

ZeverCloud User Manual

Inhalt

1.	Über diese Anleitung.....	2
1.1	Geltungsbereich.....	2
1.2	Zielgruppe.....	2
1.3	Abkürzungen.....	2
2.	ZeverCloud.....	3
2.1	Account-Erstellung.....	3
2.2	PV-Anlage erstellen.....	4
2.3	PV-Anlagen durchsuchen.....	6
2.4	Einen ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager hinzufügen	8
2.5	Freigabe von PV-Anlagen.....	8
2.6	Konfigurationsbericht.....	9
3.	Kontakt.....	11

1. Über diese Anleitung

Die vorliegende Anleitung umfasst eine ausführliche Beschreibung der ZeverCloud samt entsprechender Warnhinweise und Bedienanweisungen.

Die in diesem Dokument genannten technischen Daten beziehen sich auf die aktuelle Version des Produkts. Wir behalten uns das Recht vor, im Zuge der Einführung neuer Funktionen und allgemeiner Verbesserungen Änderungen an unserem Produkt vorzunehmen bzw. es zu überarbeiten. Die technischen Daten können sich dementsprechend jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Wenden Sie sich an Zeversolar, um zu erfahren, ob Sie über die aktuelle Version verfügen.

1.1 Geltungsbereich

Diese Anleitung gilt für das Überwachungssystem ZeverSolar (ZeverCloud), das sich auf PV-Anlagen bezieht, die mit einem Zeversolar-Wechselrichter und einem Zeversolar-Überwachungsgerät ausgestattet sind (ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager). In dieser Anleitung wird davon ausgegangen, dass das Zeversolar-Überwachungssystem installiert wurde.

1.2 Zielgruppe

Die vorliegende Anleitung richtet sich an zugelassene und qualifizierte Installateure und Endanwender bei denen ein Zeversolar-Überwachungssystem, durch einen zugelassenen und qualifizierten Installateur installiert wurde. Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Installation Ihrer Zevercloud-PV-Anlage aufmerksam durch.

1.3 Abkürzungen

Tabelle 1-1 Abkürzungen

Abkürzung	Kennzeichnung
E-heute	Tagesenergie
E-Total	Energie gesamt
LAN	Local Area Network (lokales Netzwerk)
WAN	Wide Area Network (Weitverkehrsnetzwerk)
WLAN	Wireless Local Area Network (Drahtloses lokales Netzwerk)
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name Server (Servername)
PV	Photovoltaik
Pac	AC-Ausgangsleistung

2. ZeverCloud

ZeverCloud ist eine von ZeverSolar für Benutzer bereitgestellte Cloud-Serviceplattform. ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager-Geräte übertragen die Betriebsdaten des Wechselrichters und der PV-Anlage über das Internet an den ZeverCloud-Server und ermöglicht dem Benutzer so eine Fernüberwachung der PV-Anlagen und Wechselrichter über einen Computer oder ein Mobilgerät.

Sie können auf ZeverCloud von einem PC aus über folgende Website zugreifen: <http://www.ZeverCloud.com>.



Zur Überwachung Ihrer PV-Anlage und Wechselrichter mithilfe von ZeverCloud müssen ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager und Ihr Internetzugang einwandfrei funktionieren.

2.1 Account-Erstellung

Bei der erstmaligen Benutzung von ZeverCloud muss ein Account erstellt werden. Die Überwachung ist nach der Registrierung des Benutzers möglich.

Schritt 1: Gehen Sie auf <http://www.ZeverCloud.com> und öffnen Sie die in Abb. 2-1 dargestellte Hauptseite von ZeverCloud.

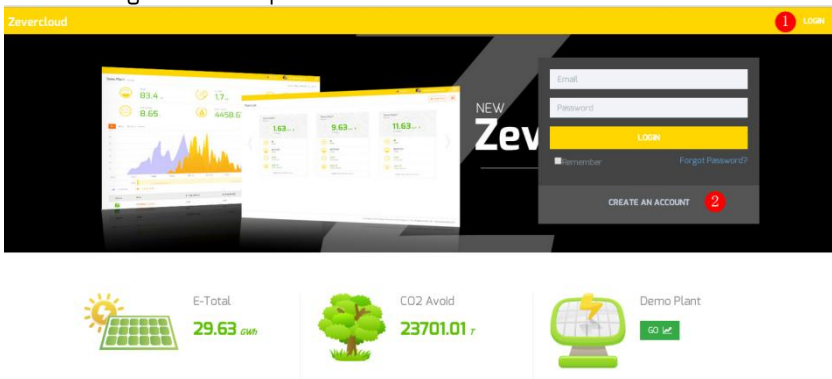


Abb. 2-1: Registrierungs-/Login-Seite

Schritt 2: Klicken Sie auf die in Abb. 2-1 mit einer roten „1“ markierte Schaltfläche, klicken Sie auf „CREATE AN ACCOUNT“. um zur Registrierungsseite

zu gelangen und legen Sie anhand der erforderlichen Angaben in den Feldern ein Benutzerkonto an.

