale pure pour les équipements connectés.

Veuillez lire et suivre à tout moment toutes les instructions et mises en garde figurant sur l'onduleur et ce manuel d'utilisation pendant l'installation, le fonctionnement ou la maintenance.

### Sécurité du personnel

- L'onduleur doit être installé, connecté électriquement, utilisé et entretenu par un technicien spécialement formé.
- Le technicien qualifié doit connaître les règles de sécurité du système électrique, le processus de fonctionnement du système de production d'énergie photovoltaïque et les normes du réseau électrique local.
- Avant toute opération, le technicien doit lire attentivement ce manuel d'utilisation

### Protection de l'onduleur

#### **WARNING**

Ne débranchez pas les connecteurs PV lorsque l'onduleur est en marche. Assurez-vous qu'il n'y a ni tension ni courant avant d'installer ou de débrancher des connecteurs. Toutes les instructions de sécurité, étiquettes d'avertissement et plaque signalétique sur l'onduleur ne doivent pas être retirées ou couvertes.

#### **WARNING**

Lorsque le panneau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension continue à cet équipement.

#### **CAUTION**

Ne touchez aucune pièce chaude (telle que le dissipateur thermique) pendant le fonctionnement.

#### **CAUTION**















Surfaces chaudes – Pour réduire les risques de brûlures – Ne pas toucher.  
"Ne retirez le couvercle que 5 minutes après avoir débranché toutes les sources d'alimentation."

#### **NOTICE**

Dès réception de l'onduleur, veuillez vérifier s'il est endommagé pendant son transport. Si oui, contactez immédiatement votre distributeur. Seul un personnel qualifié peut modifier les paramètres du pays.

- Une ventilation adéquate doit être prévue pour l'emplacement d'installation de l'onduleur.
- Montez l'onduleur dans le sens vertical et assurez-vous qu'aucun objet ne bloque la dissipation thermique.

Symbole sur l'étiquette de type

símbolo	Explicación
	Marquage CE. Les onduleurs sont conformes aux exigences des directives CE applicables.
	Marquage UKCA. L'onduleur est conforme aux exigences des lignes de guildes UKCA applicables.
	Marquage UKNI. L'onduleur est conforme aux exigences des lignes de guildes UKNI applicables.
	Courant Continu
	Courant alternatif
	Point de connexion pour la protection de mise à la terre.
	RCM Remarque.
	SAA Certification.
	Attention aux surfaces chaudes. L'onduleur peut devenir chaud pendant le fonctionnement. Évitez tout contact pendant le fonctionnement.
	Danger de hautes tensions Danger de mort dû à des tensions élevées dans l'onduleur!
	Danger. Risque de choc électrique!
	Respecter les documents annexés.
	L'onduleur ne peut pas être éliminé avec les ordures ménagères. Les informations sur l'élimination peuvent être trouvées dans la documentation annexée.
	Danger de mort dû à la tension élevée. Il y a une tension résiduelle dans l'onduleur qui a besoin de 5 minutes pour se décharger. Attendez 5 minutes avant d'ouvrir le capot supérieur ou le capot DC.

Scannez ce code QR pour obtenir plus d'informations



Instrukcja jest przeznaczona dla osób obsługujących falowniki fotowoltaiczne (PV) i wykwalifikowanych elektrotechników. Wszelkie czynności związane z instalacją elektryczną i konserwacją falownika muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych specjalistów, którzy uzyskali licencję wydawaną przez lokalne władze.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek działania z falownikiem należy zapoznać się z instrukcją i innymi powiązаныmi dokumentami. Dokumenty muszą być starannie przechowywane i zawsze dostępne. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Prosimy o sprawdzenie strony [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com) w celu uzyskania dodatkowych informacji.

## Sécurité

LIVOLTEK to seria falowników podłączonych do sieci, idealne rozwiązanie dla domu, firmy i odległych lokalizacji. Falownik generuje odnawialną energię elektryczną z energii słonecznej i zapewnia wyjście prądu AC w postaci czystej fali sinusoidalnej dla podłączonych urządzeń.

Podczas instalacji, obsługi lub konserwacji należy zawsze przeczytać i przestrzegać wszystkich wskazówek i ostrzeżeń umieszczonych na samym falowniku oraz w niniejszej instrukcji obsługi.

### Bezpieczeństwo pracowników

- Falownik musi być zainstalowany, podłączony do sieci elektrycznej, obsługiwany i konserwowany przez specjalnie przeszkolonego technika.
- Wykwalifikowany technik musi znać przepisy bezpieczeństwa instalacji elektrycznej, zasady działania systemu wytwarzania energii fotowoltaicznej oraz normy lokalnej sieci energetycznej.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności technik musi dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

### Zabezpieczenie falownika

#### WARNING

Nie odłączać złączy instalacji fotowoltaicznej, gdy falownik pracuje.

Przed zainstalowaniem lub odłączeniem jakichkolwiek złączy należy upewnić się, że nie ma napięcia lub prądu.

Wszystkie instrukcje bezpieczeństwa, etykiety ostrzegawcze i tabliczka znamionowa na falowniku nie powinny być usuwane ani zakrywane

#### WARNING

Gdy układ fotowoltaiczny jest wystawiony na działanie światła, dostarcza napięcie stałe do tego urządzenia.

#### CAUTION

Podczas pracy nie należy dotykać żadnych gorących części (takich jak radiator).

#### CAUTION

Gorące powierzchnie - Aby zmniejszyć ryzyko poparzenia - Nie dotykaj.

