



Fernzähler

BENUTZERHANDBUCH



MT75

Inhalt

1. Sicherheitshinweise	1
2. Überblick	2
3. Erscheinungsbild	3
4. Zubehör	5
5. Installationsanleitung	6
6. Indikatoranweisung	8
7. Tastenbelegung.....	9
8. LCD-Display	10
9. Fehlercodes.....	12
10. Spezifikationen	14
11. Dimension	16
12. Empfohlene Anwendungen.....	17
12.1 Standardanwendung.....	17
12.2 Upgrade-Anwendung	18
12.3 Erweiterte Anwendung	19
12.4 Pro. Anwendung	20

1. Sicherheitshinweise

- Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie bei Verwendung des Produkts.
- Das Produkt vor Regen, Witterungseinflüssen und starkem Staub schützen. Vibrationen, Korrosion und starke elektromagnetische Störungen.
- Bitte vermeiden Sie, dass Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Produkt gelangen.
- Das Produkt enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile.
es auseinandernehmen oder versuchen, es zu reparieren.

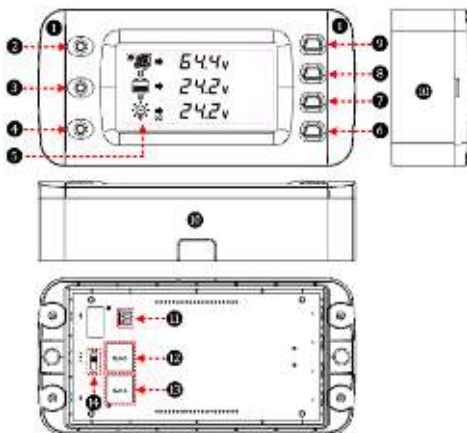
2. Überblick

Der MT75 ist ein Fernmessgerät der neuen Generation, das den EPEVER-Solarladeregler und den Wechselrichter gleichzeitig auf einem Bildschirm überwachen kann. Dieses Produkt bietet vielfältige Lösungen für die unterschiedlichen Anforderungen von netzunabhängigen Nutzern.

Merkmale:

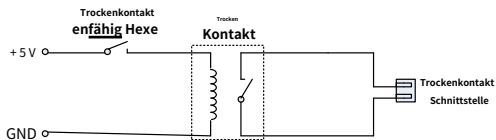
- Zwei RJ45-Kommunikationsanschlüsse
- 4,7-Zoll-LCD-Bildschirm, dynamische Echtzeitanzeige von Systemdaten
- Visuelle Fehlercodes, rechtzeitige Benachrichtigung über Warnungen und Störungen
- Last EIN/AUS-Taste zur direkten Steuerung des Lastausgangs
- potentialfreier Kontaktausgang und Freigabeschalterdesign
- Fernbedienung Wechselrichter EIN oder AUS
- Einfache Verbindung mit verschiedenen EPEVER-Geräten

3. Aussehen



①	Dekorative Muschel	⑧	Batterieparameter-Taste
②	PV-Indikator	⑨	PV-Parameter-Schaltfläche
③	Batterieanzeige	⑩	Basis (optional)
④	Lastanzeige	⑪	potentialfreie Kontaktschnittstelle ^②
⑤	LCD	⑫	RS485-Anschluss 1 (RJ45)
⑥	Lade-Ein/Aus-Taste	⑬	RS485-Anschluss 2 (RJ45)
⑦	Ladeparameter Taste	⑭	Trockenkontakt Schalter aktivieren ^①

① Funktionsprinzip:



Nennwert des potentialfreien Kontakts: 5 A / 30 V DC; Maximalwert: 0,5 A / 60 V DC

Hinweis: Schalten Sie den potentialfreien Kontakt-Aktivierungsschalter  nur dann auf EIN, wenn der potentialfreie Kontakt vorhanden ist.

Der Kontakt wird verwendet und sollte ausgeschaltet werden, wenn er nicht benötigt wird, um den potentialfreien Kontakt zu schonen.

