



THOR 11/22 AS-S-V1

Installationsanleitung für 3-phasige AC-Ladestation

Haftungsausschluss

Das Urheberrecht dieses Benutzerhandbuchs liegt bei Shenzhen Growatt NewEergy6.ttd.(imElgenden,Growatt"@nannt).DesesEnutzerhandbuch darf weder ganz oder teilweise ohne die schriftliche Genehmigung von Growatt entnommen noch kopiert werden. Der Inhalt darf in keiner Form weitergegeben werden, auch nicht als Unterlagen und Veröffentlichungen. Alle Rechte vorbehalten.

Growatt behält sich die endgültige Auslegung dieses Handbuches vor. Die Angaben in diesem Handbuch dürfen ohne Ankündigung geändert werden.

Wir danken Ihnen, dass Sie die Growatt THOR Ladestation für Elektroautos benutzen!

Die intelligente dreiphasige AC-Ladestation der Baureihe THOR ist eine Stromversorgungseinheit mit professioneller und fortschrittlicher Technik zum Laden von Elektroautos. Gleichzeitig bietet es eine benutzerfreundliche Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine sowie vielseitige Funktionen zur Steuerung, Abrechnung und Kommunikation. Die Ladestation kann für Reservierung und Bezahlung über die APP des Mobiltelefons mit einem Backoffice-Server verbunden werden. Verschiedene Optionen wie kabelgebundenes Ethernet, WLAN und 4G sind zum Anschluss an den Backoffice-Server erhältlich.

Menü

1.	Produktbeschreibung ·····	1
2.	Verpackungsliste ·····	3
3.	Aufbau und Verkabelung ·····	4
4.	Herunterladen der APP, Registrierung und Anmeldung	8
	4.1 APP herunterladen ·····	8
	4.2 Registrieren ·····	8
	4.3 Anmelden und abmelden	10
5.	Internetkonfiguration der Ladestation	10
	5.1 WLAN-Konfiguration ·····	12
	5.2 Konfiguration der Netzwerkkabelverbindung	14
	5.3 4G-Konfiguration ·····	16
	5.4 Konfiguration des AP-Betriebs ·····	17
6.	Betriebsanleitung und LCD-Beschreibung	18
	6.1 Lademodus und Betrieb·····	18
	6.2 Einführung in die LCD-Schnittstelle·····	20
7.	Arbeitsbetriebe der Ladestation ·····	22
	7.1 Schnellbetrieb·····	22
	7.2 PV-Verknüpfungsbetrieb·····	24
	7.3 Niedertarifbetrieb ·····	29
	7.4 Lastausgleichsfunktion	30
8.	Andere Einstellungen ·····	32
9.	Aufzeichnung	35
10	. Daten ·····	36
11	. Konfiguration über das interne Web (Dienstprogramm) ·····	37
12	. Fehlerbeseitigung	51
13	. Technische Daten ·····	59
14	. Anlage ·····	61
15	EU-Konformitätserklärung ·····	62
16	. Kontakt ·····	63
-		

1. Produktbeschreibung



- 1. LOGO und Statusanzeige
- 2. LCD-Anzeige
- 3. RFID-bereit
- 4. Die Taste Start oder Stopp
- 5. Steckdose (Steckerhalter für Version mit Ladekabel)
- 6. Montagebügel
- 7. Seitenfenster und Typenschild
- 8. Wasserdichte Kabelmuffe für Netzeingangskabel
- 9. Wasserdichte Kabelmuffe für Kommunikationskabel

Leitungsbelegung im Seitenfenster



 Klemmenblock für Stromwandler/Zähler.
 Die Klemmenbelegung lautett: 485A/485B ist eine RS485-Klemme für den Zähleranschluss; la+/la-, lb+/lb-, lc+/lc- für Stromwandleranschluss
 AC-Eingangsklemmen. Die Klemmenbelegung lautet: L1/L2/L3/N/PE
 Das Ladefreigabesignal für Hoch- und Niedertarifbetrieb lautet: eSense L/N

2. Verpackungsliste

Nr.	Name	Menge	Anmerkung
1	Ladestation	1	
2	Bedienungsanleitung	1	
3 Qualitätszertifikat		1	
4 Montagebügel		1	
5	5 Kabelhaken		Für kabelgebundene Version
6	6 Selbstschneidende 6 Sechskantschrauben ST6.3X40 aus Edelstahl		4 für Steckdosenversion, 7 für kabelgebundene Version (3 der 7 Schrauben dienen zur Befestigung der Kabelhaken)
7	Erweiterungsstecker 12X46 aus Kunststoff	4-7	4 für Steckdosenversion, 7 für kabelgebundene Version (3 der 7 Stecker dienen zur Befestigung der Kabelhaken)
8	Benutzerkarte	1	Der RFID Version liegt eine RFID Karte bei

3. Aufbau und Verkabelung

3.1 Wandmontage

3.1.1 In der Verpackung enthalten sind eine Wandladestation f



3.1.2 Entfernen Sie die Wandhalterung von der Wandladestation und nutzen Sie sie als Schablone für die Position der Bohrungen. Bohren Sie die Löcher und schlagen Sie die Dehnschrauben aus dem Zubehörbeutel in die Bohrungen. Anschließend befestigen Sie die Wandhalterung an der Wand.