"Nie zdejmować pokrywy przed upływem 5 minut od odłączenia wszystkich źródeł zasilania."

#### NOTICE

Po otrzymaniu falownika należy sprawdzić, czy nie został on uszkodzony podczas transportu. Jeśli tak, należy natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą. Tylko wykwalifikowany personel może zmienić ustawienia krajowe.

- Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu instalacji falownika.
- Falownik należy zamontować pionowo i upewnić się, że żadne przedmioty nie blokują odprowadzania ciepła.


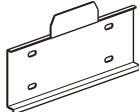
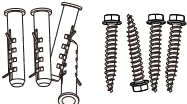

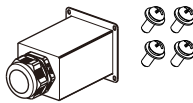
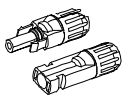
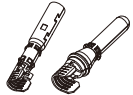

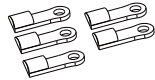
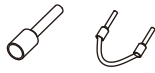

## Symbol na tabliczce znamionowej

símbolo	Explicación
	Oznakowanie CE. Falownik spełnia wymagania obowiązujących wytycznych CE.
	Oznakowanie UKCA. Falownik spełnia wymagania norm UKCA
	Oznakowanie UKNI. Falownik spełnia wymagania norm UKNI.
	Prąd stały (DC)
	Prąd zmienny (AC)
	Punkt połączenia dla zabezpieczenia uziemienia.
	Uwaga RCM
	Certyfikat SAA.
	Uważać na gorące powierzchnie. Falownik może nagrzewać się podczas pracy. Należy unikać kontaktu podczas pracy.
	Zagrożenie wysokim napięciem Zagrożenie życia z powodu wysokiego napięcia w falowniku!
	Uwaga! Możliwość porażenia prądem elektrycznym
	Należy przestrzegać załączonej dokumentacji.
	Falownika nie można utylizować razem z odpadami domowymi. Informacje dotyczące utylizacji można znaleźć w załączonej dokumentacji.
	Zagrożenie życia z powodu wysokiego napięcia. W falowniku obecne jest napięcie szczytowe! Przed otwarciem falownika należy odczekać pięć minut, aby upewnić się, że kondensator został całkowicie rozładowany

Zeskanuj ten kod QR, aby uzyskać więcej informacji















## Packing List /Lista de embalagem/ Liste de colisage/Lista de embalaje /Lista di imballaggio/Paklijst

			
Inverter *1	Bracket *1	Expansion Screws *4	Earth Screw *1
			
AC Waterproof Cover *1 M4 Screws *4	PV Terminal *6/8 pairs	PV Pin Angle *6/8 pairs	Wi-Fi Logger *1
			
OT Terminal (RNB 14-8) *5	Shorting Stub*1 Cold-pressed Terminal *12	Quick Installation Guide *1 Certification *1	

Note:The images shown here are for reference. The actual quantity is based on delivery.

## Installation Tools/Ferramentas de instalação/Outils d'installation /Herramientas para la instalación/Strumenti di installazione/Installatie Gereedschap

			
Bit Φ10 Hammer drill	Hammer	Tape ruler	Phillips screwdriver Straight screwdriver
			
Protective glasses	Hydraulic pliers	OT terminals press clamp	Wire stripper
			
DC Voltage (Range ≥ 1100V DC) Multimeter	Cord end terminal crimper	Diagonal pliers	Bubble or digital level Marker



# Mounting Location/Local de montagem/Emplacement de montage /Ubicación de montaje/Posizione di montaggio/Montagelocatie



+60°C

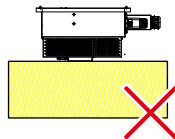
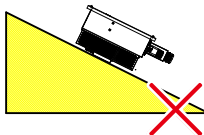
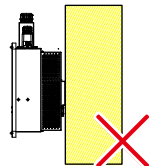
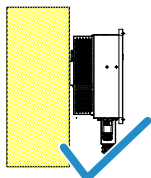
-30°C



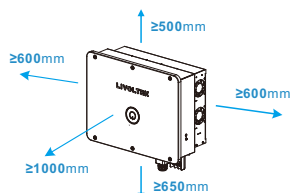
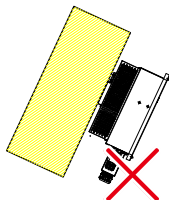
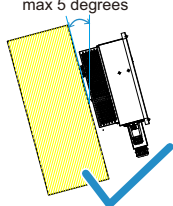
< 95%



< 4000m

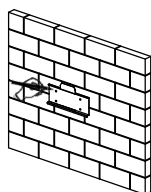


max 5 degrees

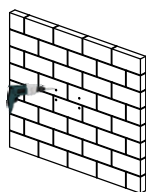


## Mounting/Montagem/Montage/Montaje/Montaggio/Montage

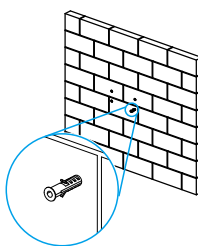
### 1 Marking hole positions



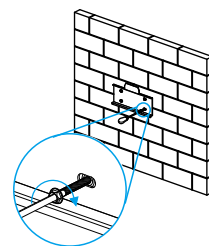
### 2 Drill holes



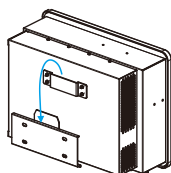
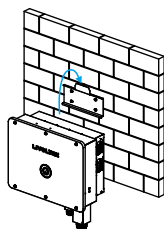
### 3 Install expansion bolts



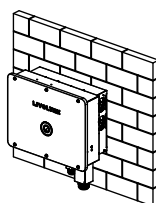
### 4



### 5 Hanging the inverter on the bracket



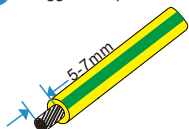
### 6



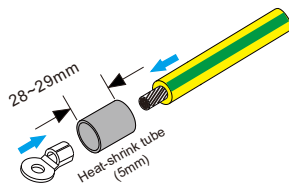
Notice: The inverter is heavy, please be careful.