Verlust.

4. Zubehör

Kategorie	Name	Nummer/Modell	Zweck
Inklusive	2P-3,81-Stecker	2 Stück	Verbinden Sie sich mit dem 3,81-polige Fernbedienung Steuerschalter von Wechselrichter
	RS485-Kabel	2 Stück/CC-RS485-RS485-200U	Verbinden Sie die MT75 auf RJ45 Hafen des Controller oder Wechselrichter
	MT75-Basis	1 Stück	Wird für die Wand verwendet Installation
Optional	RS485-Kabel	CC-RS485-RS485-50/100/200/300/500/1000U (0,5/1/2/3/5/10 Meter)	Verbinden Sie die MT75 auf RJ45 Hafen des Controller oder Wechselrichter
	USB-Kabel	USB-RS485-200U	Verbinden Sie die MT75 zum PC
	3.81-RS485 Kabel	3.81-RS485-200U	Verbinden Sie die MT75 zum iTracer-AD-Serie und der iTracer-ND-Serie Steuerungen
	Trockenkontakt Schnittstelle Kabel	C-2P3.81-2P3.81-50/100/200/300/500/1000U (0,5/1/2/3/5/10 Meter)	Schließen Sie die 3,81 an. Stecker

5. Installationsanleitung

- Vor der Installation

1. Prüfen Sie, ob die ID des Solarladereglers 1 ist; falls nicht, stellen Sie sie auf 1 ein.
2. Prüfen Sie, ob die ID des Wechselrichters 3 ist; falls nicht, stellen Sie sie bitte auf 3 ein.
3. Die Montage an der Wand oder auf einer Oberfläche ist optional.

Wandmontage

Schritt 1: Schraubenlöcher entsprechend der Rahmenbefestigung lokalisieren und bohren.

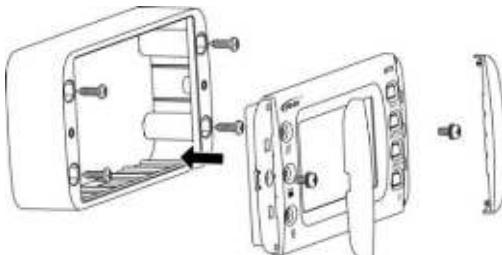
Abmessungen (175x50mm) und die Kunststoff-Expansionbolzen anbringen.

Schritt 2: Befestigen Sie den Rahmen mit vier M5-Selbstschneidschrauben.

Schritt 3: Entfernen Sie die dekorative Muschel.

Schritt 4: Befestigen Sie die MT75-Oberfläche mit zwei M4-Linsenkopfschrauben.
die Basis.

Schritt 5: Die Zierblende anbringen.



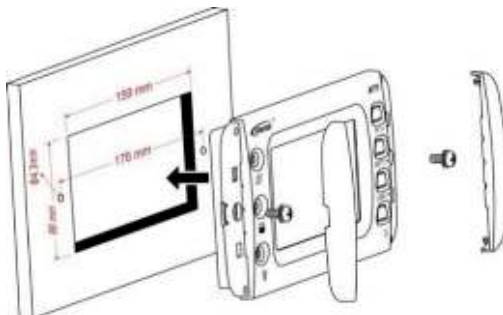
- Oberflächenmontage

Schritt 1: Anhand der Einbaugröße (176 mm) positionieren und Schraube bohren
Löcher (nicht kleiner als 158,2 x 85,2 mm).

Schritt 2: Entfernen Sie die dekorative Muschel.

Schritt 3: Befestigen Sie MT75 mit zwei M4-Linsenkopfschrauben.

Schritt 4: Die dekorative Abdeckung anbringen.