3.1.3 Setzen Sie die Ladestation in die Halterung und befestigen Sie sie mit den zwei Schrauben auf der Unterseite. Die Installation ist damit abgeschlossen.



3.1.4 Die unten gezeigten isolierten Aderendhülsen oder Ringklemmen werden auf die Enden der AC-Eingangsleitungen gedrückt. Verbinden Sie die Kabel mit dem Klemmenblock der Ladestation gemäß der Abbildung. Schließen Sie das Seitenfenster mit der Abdeckung, dann ist die Verkabelung abgeschlossen.





	Modell	и	L2	L3	N	PE
Anachkuna	11%		ľ		ľ	ľ
Anschluss	22%	Ī	T	Ī	T	۲
Vedebelare	11%	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12
verkabelung	22%	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9

3.2 Standhalterung

3.2.1 Öffnen Sie die Verpackung der Standhalterung und nehmen Sie den Ständer und das und das Befestigungszubehör heraus.



3.2.2 Der Ständer sollte auf einer harten Oberfläche befestigt werden, empfohlen wird Beton, es ist aber auch jeder andere feste Untergrund geeignet. Die Bohrungen entsprechend der Voraussetzungen für die Dehnschrauben sind auf der Abbildung gekennzeichnet.



3.2.3 Befestigen Sie den Ständer mit Dehnschrauben an den Bohrungen. Die Eingangskabel sollten aus dem unteren Mittelbereich in den Ständer führen und aus dem Bereich unterhalb des Kabelhakens herauskommen.



3.2.4 Der Montagebügel wird an dem Ständer befestigt.

 $3.2.5\ {\rm Positionieren}$ Sie die Ladestation auf dem Montagebügel und sichern Sie ihn mit den 2 Schrauben ab.



3.2.6 Die unten gezeigten isolierten Aderendhülsen oder Ringklemmen werden auf die Enden der AC-Eingangsleitungen gedrückt. Verbinden Sie die Kabel mit dem Klemmenblock der Wandladestation gemäß der Abbildung. Schließen Sie das Seitenfenster mit der Abdeckung, dann ist die Verkabelung abgeschlossen.





	Modell	ឋ	L2	L3	N	PE
Anachtura	11%	Ϊ	ľ	ľ	T	T
Alischiuss	22%	Ī	T	T	T	T
Verkebelung	11%	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12	≥2,5mm² ≥AWG12
verkabelung	22%	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9	≥6mm² ≥AWG9

4. Herunterladen der APP, Registrierung und Anmeldung

4.1 APP herunterladen



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone (Android und IOS). Alternativ können Sie im App Store und im Google Play Store nach "ShinePhone" suchen oder sich auf unserer Website server.growatt.com oder server-cn.growatt.com zum Herunterladen anmelden.

4.2 Registrieren

Die Inbetriebnahme der App "ShinePhone" setzt eine Kontoeröffnung voraus. Diese erfolgt in zwei Schritten:

(1) Füllen Sie die Registrierungsangaben für das Konto aus

10:15 📴 <	≉ ৯ ত нo≋ ≋।।°≊। cco Register
	urrent server address:
* 🛞 Country	Choose country
* 🚢 Username	Enter username
* 🖻 Password	Enter password
* Repeat password	Repeat password
Phone number	Enter phone number without country co
* 🔤 Email address	Enter email
Installer code	Input installer code
Us	er terms and privacy policy
	Register
	0 4 †

- a) Füllen Sie die Angaben zum Konto aus. Füllen Sie die Angaben für die Kontoeröffnung aus: Länderauswahl (Pflichtfeld), Benutzername (Pflichtfeld), Kennwort (Pflichtfeld) Bestätigung des Kennwortes (Pflichtfeld), das Telefonnummer (Pflichtfeld in China, optional für andere Regionen), die E-Mailadresse (Pflichtfeld in China, optional für andere Regionen) und den Installationscode (optional).
- b) Die AGBs müssen manuell bestätigt werden. Alle erforderlichen Felder sind vor der Registrierung auszufüllen.
- (2) Anlage eintragen