# PE/PE/mise à la terre/Puesta a tierra/Aarding

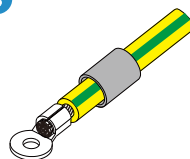
1 Suggested spec: 6AWG wire



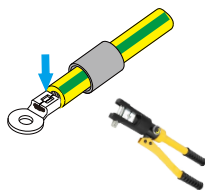
2



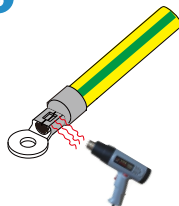
3



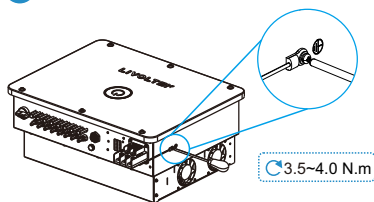
4 Crimping terminal



5



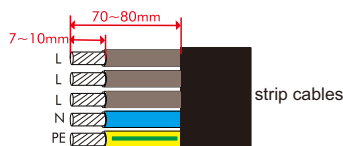
6 Fasten on the inverter



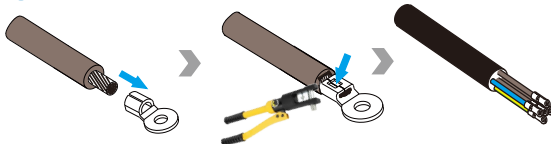
## AC

1 Suggested cable diameter:

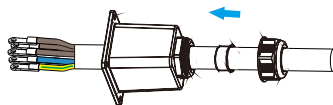
Product AC Power	15~30kW-L	30~40kW 30~40kW-M	50/60kW 50~60kW-M
L/N	16~35mm <sup>2</sup>	16~35mm <sup>2</sup>	35~50mm <sup>2</sup>
PE	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>



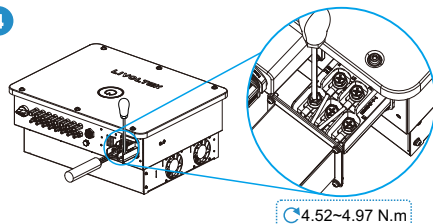
2 Insert and firmly press the terminal.



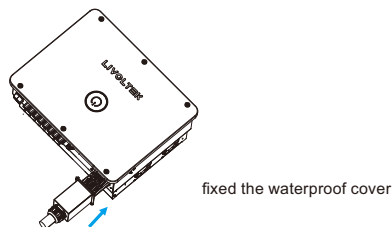
3 pass through the waterproof terminal



4

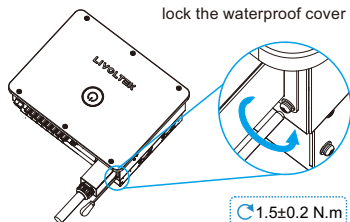


5



6

lock the waterproof cover

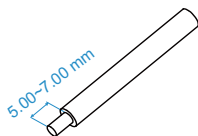


Suggested circuit breaker current

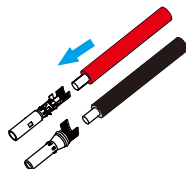
Product AC Power	GT3-30KT1	GT3-33KT1	GT3-36~40kW	GT3-50~60kW
Circuit Breaker Current	63A	80A	100A	125A
Product AC Power	GT3-10KTL1 GT3-15KTL1	GT3-20KTL1	GT3-25KQL1	GT3-30KQL1
Circuit Breaker Current	63A	80A	100A	125A
Product AC Power	GT3-30KTM1 GT3-36KQM1	GT3-40KTM1	GT3-50KQM1	GT3-60KQM1
Circuit Breaker Current	63A	80A	125A	125A

## PV

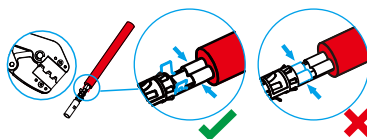
- 1 Suggested spec:  
4~6mm wire diameter



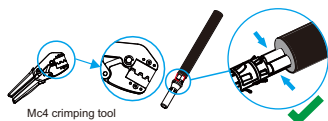
- 2 Insert the PV+/PV- pin



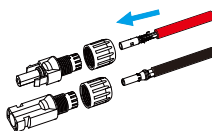
- 3 PV+ crimping method



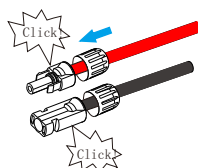
- 4 PV- crimping method



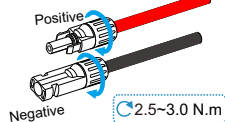
- 5



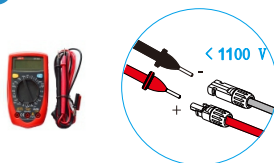
- 6



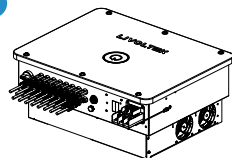
- 7 Connection in inverter



- 8 Measure the PV+/PV- voltage(<1100v)



- 9

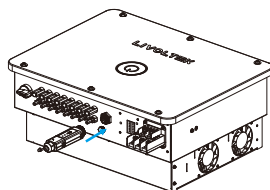


## Wi-Fi

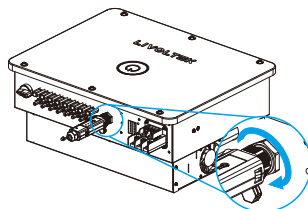
- 1 LIVOLTEK PSD300 Wi-Fi Dongle.