Schritt 3: Nachdem die Registrierung durchgeführt wurde, sendet ZeverCloud eine Aktivierungsmail. Aktivieren Sie Ihren ZeverCloud-Account gemäß den Anweisungen in dieser E-Mail. Falls Sie keine Aktivierungsmail erhalten, prüfen Sie ggf. Ihren Spamordner.



Wenn Sie keine E-Mail von ZeverCloud erhalten haben, kann das folgende Gründe haben:

1. Die E-Mail wurde irrtümlich als Spam kategorisiert. Bitte sehen Sie daher zunächst in Ihrem Spamordner nach. Wenn die E-Mail von ZeverCloud als Spam gekennzeichnet wurde, fügen Sie die Adresse von ZeverCloud der Liste vertrauenswürdiger Absender hinzu, um sicherzustellen, dass E-Mails von ZeverCloud in Zukunft nicht mehr in Ihren Spamordner verschoben werden.
 2. Die E-Mail-Adresse des von Ihnen kontrollierten Postfachs weicht von der bei der Registrierung angegebenen Adresse ab. Bitte vergewissern Sie sich, dass die E-Mail nicht an eine andere E-Mail-Adresse gesendet wurde. Wenn Sie bei der Eingabe der Accountinformationen eine unbekannte E-Mail-Adresse angegeben haben, führen Sie die Registrierung erneut durch.
-

2.2 PV-Anlage erstellen

Schritt 1: Geben <http://www.ZeverCloud.com> Sie in die Adresszeile Ihre Browsers ein und öffnen Sie die in Abb. 2-1 dargestellte Homepage von ZeverCloud.

Schritt 2: Geben Sie in die, in Abb. 2-1 mit einer roten 1 markierten Felder Ihren Benutzernamen und das zugehörige Passwort ein, um sich bei ZeverCloud anzumelden. Bei erfolgreichem Login gelangen Sie auf die in Abb. 2-2 dargestellte Website, auf der Ihre PV-Anlagen aufgelistet sind.

	Plant Name	Status	E-Today	E-Month	E-Total	Inverter	Monitor	Update time	Setting
<input type="checkbox"/>	ComBox Test2	●	32.3 KWh	86.8 KWh	30.46 MWh	1/1	1/5	2015-10-21 08:41:16	⚙️
<input type="checkbox"/>	Demo	●	0.0 KWh	0.0 KWh	92.05 MWh	0/2	0/3	2015-10-10 13:57:27	✖️
<input type="checkbox"/>	PMU-R Test	●	0.0 KWh	0.0 KWh	3.74 MWh	0/1	0/1	2015-09-18 10:33:16	✖️
<input type="checkbox"/>	PMU-R-TEST-2nd	●	0.0 KWh	0.0 KWh	8.69 MWh	0/6	0/9	2015-08-11 15:38:27	⚙️
<input type="checkbox"/>	PMU-R Test 1st	●	0.0 KWh	0.0 KWh	5.08 MWh	0/3	0/5	2015-01-28 16:03:54	⚙️

Abb. 2-2: Neue PV-Anlage einrichten

Schritt 3: Klicken Sie auf die, in Abb. 2-2 unter Punkt 1 dargestellte Schaltfläche, um auf die in Abb. 2-3 dargestellte Seite zur Einrichtung einer neuen PV-Anlage zu gelangen. Machen Sie die zur Einrichtung einer PV-Anlage erforderlichen Angaben.

Abb. 2-3: Tragen Sie die Informationen zur ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager und PV-Anlage zwecks abschließender Einrichtung der PV-Anlage ein.



Bei der Einrichtung einer PV-Anlage ist es äußerst wichtig, dass die richtige Zeitzone angegeben wird. Wählen Sie im mit Punkt 4 (siehe Abb. 2-3) markierten Feld die Zeitzone aus, in der sich die PV-Anlage befindet.