下午3:25丨0.4K/s ⁄發	الله الله الله الله الله الله الله الله	u 📾 🖏 ini 🚳
	Add Plant	Skip
Plant name Ente	r the Plant name	
Installation 2022	-08-04	
Plant address		
S Automati	c 🖉 Mar	ual
Australia	🗸 • City	\sim
Please enter the full a	ddress	
Longitude	Latitude	
• Time zone +08		\sim
• PV capacity(W) PV	capacity	
 Plant type 		
Residential plant	Commercial Plant Grou	ind-mounted plants
(Conversion is t	pased on 1 kWh power genera	ation)
Fund Revenue	D	IOLLAR V
PV Plant +	Upload Picto	ure

- a) Die Eingabefelder sind: Anlagenname (Pflichtfeld), Installationsdatum (Pflichtfeld), Ort (Pflichtfeld), genaue Anschrift (optional), Zeitzone (Pflichtfeld), PV-Kapazität (Pflichtfeld), Anlagentyp (Pflichtfeld, Haushalt/Gewerbe/Freifläche), Einkommen aus Förderung (optional), Anlagenbild (optional, wenn der Benutzer keine Bilder hoch lädt, wird ein Standardbild vorgegeben).
- b) Die Anschrift kann über zwei Möglichkeiten eingetragen werden: automatische Erfassung und manuelle Eingabe. Bei der automatischen Erfassung wird die Ortung per Satellit durchgeführt, um die gegenwärtige Position des Benutzers zu ermitteln. Die Daten werden dann automatisch eingetragen. Bei der manuellen Eingabe gibt der Benutzer Land, Stadt und Anschrift manuell ein.
- c) Diese Seite kann übersprungen werden. Nach dem Überspringen wird das Benutzerkonto direkt angemeldet und die Anlagenseite der App aufgerufen. Beim Überspringen wird keine Standardanlage erstellt. Beim Aufruf der Anlagenseite der App wird der Benutzer daran erinnert, die Anlage einzutragen.

4.3 Anmelden und abmelden

下午3:33 0.2K/s ⁄ ⑦ 〇	© ⁴⁰ ati © ⁴⁰ ati œ>
GROWATT	English > Demo >>
â Username	
Enter username	×
Password	
Enter password	
Sign i Forgot password	n Register
Toolbo Configure WFI datalogger	t THI Local Debugging
Click to follow,	
= 0	<

Der Benutzer kann sich mit seinem bestehenden Konto und Kennwort bei der APP anmelden. Das System bestimmt automatisch die Attribute des Kontos und verteilt den Server. Das ShinePhone-System ist in einen chinesischen und einen weltweiten Server unterteilt. Für eine weitere Anmeldung kann die Kontonummer direkt aus den im Telefon gespeicherten Angaben ausgewählt werden.

5. Internetkonfiguration der

Elektroautoladestation

Neue Benutzer klicken auf das "+" oben rechts in der Überblickseite, wählen "GroHome" und tragen das Gerät (Ladestation) ein. Wer die "GroHome"-Seite bereits hat, ruft sie direkt auf, klickt auf das "+" oben rechts und trägt das Gerät (Ladestation) ein.



Wenn noch keine "Anlage" erstellt wurde und auf "Gerät hinzufügen" geklickt wird, erinnert die App daran, zuersteine Anlage einzutragen. Nach dem Ausfüllen dieser Angaben lässt die App "Gerät hinzufügen" zu.

下午4:28 9.0K/s & ⑦	8D	下午3:25 0.4K/s 登 😇 🗖 🛤	al 🛛 *°al 💿
< Choose a plant	Next	Add Plant	Skip
Please select Device power station		• Plant name Enter the Plant name	
I man also and a sum of the second		Installation 2022-08-04 date	623
		Plant address	inual
		• Australia 🗸 • City	\sim
		Please enter the full address	
Note		Longitude Latitude	
Cancel Yes		* Time zone +08	\sim
		• PV capacity(W) PV capacity	
		* Plant type	
		Residential plant Commercial Plant Or	ound-mounted plants
		(Conversion is based on 1 kWh power gene	ration)
		PV Plant + Upload Pic	ture
- 0 /		= 0	/
= 0 (_ 0	

5.1 WLAN-Konfiguration

- a) Wählen Sie nach dem Eintragen des Geräts eine zugehörige Anlage aus (Hinweis: Eine Anlage ist erforderlich, bevor Sie die Ladestation eintragen)
- b) Geben Sie die Seriennummer der Ladestation ein oder scannen Sie den Bar/QR-Code
- c) Wählen Sie "WLAN" für die Netzwerkkonfiguration
- d) Aktivieren Sie "WLAN" in der Einstellung und verbinden Sie sich mit dem "WLAN", dessen Name mit der Seriennummer der Ladestation übereinstimmt. Geben Sie dann das WLAN-Kennwort ein (Standardpasswort: 12345678) und klicken auf "weiter".
- e) Geben Sie WLAN-Namen und Kennwort Ihres Routers ein (das verbundene WLAN muss vom Typ 2,4 GHz sein und das Netzwerk vorhanden) und klicken Sie dann auf "weiter".
- f) Warten Sie 2-5 Minuten und aktualisieren Sie den Elektroauto-Ladestatus, um festzustellen, ob die Kommunikation aufgebaut ist