- 2 Insert the Wi-Fi into the inverter.

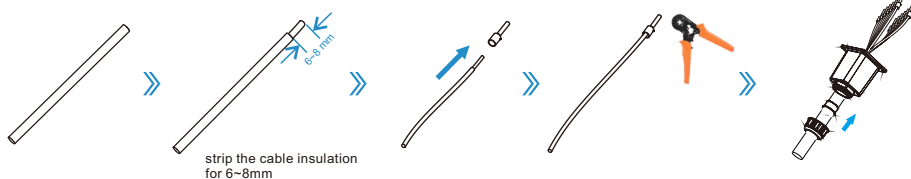


- 3 Tighten the Wi-Fi.



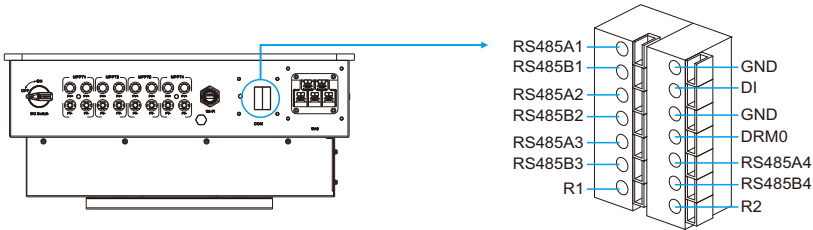
## COM

### Making COM Wirings



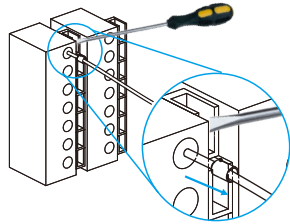
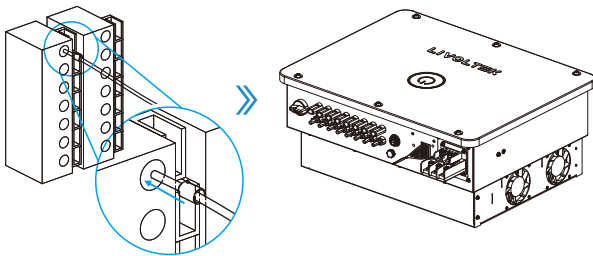
COM Connection

1



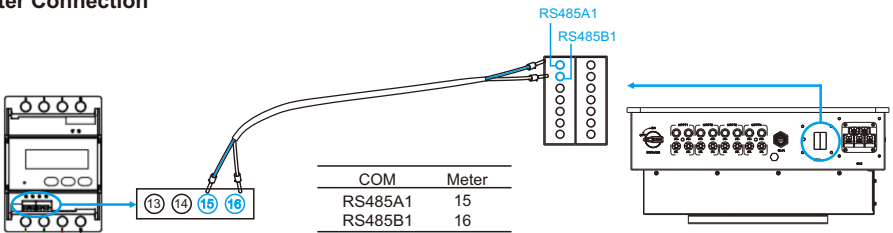
2

When connecting the COM cable, please insert the cable terminal directly into the corresponding interface with force.



To remove the COM cable, please use a tool to press the button on the right side of the jack, then the COM cable could be removed.  
**Notice:** Do not press the button with too much force to avoid damaging the port.

Meter Connection



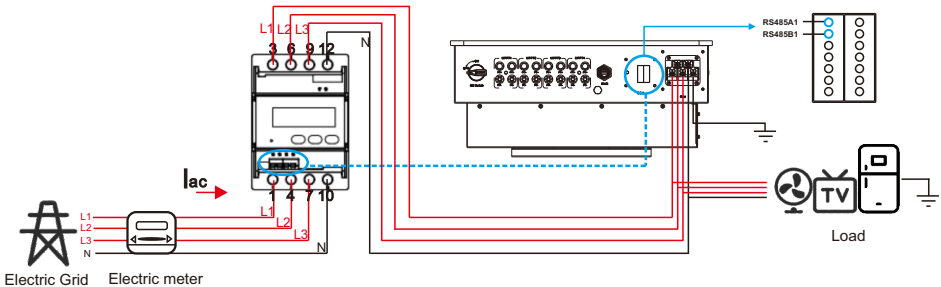
COM	Meter
RS485A1	15
RS485B1	16

Methods to determine the correct direction of smart meter:

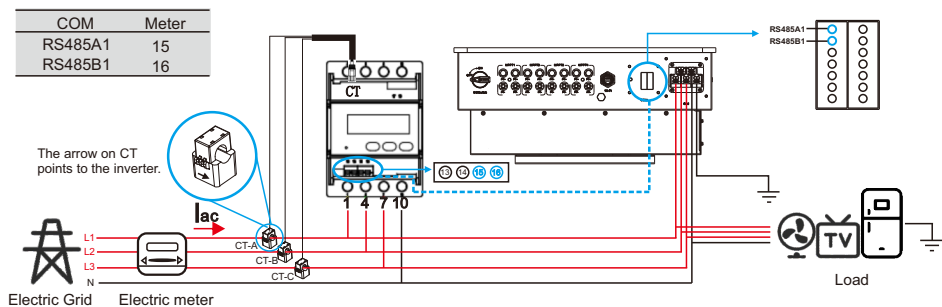
- ① Disconnected the inverter, activate household loads, and observe the current and power values readings on the meter. Positive readings indicate the meter is correctly installed.
- ② Disconnected all household loads, use inverter to supply power, and observe the current and power values readings on the meter. Negative readings confirm the meter is correctly installed.