Bei der Einrichtung einer PV-Anlage müssen Seriennummer und Registrierungsschlüssel von ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager angegeben werden. Diese Angaben können Sie dem Aufkleber von ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager entnehmen.

2.3 PV-Anlagen durchsuchen

Über die Anlagenliste können Sie auf jede vorhandene PV-Anlage zugreifen. So können Sie die Daten zur Stromerzeugung dieser PV-Anlage sowie die Ereignisse bei Wechselrichtern einsehen. Die Menüstruktur ist in Abb. 2-4 dargestellt.

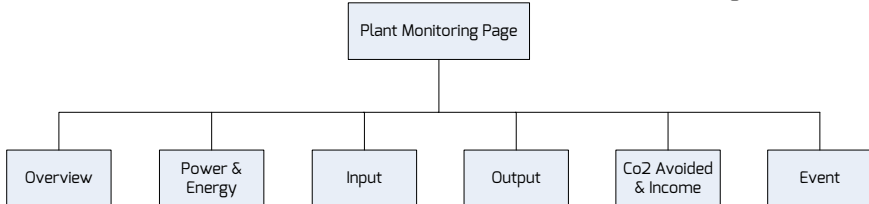


Abb. 2-4: Menüstruktur der Seite zur Überwachung von PV-Anlagen

2.3.1 Menü "Overview" (Übersicht)

Dieses Menü enthält Informationen wie E-Today, E-Total und den Ertrag der gesamten PV-Anlage. Ferner können die Diagramme zur Stromerzeugung in der PV-Anlage eingesehen werden.

2.3.2 Leistung & Energie

Dieses Menü enthält detaillierte Diagramme zu Leistung und Energie der einzelnen Wechselrichter in der PV-Anlage.

2.3.3 Eingang

Dieses Menü enthält detaillierte Diagramme zum Eingang für die PV-Spannung (V_{pv}) und PV-Strom (I_{pv}) der einzelnen Wechselrichter in der PV-Anlage.

2.3.4 Ausgang

Dieses Menü enthält detaillierte Diagramme zu Vac, Iac und Fac der einzelnen Wechselrichter in der PV-Anlage.

2.3.5 CO₂ Vermeidung & Erträge

Dieses Menü enthält detaillierte Diagramme zur CO₂ Vermeidung & Erträge.

Vermiedene CO₂-Emission = E-Total * CO₂-Faktor

Ertrag = E-total * Ertragsfaktor

2 · Plant Parameters

CO2 Avoided Factor *

1 0.8 Kg/KWh

Yield Factor *

2 0.8 [B]/KWh

E-Total Initial

3 50 KWh

1. CO₂-Faktor: Der CO₂-Faktor gibt an, wie viel CO₂ beim Erzeugen einer Kilowattstunde Strom im Land produziert wird. Je nach eingesetzter Technik und Effizienz kann der CO₂-Faktor bei einzelnen Energieversorgungsunternehmen in der Region unterschiedlich hoch sein. Wie hoch der CO₂-Faktor des Ihnen gelieferten Stroms ist, erfahren Sie bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen. Mit dem CO₂-Faktor berechnet Sunny Portal, wie viel CO₂ durch die umweltfreundliche Stromerzeugung Ihrer PV-Anlage eingespart wurde.

2. Ertragsfaktor: Den Betrag für die Vergütung, beziehungsweise für die Ersparnis, geben Sie hier an. ZeверCloud berechnet den Geldbetrag, den Sie einnehmen oder einsparen.

Zeversolar übernimmt keinerlei Gewähr für die Genauigkeit, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen und Dokumente sowie der angezeigten Preise und zur Verfügung gestellten Ertragsdaten.

3.E-Total: E-Total gibt an, wie viel Strom die Wechselrichter insgesamt erzeugt haben. Geben Sie den abgelesenen Startwert von E-Total Ihres Wechselrichters ein, wenn Sie Ihre Anlage bei ZeверCloud registrieren, indem Sie sich mit der ComBox/ ZeверCom/ ZeверManager verbinden.

2.3.6 Ereignis

Dieses Menü liefert detaillierte Informationen zum Betriebsstatus jedes Wechselrichters.

ZeverCloud

2.4 Einen ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager hinzufügen

Eine PV-Anlage kann folgendermaßen um ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager erweitert werden:

Schritt 1: Melden Sie sich bei ZeverCloud an und öffnen Sie die Seite „Config“→„Device Management“.

Schritt 2: Tragen Sie in die Felder (siehe Abb. 2-5) die Seriennummer und den Registrierungsschlüssel von ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager ein.