6. Indikatoranweisung

Indikator	Farbe	Status	Anweisung
	Grün	AUF fest	PV lädt
	Grün	AUS	Keine PV-Ladung
	Grün	Schnell blinkend	PV-Überspannung
	Grün	AUF fest	Batterie normal
	Grün	Schnell blinkend	Batterieüberspannung
	Orange	AUF fest	Batterie unter Spannung
	Rot	AUF fest	Batterieentladung
	Rot	Langsam blinkend	Batterie überhitzt Batterie unter Temperatur Regler über Temperatur
	Grün	AUF fest	Lastschalter EIN
	Grün	AUS	Lastschalter AUS
	Grün	Schnell blinkend	Systemspannungsfehler
	Orange	Schnell blinkend	

7. Tastenbelegung

Taste	Betrieb	Anweisung
	Klicken	Anzeige der PV-Parameter im Zyklus
	Klicken	Anzeige der Batterieparameter im Zyklus
	Klicken	Anzeige des Lastparameters im Zyklus
		Die Fehlerseite verlassen
	Drücken Sie für 5S	Fehlercodeinformationen prüfen
	Klicken	Den Schalter des Solarreglers steuern und Wechselrichter synchronisiert ^①
	Drücken Sie für 5S	Löschen Sie die Gesamtmenge der von PV erzeugten Leistung. Gesamte Gleichstromlastnutzung und gesamte Wechselstromlast Verwendung

① Wenn die Ausgänge des Solarladereglers und des Wechselrichters nicht synchron sind, klicken Sie, um alle Ausgänge der Verbraucher gleichzeitig auszuschalten, klicken Sie erneut, um alle Verbraucherausgänge wieder einzuschalten.

8. LCD-Display

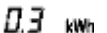
-LCD-Display



Symbol	Definition	Symbol	Definition
	PV Laden		PV keine Gebühr
	Laden EIN		Last ablegen
			

-LCD-Display-Schnittstelle

Artikel	LCD-Display	Definition
PV	 64.4V	PV-Spannung
	 3.3 A	PV-Strom
	 0.2 kW	PV-Strom
	 0.6 kWh	Gesamtleistung der PV-Anlage ^①
Batterie	 24.0V	Batteriespannung

	 	Batteriestrom
	 	Batteriekapazität
	 	Batterietemperatur
DC Laden	 	Gleichlastspannung
	 	Gleichstrom
	 	Gleichstrom-Lastleistung
	 	Gesamte DC-Lastnutzung ^①
Klimaanlage Laden	 	Wechselspannung
	 	Wechselstrom
	 	Wechselstromlastleistung
	 	Gesamtnutzung der Klimaanlage ^②
	 	Wechselstromlastfrequenz

- ① Die Werte für „Gesamte PV-Erzeugungsleistung“ und „Gesamte DC-Lastnutzung“ sind Parameter des Solarladereglers, die vom MT75 direkt ausgelesen und angezeigt werden können.
- ② Die "Gesamtnutzung der Wechselstromlast" wird auf Basis der Wechselstromlastleistung des Wechselrichters berechnet und auf dem MT75 angezeigt.

9. Fehlercodes

- Fehlercodes für Solarladeregler

Indikator	Farbe	Status	LCD	Code
	Grün	Schnell blinkend	Err ▲ 1001	Batterie über Stromspannung
	Orange	An solide	— —	Batterie unter Stromspannung
	Rot	An solide	Err ▲ 1002	Batterie über- Entladung
	Rot	Langsam blinkend	Err ▲ 1003	Batterie über Temperatur
			Err ▲ 1004	Batterie unter Temperatur
			Err ▲ 1005	Controller über Temperatur
	Orange	Schnell blinkend	Err ▲ 1006	Systemspannung Fehler
	Grün	Schnell blinkend		
	Grün	Schnell blinkend	Err ▲ 1007	PV-Überspannung
	Grün	Langsam blinkend	Err ▲ 1008	Lastkurzschluss
	Grün	Langsam blinkend	Err ▲ 1009	Überlast

Hinweis: Wenn die Batteriespannung der Unterspannungsabschaltung entspricht, wird die Abschaltung aktiviert.