Note: A positive current flow indicates direction towards the inverter, while a negative flow indicates direction towards the grid.

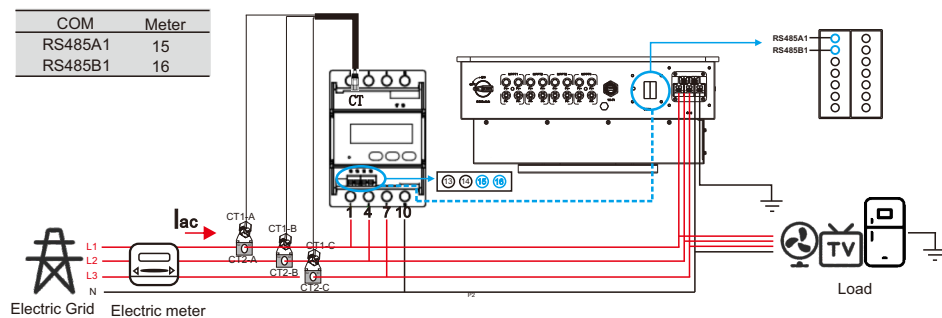
Meter Connection( $I_{ac} \leq 80A$ ) ---without CT



## With CT Connection Diagram ( $80A \leq I_{ac} \leq 120A, 120A \leq I_{ac} \leq 250A$ )

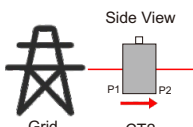


## With Two-type CT Connection Diagram ( $I_{ac} > 250A$ )

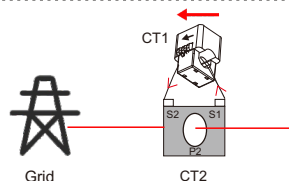


## Two-type CT Connection

CT2: P1→P2:



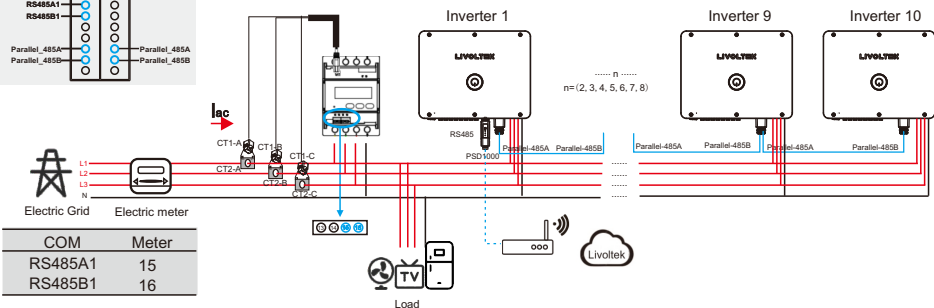
CT1: S1 to S2:



## Parallel Connection

This series grid-tied inverters are used in large industrial and commercial applications. When multiple (up to 10) inverters are connected in parallel, RS485 communication lines can be used for daisy chain connection.

Inverter COM:



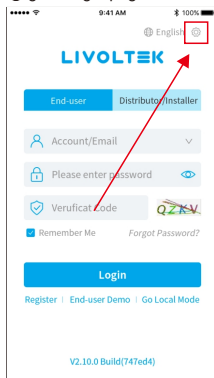
## 1 Confirm Server Address

a scan the QR code to download the "My LIVOLTEK" APP

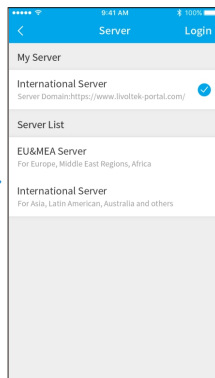
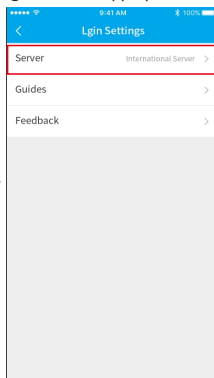


My Livoltek App Download

b go to login page



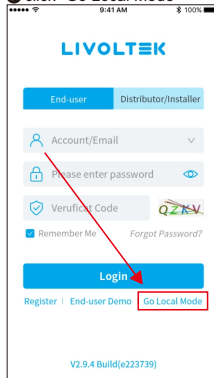
c select the appropriate server based on the installation site.