Hinweis: Wenn die Ladestation bereits konfiguriert wurde, ist ein erneutes Konfigurieren des Netzwerkes nicht mehr erforderlich.





Weitere Einstellungen

Wenn die Ladestation über ein externes Strommessgerät (bspw. Smart Meter) verfügt, klicken Sie auf der WLAN-Konfigurationsseite auf "Erweitert" und wählen die entsprechende Konfiguration (Stromwandler- oder Zählertyp, wählen Sie die richtige Marke des Zählertyps: Acrel oder Eastron)

57		4 (3 (5 HOIL 13))	tid CED	16:37	\$ U 4	R HON 영리 영리 OED	■ *.al 🛠 🕯	•	\$ 10 61% ■ 15:25
٧	ViFi configu	ration		<	Network setting	Save	<	Advanced	Save
Select 2.4G	Iz Wi-Fi netw	ork and enter t	the	Network mode se	etting	DHCP >	Network mode :	setting	STATIC >
	passwor	a		Charger IP		192.168.30.95	Charger IP		192.168.1.5 >
				Gateway settings	1	192.168.30.1	Gateway setting	IS .	192.168.1.1 >
2	AGH+	5647		Subnet mask		255.255.255.0	Subnet mask		255.255.255.0 >
(0	2		Server address	ws://evcharge.growatt.	com:8080/ocpp > /ws >	DNS		8.8.8.8 >
				DNS		8.8.8.8 >	Wiring method sampling	of external current	CT2000 >
Note : Only suppor characters.T cannot have	ts English inpu he router nam spaces. Advance	ut mode e and password d >	0	â Click th	e lock button to make	changes			
	Next								
			*			⊲ ★	~ <	1 0	

5.2 Konfiguration der Netzwerkkabelverbindung

- a) Wählen Sie nach dem Eintragen des Geräts eine zugehörige Anlage aus (Hinweis: Eine Anlage ist erforderlich, bevor Sie die Ladestation eintragen).
- b) Geben Sie die Seriennummer der Ladestation ein oder scannen Sie den Bar/QR-Code.
- c) Wählen Sie "Netzwerkkabel" für die Netzwerkkonfiguration.
- d) Klicken Sie auf "Abbrechen", und das Netzwerk wird dynamisch anhand des dynamischen IP-Modus verbunden.
- e) Warten Sie 2-5 Minuten ab, während die Ladestation den Status aktualisiert und die Kommunikation aufgebaut wird.



Hinweis: Einstellung des statischen IP Modus:

- 1. Klicken Sie im Schritt (d) auf "Einstellung". Das Netzwerkkabel muss getrennt sein.
- Stellen Sie den Hotspot-Anschluss her, verbinden Sie sich mit dem WLAN, dessen.Name der Seriennummer der Ladestation entspricht, und geben Sie das.Standardkennwort ein: 12345678
- Kontrollieren Sie die Parameter von IP und Gateway auf Übereinstimmung mit denen. des Routers und klicken Sie auf "Weiter"
- Schließen Sie das Netzwerkkabel an. Warten Sie 2-5 Minuten ab, während die Ladestation den Status aktualisiert und die Kommunikation aufgebaut wird.



5.3 4G-Konfiguration

Wenn es sich bei der Ladestation um ein 4G-Modell handelt, kann die Seite mit den Netzwerkkonfigurationsmethoden direkt übersprungen werden.



5.4 Konfiguration des AP-Betriebs

Wenn der Netzanschluss gestört ist, kann das Netz im AP-Betrieb zurückgesetzt werden oder einige Basiseinstellungen vorgenommen werden.

- a) Klicken Sie auf den AP-Betrieb und rufen Sie den Hotspotanschluss auf. Klicken Sie auf "Weiter" und wechseln Sie die Gerätekopplung.
- b) Verbinden Sie das mit dem WLAN, dessen Name der Seriennummer der Ladestation entspricht, und klicken Sie auf "weiter".
- c) Benutzerangaben können kontrolliert und einige Basiseinstellungen können vorgenommen werden, wie Netzwerkdaten, Servereinstellungen und Einstellungen für die Ladestation.
- d) Warten Sie 2-5 Minuten ab, während die Ladestation den Status aktualisiert und die Kommunikation aufgebaut wird.