Demo Device Management

Registry ID: Registry Key: + Add Monitor Delete Monitor

Abb. 2-5: Weitere ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager-Geräte zu PV-Anlage hinzufügen

Schritt 3: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Add monitor“, um ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager in Zevercloud aufzunehmen.

2.5 Freigabe von PV-Anlagen


Sie können Ihre PV-Anlage für andere ZeverCloud-Benutzer freigeben, damit diese Ihre PV-Anlagen anzeigen können. Die Freigabeberechtigungen können konfiguriert werden.

Schritt 1: Melden Sie sich bei der ZeverCloud an und öffnen Sie die Seite "Configuration→Shared Configuration".

The screenshot shows the 'Share Configuration' page in ZeverCloud. It features a table with columns for Account, Device Manage, Report Manage, Plant Config, and Delete. The table lists several accounts with their respective permissions (checked or unchecked) and a delete button for each row.

Account	Device Manage	Report Manage	Plant Config	Delete
...@zeversolar.com	✓	✓	✓	ⓘ
...@126.com	✗	✗	✗	ⓘ
...@zeversolar.com	✓	✓	✗	ⓘ
...@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ
...@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ
...@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ

Abb. 2-6: Freigabe von PV-Anlagen

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche . Das Fenster „Add a Shared User“ wird geöffnet, in dem Sie den Benutzeraccount eingeben können, der freigegeben werden soll.

Hinweis: Ein ZeверCloud-Nutzer sind Personen, die sich zuvor bei ZeверCloud registriert und ein aktiviertes Benutzerkonto haben. Wenn Sie eine PV-Anlage mit einem anderen Nutzer teilen wollen, finden Sie unter 2.1 Kontoanmeldung die nötigen Informationen.

Schritt 3: Über die in Abb. 2-6 gezeigten Kontrollkästchen können Sie die Rechte der einzelnen Benutzer festlegen.

2.6 Konfigurationsbericht

Auf Wunsch kann Ihnen ZeверCloud per E-Mail die Tages- oder Monatswerte zum Betriebszustand der PV-Anlage zusenden einschließlich Leistung, Energie, Ertrag, Verringerung der CO₂-Emissionen und weiterer Informationen. Darüber hinaus können Sie sich auch per E-Mail über die Ereignisse in der PV-Anlage informieren lassen. Diese Funktion kann folgendermaßen konfiguriert werden:

Schritt 1: Melden Sie sich bei ZeверCloud an und gehen Sie zur Seite "Configuration → Report Configuration".

Schritt 2: Wählen Sie zunächst wie in Abb. 2-7 dargestellt den Status „No“ aus, um diese Funktion zu aktivieren.

The screenshot shows the ZeverCloud configuration interface. It features a yellow header with the 'Zevercloud' logo and a dark sidebar with navigation icons. The main content area is divided into several sections:

- Daily Report:** Includes an 'Active' toggle set to 'Yes' and a 'Send Report At' dropdown menu set to '21:00'.
- Monthly Report:** Includes an 'Active' toggle set to 'Yes'.
- Error Report:** Includes an 'Active' toggle set to 'No', a 'Send Report Every' dropdown menu set to '2' hours, and an 'Option' section with three radio buttons: 'Only earth fault' (selected), 'Except earth fault', and 'All alarm'.
- Email Address:** Includes a 'Contact List' field containing the email address 'huang@zeversolar.com'.

At the bottom of the interface, there are two buttons: a 'Test' button with a mail icon and a 'Save' button with a floppy disk icon.

Abb. 2-7: Konfigurationsbericht aktivieren
Schritt 3: Klicken Sie schließlich auf „Save“, um Ihre Einstellungen zu speichern, dann auf „Test“ um sofort eine E-Mail zu versenden.

3. KontaktKontakt

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich bitte an den Kundenservice von Zeversolar. Wir benötigen die folgenden Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Typ von Überwachungsgerät
(ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager)
- Seriennummer(n) des Überwachungsgeräts
- Fehlerbeschreibung

Sie erreichen unseren Regionalservice während der Arbeitszeit wie folgt:

Australien

Tel.: +61 13 00 10 18 83

E-Mail: service.apac@zeversolar.com

Großchina

Tel.: +86 512 69 37 09 98-8866

E-Mail: service.china@zeversolar.com

Region Europa

Tel.: +49 221 48 48 52 70

E-Mail: service.eu@zeversolar.net

Restliche Welt

E-Mail: service.row@zeversolar.com