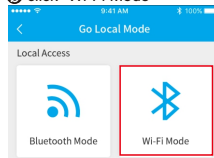
## 2 Confirm WiFi Dongle Server

**Notice:** if you are using the PSD300-WiFi, be sure to confirm the server where the WiFi dongle is located before configuring the network.

a click "Go Local Mode"



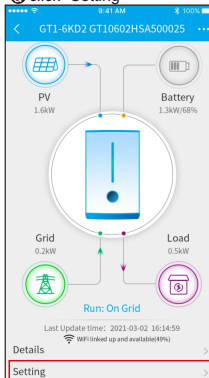
b click "Wi-Fi Mode"



connect to WiFi logger according to the last six digits of WiFi's SN (LTKAP-XXXXXX)  
Initial pd: admin123456



c click "Setting"



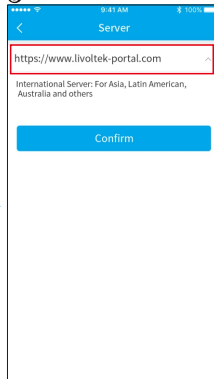
e click "Network Configuration"



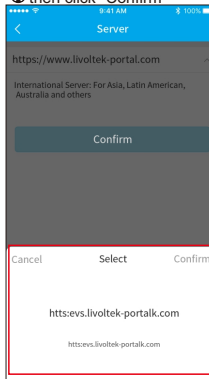
f click "Sever Domain"



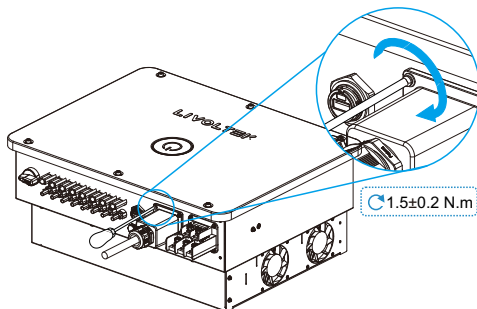
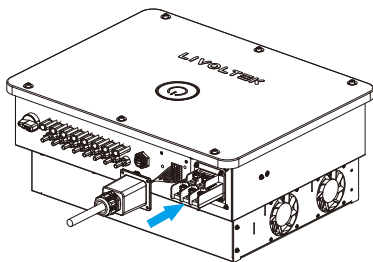
g click "Wi-Fi Mode"



select correct server and then click "Confirm"



4



## System Operation

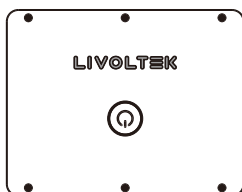
### Powering on the System

- Step 1:** Turn on the AC breaker on the GRID side.
- Step 2:** Turn on the PV breaker.
- Step 3:** Switch on the loads (if needed to set 0-feed-in function).
- Step 4:** Wi-Fi Dongle network connection.
- Step 5:** Observe the LED indicator.

### Powering off the System

- Step 1:** Turn off the loads (if needed).
- Step 2:** Turn off the PV.
- Step 3:** Turn off the AC switch.
- Step 4:** Observe the LED indicator.
- Step 5:** Disconnect the power cable and communication cable if needed.

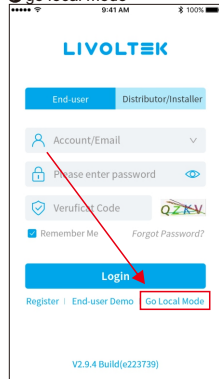
### Indicator Description



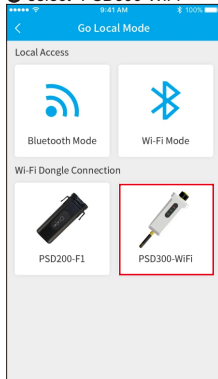
Indicator	Color	Status	Description
	Green	On	Inverter Operating Normally
		Off	Inverter Not Operating Normally
		Blink	Standby
	Green/Red	Alternate Flashing	System updating
	Red	On	Fault occurs
		Off	No fault occurs
	Green	On	PID Recovering

### 3 Distribution Network

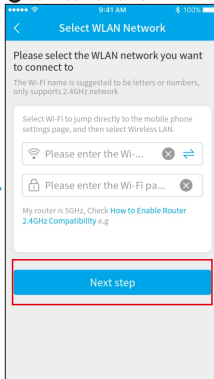
#### a go local mode



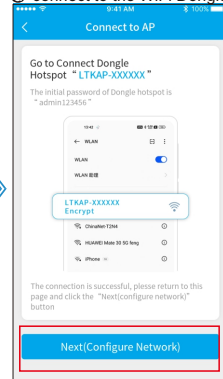
#### b select "PSD300-WiFi"



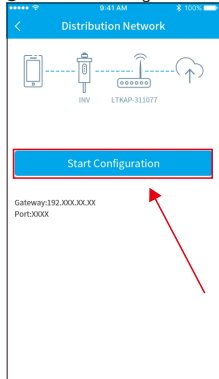
#### c connect to home WiFi



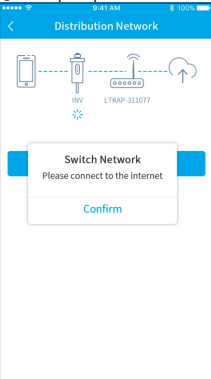
#### d connect to the WiFi Dongle



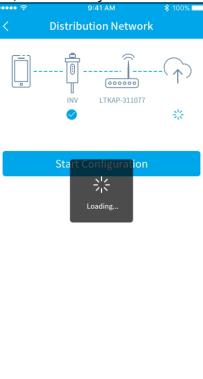
#### e click "Start Configuration"



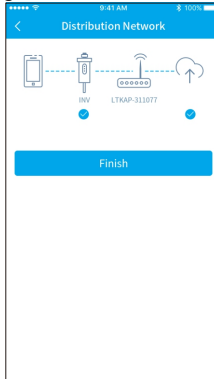
#### f when prompted to switch networks, connect to your home Wi-Fi.