Hinweis: Netzwerkeinstellung und WLAN-Anschluss:

Der Name des WLANs und das Kennwort müssen manuell eingegeben werden. Geben Sie "000000" ein und wählen Sie das Element erneut aus, um den Namen oder das Kennwort des WLANs einzutragen.

6. Betriebsanleitung und LCD-Beschreibung

6.1 Lademodus und Betrieb

Rufen sie die Seite "Einstelllungen" auf und klicken sie "Ladestationeinstellungen" an, um die Art der Aktivierung des des Ladevorgangs einzustellen, z.B. APP, RFID oder Sofortaufladung.

16:	35 • 🖸	& © % HON 111 111 000		下午5:59 1.1K/s	Ø; Ծ ■	(b) 10.5 (c) 10.5	
<	Settir	ng		<	Charger setti	ng	
			0	Charging model		APP)	
141	Basic information	>	0	Charging rates			
				Time Perio	d00:00-03:00	Charging > rates2.0\$	
曲	Network setting	>	0	Currency		dollar >	
			,	Allow charging tim	e	00:00-00:00	
Tr	Charger setting	,	E	Electronic lock cor	figuration	Automatic >	
174	onlage betally		5	Maximum output o electric pile (A)	current of	32 >	
8	Load balancing	`	v	Narm-up function			
0-0	Loud bulancing		L	.CD		Disable >	
0	Authorization manager	nent >	E	External current sa method	impling wiring	CT2000 >	
6	Version upgrade	>					

APP-Betrieb:

Aktivierung oder Beenden des Aufladens mit der APP. Die APP kann auch für Reservierungen genutzt werden sowie für die Auswahl des erforderlichen Betriebs.



Bedienablauf des APP-Betriebs

RFID-Betrieb: Das Aufladen kann nur durch Auflegen der RFID-Karte begonnen oder beendet werden.



Bedienablauf des RFID-Betriebs

Sofortladung:

Der Ladevorgang beginnt automatisch, sobald das Elektroauto eingesteckt ist. Wenn Sie den Ladevorgang beenden möchten, drücken Sie einfach die Ein-Ausschalttaste an der Seite der Ladestation.







Laden zum Nachttarif -Ein-/Ausschalttaste



BedienablaufdesSofortladebetriebs

6.2 Einführung in die LCD-Schnittstelle



2021-07-21 17:59:11 Fault interface Fault Code 100 Emergency stop press,or emergency stop is broken Connected ⓒ Mode: Plug&Charge THOR_22ASE-V2:2.8-20220815	Bildschirmmaske des Fehlerstatus. Anzeige des Fehlercodes und der Fehlerbeschreibung, wenn ein Fehler auftritt.
2021-07-21 17:59:11 Reservation interface	Bildschirmmaske des reservierten Status. Wenn der Hintergrundserver und die APP die Funktion beherrschen und die Ladestation reserviert ist, zeigt diese Maske Benutzerkennung und Restlaufzeit bis zur Reservierungszeit.

7. Betriebsmodi der Ladestations

7.1 Schnellbetrieb

Sofortladung

Wenn Sie direkt auf "Laden" klicken, wird das Elektroauto mit Höchstleistung aus einer erneuerbaren Energiequelle oder einfach aus dem Netz aufgeladen. Mit dieser Methode wird das Elektroauto schnellstmöglich geladen. Es gibt mehrere Optionen für vorgegebene Zeitfenster, Ladekapazität und Ladebudget.

Hinweis: Zeitfenster können nur voreingestellt werden, wenn sich die Ladestation im Ruhezustand befindet.



Zeitfenster vorgeben

Unterteilt sich in Ladezeit- und vorgegebenes Zeitfenster. Es kann ausgewählt werden, wann der Ladevorgang beginnt und wie lange er fortgesetzt wird. Mit der Option "täglich" wird dieser Modus jeden Tag wiederholt.



Einstellung der Soll-Ladekapazität

Die Soll-Ladekapazität (kWh) und Startzeit kann unter "Energie" eingestellt werden. Mit der Option "täglich" wird dieser Modus jeden Tag wiederholt.

下午2:05 0.6K/s 役 び	🐨 "all 🗆 Sall 🐵	下午3:27 18.1K/s 经 🗇 🖉 🖬 🖬 🕮
< Prese	rt	< WUJ0000321270003
Schedule a charging section		A Outlet
🕑 Time 📋 Err	rgy Cost	
reset Electricity	50kWh >	AC Schedule a
itarting Time	18:00 >	or anged receive
Everyday		
Appointment notice		G Fast Mode Dinlocked
.For the same account, only	one charger can	Preset program-Electricity
ppointment can be made w When the appointment tim	with the same account; the is up, the platform	40kWh
will not interrupt the chargin appointment is submitted, th cancelled:	g process; 4.After the re appointment can be	Single/Starting Time:11:00
		More

Einstellung vom Soll-Ladebudget

Das Soll-Ladebudget und Startzeit kann unter "Kosten" eingestellt werden. Mit der Option "täglich" wird dieser Modus jeden Tag wiederholt.