Bei Erreichen des LVD-Punktes (Niederspannungspunkt) des Reglers werden der Regler und der Ausgang des Wechselrichters abgeschaltet.

- Wechselrichter-Fehlercodes

Indikator	Farbe	Status	LCD	Code
	Grün	Langsam blinkend	<i>Err ▲</i> <i>3001</i>	Ausgang kurzgeschlossen Schaltung
			<i>Err ▲</i> <i>3002</i>	Ausgangsüberlastung
			<i>Err ▲</i> <i>3003</i>	Ausgangsspannung abnormal
			<i>Err ▲</i> <i>3004</i>	Sammelschiene Überspannung
			<i>Err ▲</i> <i>3005</i>	Eingangsüberspannung
			<i>Err ▲</i> <i>3006</i>	Eingabe unter- Stromspannung
			<i>Err ▲</i> <i>3007</i>	Eingabe über- aktuell
			<i>Err ▲</i> <i>3008</i>	Wechselrichter über Temperatur

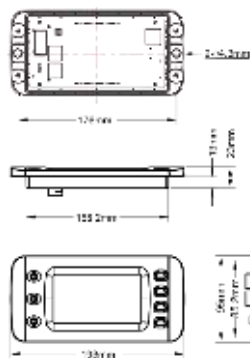
10. Spezifikationen

Modell	MT75	
Kompatibel Produkte	Regler	XTRA-N-Serie/TRIRON-Serie/Tracer-AN-Serie/Tracer-BN-Serie Hinweis: Erforderliche Kabel für das Obige Die Produkte werden mit MT75 ausgeliefert.
		iTracer-AD-Serie/iTracer-ND-Serie Hinweis: Erforderliche Kabel für das Obige Für die Produkte ist ein zusätzlicher Kauf erforderlich.
	Wechselrichter	IPower-Serie (1 kW oder mehr, geeignet für Anwendung 1/3)/IPower-Plus-Serie / NPower-Serie / SHI-Serie
Eingangsleistung	5VDC(Stromversorgung durch den angeschlossenen Controller oder Wechselrichter)	
LCD-Bildschirm Winkel	12-Uhr-Uhr	
LCD Hintergrundbeleuchtung	Ja	
Installation Methoden	Wandmontage Oberflächenmontage	
Selbst- Verbrauch	14 mA/5 V (ohne Hintergrundbeleuchtung) 26 mA/5 V (Hintergrundbeleuchtung)	
Maximale Leistung Verbrauch	100 mA/5 V (Hintergrundbeleuchtung + potentialfreier Kontakt)	

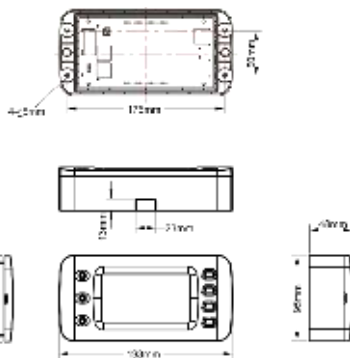
Arbeiten Temperatur	- 20°C~+65°C
Lagerung Temperatur	- 20°C~+80°C
Dimension	193×95×48 mm(Base) 193×95×23 mm(keine Basis)
Montage Größe	175×50mm (Basis) 176 mm (ohne Sockel)
Montage Lochgröße	φ5mm (Basis) φ4,3 mm (ohne Sockel)
Nettogewicht	0,29 kg (Basis) 0,22 kg (ohne Boden)

11. Dimension

Abmessung ohne Basis



Abmessungen mit Basis



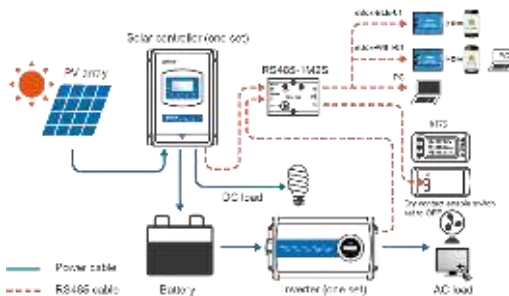
1. Verbinden Sie die RS485-Anschlüsse des MT75 mit dem Controller und dem Wechselrichter.
2. Verbinden Sie die potentialfreie Kontaktschnittstelle des MT75 mit dem externen Schalteranschluss des Wechselrichters.
3. Den potentialfreien Kontakt des MT75 auf EIN stellen.
4. Wechselrichterschalter auf AUS stellen.
5. Mit der MT75 Last EIN/AUS-Taste lässt sich der Wechselrichter fernsteuern.