#### g connected to Network

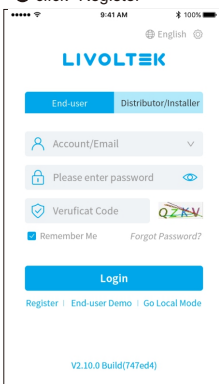


#### h connected to Network

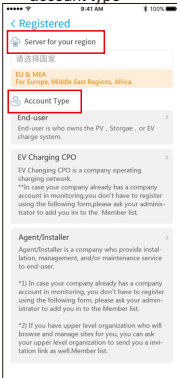


### 4 User Register

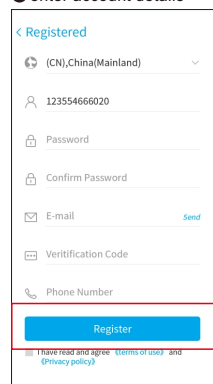
#### a click "Register"



#### b select the region and account type



#### c enter account details





## 5 Create Site

### a login to your account

English

**LIVOLTEK**

End-user Distributor/Installer

Account/Email

Please enter password

Verificat Code

Remember Me Forgot Password?

**Login**

Register End-user Demo Go Local Mode

V2.10.0 Build(747ed4)

### b create a site

Welcome [Login\_account]

Power Your Home with Green Energy

I already have a LIVOLTEK device  
**CREATE A SITE NOW >>>**

Get a Device

### c enter site details

**New Site**

Site Name

Please input

Please enter the Installer Org Code

Site Address

Map Manual

Choose your region

Please enter the Full Address

Choose your time zone

**Next step**

site name

address and time zone must match the installation location

### d set the site according to actual installation

**Site Settings**

System Type

Residential solar only

Grid-tied Type

100% feed-in

PV Capacity

5 kWp

PV Type(Optional)

Fill in like "BST2M-400W,10PCS"

PV Arrange(Optional)

Series

**Next step**

### e set the tariff

**Tariff Settings**

Site Tariff Unit

Feed-in Price(Optional)

Start Time	Stop Time	Price
00:00	24:00	0.0

Electricity Price(Optional)

Start Time	Stop Time	Price
00:00	24:00	0.0

**Confirm**

### f site created successfully

**Site**

Home

Site Status: offline

Current Power: 0kW

Today Yield: 0kWh

Total Yield: 0kWh

Capacity: 5.0kWp

Create Time: 2023-10-07

Site Address: ZhejiangHangZhou

The old users can also add new sites here.

## 6 Add a Device

### a select a site

**Site**

Home

Site Status: offline

Current Power: 0kW

Today Yield: 0kWh

Total Yield: 0kWh

Capacity: 5.0kWp

Create Time: 2023-10-07

Site Address: ZhejiangHangZhou

### b click "Add"

**Site**

Home

Site Status: offline

Current Power: 0kW

Today Yield: 0kWh

Total Yield: 0kWh

Capacity: 5.0kWp

Create Time: 2023-10-07

Site Address: ZhejiangHangZhou

Edit

Delete

**Add**

### c enter product information

**Add device**

Device Model

GT1-3K-S

Is Parallel?

No

Serial Number

Please Enter Serial Number

**Confirm**

### d device added successfully

**Site**

Home

Site Status: offline

Current Power: 0kW

Today Yield: 0kWh

Total Yield: 0kWh

Capacity: 5.0kWp

Create Time: 2023-10-07

Site Address: ZhejiangHangZhou

BLC051Z18010001(GT1-5K-D)

Update time: 2023-10-13 16:59

Power: 3500W

Daily: 100.5kWh

Total: 1000.5kWh

SoC: 60%

BLC051Z18010001(GT1-5K-D)