7.2 PV-Linkage Modus

Einführung

Die Solaranlage und die Ladestation können gekoppelt werden um das Elektroauto mit erneuerbarer Solarenergie aufzuladen um den Eigenverbrauch überschüssiger Solarenergie zu maximieren und die Stromrechnung zu senken.

Hinweis: Im PV-Linkage Modus beginnt die Ladestation automatisch mit dem Aufladen, sobald die überschüssige Solarleistung ausreicht.



Verkabelung

Zur Echtzeitbeobachtung von Einspeisung aus dem und in das Netz ist ein Stromwandler oder Zähler erforderlich.

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, kann die Ladestation nicht direkt an den mit dem Wechselrichter verbundenen Smart Meter angeschlossen werden und es ist ein separater Smart Meter oder Stromwandler notwendig.

Wenn der Stromwandler genutzt wird, erfolgt die Verkabelung wie folgt



Wenn ein Zähler genutzt wird, verkabeln Sie ihn wie unten beschrieben



APP-Betrieb

Der PV-Verbindungsmodus erfordert, dass die Ladestation mit einem externen Strommessgerät verbunden und die entsprechende Konfiguration gewählt wird *(Stromwandler- oder Zählertyp, wählen Sie die richtige Marke des Zählertyps, Acrel oder Eastron)

09:15		*0	& © H08 %il '	51 @
<	PV lir	nkage mo	de	
External cu method	urrent samplir	ng wiring	Meter	>
Meter type			Eastron	>
Import fro	m Grid 🕕			
Boost				
		Confirm		
	=		\triangleleft	Ť

Hinweis: Zur Messung der Entnahme und Einspeisung aus dem und in das Netz in Echtzeit können verschiedene Zähler verwendet werden. Bei einphasigen Netzen sind Acrel DDS1352, Eastron SDM230 oder Eastron SDM120 MID geeignet. Bei dreiphasigen Netzen können Acrel DTSD1352, Eastron SDM630, Eastron SDM72D MID oder Din-rail DT SU666 MID eingesetzt werden.

Funktion der Stromentnahme

Die Entnahme aus dem Netz aktivieren oder deaktivieren

Das Elektroauto wird nur dann dynamisch mit überschüssiger Solarleistung aufgeladen, wenn sie größer ist als die Mindestbetriebsleistung*. Fällt sie unter diesen Wert, wird der Ladevorgang der Ladestation angehalten.

09:15	*	0 & O HON 1311 1	ai 📼
<	PV linkage m	ode	
External curre method	nt sampling wiring	Meter	>
Meter type		Eastron	>
Import from (Grid ①		
Single phase:P>	1.4KWThree phase:P	×4.1KW	KW
Boost			
	Confirm		
		\triangleleft	Ť

Mit dieser Funktion kann die Entnahme von Leistung der Ladestation aus dem Netz aktiviert oder deaktiviert werden um das Auto bei unzureichender Solarüberschussleistung zu laden. Die Ladestation muss immer mit einer vorgegebenen Mindestladeleistung arbeiten. Die Mindestladeleistung ist 1,4 kW bei einphasigen, und 4,1 kW bei dreiphasigen Ladestationen. Der P(kW)-Wert gibt dabei an, wie viel Leistung aus dem Netz entnommen werden darf. Der Ladevorgang startet, sobald die Summe aus Solarüberschussleistung und dem P(kW)-Wert die Mindestladeleistung erreicht oder übersteigt. Liegt der P(kW) Wert über der Mindestladeleistung, startet der Ladevorgang unabhängig von der Solarleistung sofort mit einer Ladeleistung von P(kW).

Verstärkerfunktion

Manueller Boost

Mit dem Manuellen Boost kann ein Fahrzeug mit niedrigem Akkuzustand in kurzer Zeit mit genug Energie für eine kurze Fahrt geladen werden, wenn die Solarenergie nicht ausreicht.

Wenn der manuelle Boost aktiviert und "Startzeit" und "Endzeit" eingestellt ist, lädt das Elektroauto während des eingestellten Zeitraums mit Höchstleistung, wobei Netzstrom bezogen werden kann, und kehrt danach in den normalen PV-Verbindungsmodus zurück.