12.3 Erweiterte Anwendung

1) Vorteile

Mit dem RS485-1M2S-Modul kann der MT75 den Betriebszustand des Solarladereglers und des Wechselrichters überwachen. Er lässt sich außerdem mit einem externen WLAN-Modul, Bluetooth-Modul oder USB-Kabel verbinden. Die Parametereinstellungen und die Überwachung des Betriebszustands erfolgen über eine Smartphone-App oder eine PC-Software. Der MT75 kann zudem die Leistung von AC- und DC-Verbrauchern steuern. *Last EIN/AUS* Taste.

2) Anschlussdiagramm



NEIN.	Artikel	Nummer
1	Solarregler	1 Stück
2	Wechselrichter	1 Stück

3	MT75	1 Stück
4	RS485-1M2S-Modul	1 Stück
5	WLAN-, Bluetooth-Modul oder USB-Kabel	1 Stück
6	Mobiltelefon oder PC	1 Stück
7	RS485-Kabel	4 Stück (2 Stück enthalten, 2 Stück optional)
8	PV-Anlage, Batterie, Wechselstromlast Gleichstromlast	Gemäß den tatsächlichen Bedürfnissen

3)Betrieb

- 1.Verbinden Sie den Hauptanschluss des RS485-1M2S mit dem Controller und dem Wechselrichter.
- 2.Verbinden Sie den Slave-Port des RS485-1M2S mit dem MT75 und dem WLAN-Modul, dem Bluetooth-Modul oder dem USB-Kabel.
- 3.Stellen Sie den potentialfreien Kontakt des MT75 auf AUS.
- 4.Der Wechselrichterschalter muss auf EIN gestellt werden.
- 5.Die Parameter können per Smartphone-App oder PC-Software eingestellt oder der Betriebszustand überwacht werden.
- 6.Die MT75-Last-EIN/AUS-Taste steuert direkt den AC- und DC-Lastausgang.

12.4 Pro. Anwendung

1)Vorteile

Mit dem RS485-1M2S-Modul kann das MT75 den Betriebszustand des Solarladereglers und des Wechselrichters überwachen. Zusätzlich lässt es sich mit einem externen WLAN-Modul, Bluetooth-Modul oder USB-Kabel verbinden. Die Parametereinstellungen und die Überwachung des Betriebszustands erfolgen über eine Smartphone-App oder eine PC-Software. Das MT75 ermöglicht außerdem die Fernsteuerung des Wechselrichters (Start/Stop), was die Lebensdauer des Systems effektiv verlängert.

2)Anschlussdiagramm

WLAN/Bluetooth/USB-Kabel.

3. Verbinden Sie die potentialfreie Kontaktschnittstelle des MT75 mit dem externen Schalteranschluss des Wechselrichters.
4. Den potentialfreien Kontakt des MT75 auf EIN stellen.
5. Wechselrichterschalter auf AUS stellen.
6. Die Parameter können per Smartphone-App oder PC-Software eingestellt oder der Betriebszustand überwacht werden.
7. Mit der MT75-Last-EIN/AUS-Taste lässt sich der Wechselrichter fernsteuern.

Änderungen vorbehalten!

Versionsnummer: V2.0

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.

Peking Tel.: +86-10-82894896/82894112

Huizhou Tel.: +86-752-3889706

E-Mail: info@epsolarpv.com

Website: www.epsolarpv.com

www.epever.com