Update time: 2023-10-13 16:59

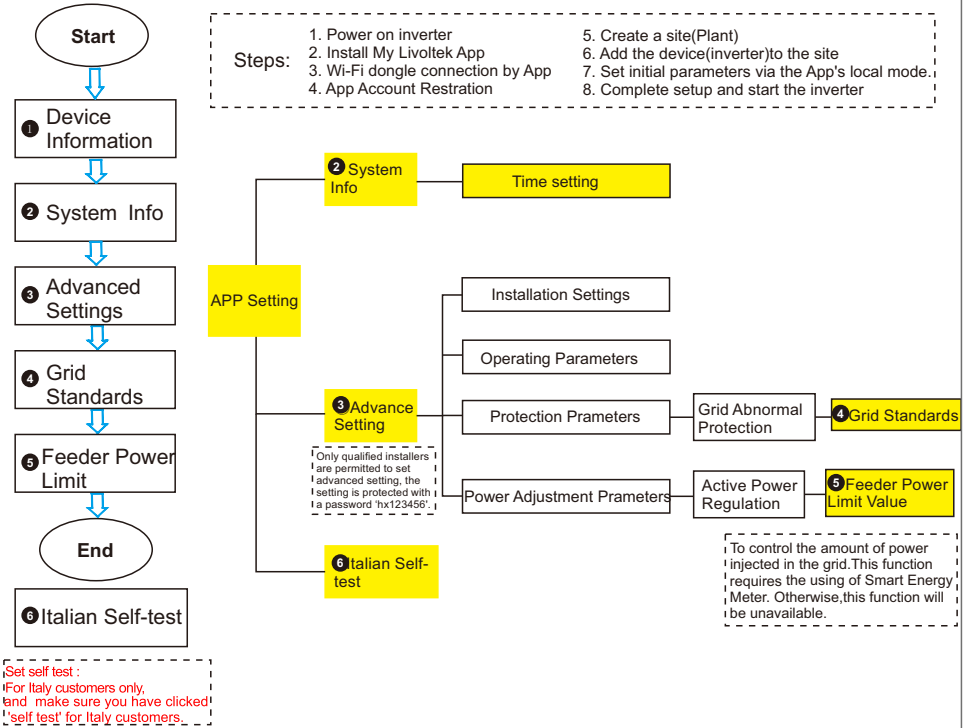
Power: 3500W

Daily: 100.5kWh

Total: 1000.5kWh

SoC: 60%

## 7 Initial Parameter Setting



## LIVOLTEK official platform:

WEB LINK1: <https://www.livoltek-portal.com/>

For Asia, Latin, American, Australia and others

WEB LINK2: <https://evs.livoltek-portal.com/>

For Europe, Middle East Regions, Africa



My Livoltek App  
Cloud Monitoring

## 1 User Register

Feedback English ▼

**LIVOLTEK**

International Server ▼

End-user Distributor/Installer

Account or Email

Password

Verification code

☒ Remember Me? [Forgot Password?](#)

**Login**

No account? [Register Now](#)

End-user Demo Distributor Demo

Download on the  
APP Store

Download on the  
Google Play

< Register

Server for your region

Region

EU & MEA  
For Europe, Middle East Regions, Africa.

Account Type

End-user

End-user is who owns the PV, Storage, or EV charge system.

EV Charging CPO

EV Charging CPO is a company operating charging network.

\*\*In case your company already has a company account in monitoring, you don't have to register using the following form, please ask your administrator to add you in to the Member list.

Agent/Installer

Agent/Installer is a company who provide installation, management, and/or maintenance service to end-user.

\*1) In case your company already has a company account in monitoring, you don't have to register using the following form, please ask your administrator to add you in to the Member list.

\*2) If you have upper level organization who will browse and manage sites for you, you can ask your upper level organization to send you a invitation link as well. Member list.

< End-user Register

Login Account

Full Name(Optional)

Password

Confirm Password

Email **Send**

Verification code

Mobile Phone(Optional)

By accept & sign up, you hereby agree to [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#)

**Sign Up**

Existing account? [Log in now](#)

## 2 Create Site

a click on the "site" on navigation bar

b click the "Add site"

c input the information as required in the pop-up box on the right.

**LIVOLTEK** Homepage Site Bar **Sites** Services O&M Customer Service System Management

Site Name: Installer Station Type: Station Type

Creation Time: 10:00:00 AM 10/10/2020

**Add Site** **Change content** **Site Status**

Basic Info:

\* Installer: Please select

\* Site address: Please click icon and select site address

\* Site Name: Please select

\* Timezone: Please select

\* I have obtained owner's permission to access to this site:

☐ Yes ☐ No

System Info:

\* System Type: Please select

\* Grid feed Type: 100% feed

\* PV capacity: Please select

PV Type (Optional):

100W 150W 200W 250W 300W 350W 400W 450W 500W 550W 600W 650W 700W 750W 800W 850W 900W 950W 1000W

# Warranty Card Registration



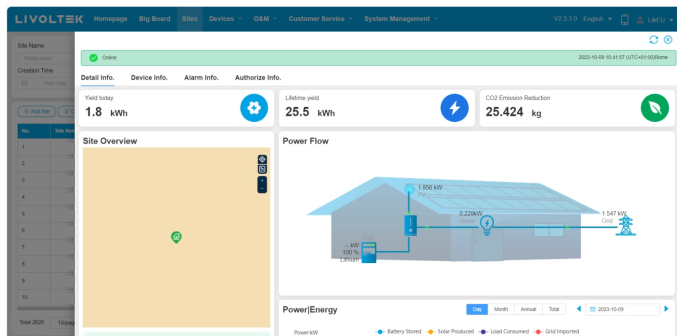
Dear customer, thank you for choosing LIVOLTEK product.  
For registering product warranty, please prepare everything  
ready and register on

<https://www.livoltek.com/registration.html>.

Product Information	
Product Type	
Product S/N	
Installation date	
Installation Company	
Personal Information	
Your name	
Your contact number	
Your Email address	
Your home address	

\*Warranties should be registered within 36 months of installation, however it is recommended that they are registered no more than 6 weeks following the successful installation and commissioning of the Product where possible, thanks for your cooperation.

**d** users could click on the site name to view related data



### 3 Add Device

**a** click "Add Device"

The screenshot shows the LIVOLTEK dashboard with the 'Devices' tab selected. A red arrow points to the 'Add Device' button in the top right corner. Below the button, there's a table with columns: No., Site Name, System Type, Site Status, Installer, Region, Yield today(kWh), Lifetime yield, and Operate. The table contains 10 rows of data. A red arrow points to the 'Add Device' button in the bottom right corner of the table.

**b** input the information of device

The screenshot shows the LIVOLTEK dashboard with the 'Add Device' form open. The form has fields for 'Device Model', 'Parallel Device', and 'Device SN'. A red arrow points to the 'Add Device' button at the bottom of the form.

**c** open the site, users could view the information of devices

The screenshot shows the LIVOLTEK dashboard with the 'Add Device' form open. The form has fields for 'Device Model', 'Parallel Device', and 'Device SN'. A red arrow points to the 'Add Device' button at the bottom of the form.



More information in the QR code or  
at [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com)

**LIVOLTEK®**

 1418-35 Moganshan Road, Hangzhou, 310011, China

 [info@livoltek.com](mailto:info@livoltek.com)

 [www.livoltek.com](http://www.livoltek.com)