Smart Boost

Mit diesem Modus kann sichergestellt werden, dass die Batteriekapazität des Elektroautos zu einem vorgegebenen Zeitpunkt erreicht wird, auch wenn die Sonnenenergie nicht ausreicht.

Wenn der Smart Boost aktiviert und "Abholzeit" und der "voreingestellte Ladestand" eingestellt ist, lädt die Ladestation das Elektroauto bis zu einem bestimmten Sollwert in kWh auf. Sollte die Sonnenenergie nicht ausreichen um den Sollwert zu erreichen, wird der fehlende Strom über den Smart Boost aus dem Netz bezogen um so den gewählten Ladestand zu erreichen.

Beispiel: Die intelligente Verstärkung ist aktiviert, die "Abholzeit" auf 22:00 Uhr gesetzt und die "voreingestellte Strommenge" auf 20 kWh eingestellt. Während der Sonnenstunden wurde das Fahrzeug mit überschüssiger Solarenergie um 10 kWh geladen. Danach wird die Thor Ladestation die Ladung bis um 22:00 Uhr automatisch auf 20 kWh erhöhen, auch wenn das die Entnahme von Leistung aus dem Netz erfordert.

09:15	NO & C) HOIL TH	"tal CD		下午2:30 2.1	K/s 🛠 😇 🔳	34	111 R @
< PVI	inkage mode			<	WUJ0000	321270003	
External current sample method	ing wiring Meter	>			A Or	utlet	
Meter type	Eastron	>			_		0
Import from Grid ①		•					
Single phase P>1.4KWThr	ree phase P+4.1KW	кw			AC	Idle	
Boost		•			É		
Manual	Smart						
In PV Linkage mode, charged energy are so can reach the predete before the pick-up tim	the pick up time and tan ettable.and the smart se ermined charged capaci ne.	get etting ty		PV Link Smart I	rage Mode Boost	Unlock	ed
Pick up time	Choose a date	>		Ene 40k	ergy Wh	End 1 08:	30
Preset Electricity	Please input	kWh	N	More			
					0		
	Confirm			Record	Data	Setting	AP mode
=		*					

7.3 Niedertarifbetrieb

Einführung

Wenn der Niedertarifbetrieb aktiviert ist, lädt die Ladestation das Auto automatisch auf, wenn der Niedertarif gilt, um die Stromrechnung zu senken. Auf der Bildschirmmaske "Niedertarifbetrieb" kann man auch die Ladezeiten zum niedrigen Tarif individuell anpassen.

Hinweis: Die Gebührensätze müssen manuell in der Einstellungsseite eingetragen werden, bevor der Niedertarif eingeschaltet wird.

Hinweis: Im Nachttarifmodus beginnt die Ladestation automatisch mit dem Aufladen, wenn der Niedertarif gilt.

下午2:31 2.7K/s 疫 び 🔹 🖘 🖼 📾 🖘 🖅	09:14 ¥য এ ত । < Off peak mode	08 Sd -Sd 000	16:35 •	ㅎ 의 속 HON 3년 3년 6년
A Outlet		1	< Se	tting
3	16:30 - 17:20 > 8	+ Add	Basic information	>
AC Idle	Boost		Network setting	>
	Confirm		Charger setting	>
G Off peak mode			Load balancing	>
Low-rate charging time 09:00-11:00			Authorization manage	gement >
More			Version upgrade	>
Record Data Setting AP mode				

Smart Boost

Mit diesem Modus kann sichergestellt werden, dass der Ladestand des Elektroautos zu einem vorgegebenen Zeitpunkt erreicht wird, auch wenn die Nachttarifzeit nicht ausreicht. Wenn der Smart Boost aktiviert und "Abholzeit" und "voreingestellter Strom" eingestellt ist, läd die Ladestation bevorzugt während der Nachttarifzeit um den Sollwert zum gewählten Zeitpunkt zu erreichen. Ist die Nachttarifzeit zu kurz, wird der Ladevorgang nach dem Ende vom Nachttarif fortgesetzt um den gewählten Ladestand zum vorgegebenen Zeitpunkt zu erreichen.



7.4 Lastausgleichsfunktion

Die Ladestation kann mit einem zusätzlichen Stromwandler/Zähler die eingehende Leistung im Haus messen. Anschließend stellt es seine Leistung dynamisch auf den Hausstrom ein, um das Limit nicht zu überschreiten und Ihr Auto stets mit höchster Ladegeschwindigkeit aufzuladen, ohne die Leistungsbegrenzung auszulösen.

Hinweis: Der Lastausgleich erfordert einen externen Stromwandler oder ein Messgerät. Beachten Sie die Verkabelung des PV-Verbindungsmodus.

下午	3:48 0.6K/s 疫 窗	11 11 R 💿	
<	Setting		
141	Basic information	>	
曲	Network setting	>	
J	Charger setting	>	
ይ	Load balancing	>	
8	Authorization management	>	
G	Version upgrade	>	

下午4:04 0.6K/s 经 🗇		Call C	■ ⁴⁵ -all (52)
<	Load bala	incing	Save
Power dis	tribution enable		
In the Loa dynamica domestic the overlo	d Balancing mode Iy adjust the outpi load (input manua ading and maintai	, the EV char ut power acc Ily in the APF n safety.	rger can ording to ?) to avoid
Perform	tasks		+ Add

下午2:34 0.3K/s 必 🗇 🛛 🔤 🔤		Ð	
<	Add time	Add time period	
Repeat		Everyday	>
Time Pe	riod	00:00-23:59	>
Maximu	m power import f	rom grid	>

下午2:401	4.1K/s 🌮 🗇 🛯	3al 3al 🙊 🚳
<	Load balancir	ng Save
Power dist	tribution enable	
In the Load dynamical domestic I the overload	d Balancing mode, the ly adjust the output po load (input manually in ading and maintain saf	EV charger can ower according to the APP) to avoid fety.
Perform	tasks	+ Add
Time Peri	iod1	>
00:00-23	:59	
Everyday	I 3KW	
Time Peri	od2	>

00:00-23:59



8.Weitere Einstellungen

Die Einstellungsseite umfasst die Anzeige von Grundangaben, Netzwerkeinstellung, Masteinstellung, Lastausgleich und Rechteverwaltung.

下午3:48	0.6K/s 袋 谷	3대 3대 📚 💷
<	Setting	
↓†↓ Bas	ic information	>
📇 Net	work setting	>
🕂 Cha	rger setting	>
🔏 Loa	d balancing	>
🖲 Aut	horization management	>
G Vers	sion upgrade	>

Grunddaten: ID und Name der Ladestations, Land und Ort, Versionsnummer.



Netzwerkeinstellung: Netzwerkanschlussmethode, Netzwerkmoduseinstellung, Gatewayeinstellungen, Subnetzmaske, DNS-Adresse.

16:46	송 (3) 등 HOM (311 (311 (322)			
<	Network setting	Sa	ive	
Network connection	on method	WiFi	>	
wifi name		Tenda_DA8BB0	>	
wifi password		Grt88888	>	
4G username		fault	>	
4G password			>	
4G APN		Default	>	
Network mode set	ting	DHCP	>	
Gateway settings		192.168.3	0.1	
Subnet mask		255.255.25	5.0	
DNS		8.8.8.8	>	
			ŕ	

Einstellungen der Ladestation:

- 1) Ladeaktivierung: Benutzer können die Art der Ladeaktivierung einstellen, z. B. APP, RFID, Sofortladung.
- 2) Hier können Gebührensätze zum Berechnen der Stromkosten und des Nachttarifs eingestellt werden.
- 3) Hier kann unter anderem die Währung des berechneten Budgets eingestellt werden.
- 4) Zulässige Ladezeit: Hier lässt sich die Nutzungszeit der Ladestation begrenzen.
- 5) Mit dieser Funktion kann die Höchstausgangsleistung der Ladestation genutzt werden.
- 6) Mit eingeschalteter Aufwärmfunktion und bei vollem Ladestand der Batterie wird das Elektroauto vorgeheizt, was die Energieverbrauch während der Fahrt reduzieren kann.
- 7) LCD: Benutzer können das LCD deaktivieren oder aktivieren.
- 8) Verkabelung der externen Stromabnahme: Wenn ein Stromwandler verwendet wird, sollte die externe Stromabnahme an den Ausgängen CT2000 oder CT3000 verkabelt werden. Bei einem Messgerät mit direktem Anschluss wird sie mit METER verkabelt.

下午5:59 1	l.1K/s 袋 饺 🖷	🗆 🕮 att 🖾 🖓 att 🖸	47
<	Charger setti	ng	
Charging mo	odel	AP	P >
Charging rat	tes		>
Time	Period00:00-03:00	Charging rates2.0\$	>
Currency		dolla	ir >
Allow chargi	ing time	00:00-00:0	0 >
Electronic lo	ck configuration	Automati	с >
Maximum ou electric pile	utput current of (A)	3	2 >
Warm-up fu	nction (i)		
LCD		Disabl	e)
External cun method	rent sampling wiring	CT200	0 >
	= 0	<	

Berechtigungsverwaltung:

Genehmigungen: Für die Berechtigungsverwaltung ist es nützlich, ein anderes Konto anzugeben und zu genehmigen, mit dem die Ladestation direkt genutzt wird

09:16 <	≉া & ত Permissions	HD¶ %il %il @ A+	০০:16 %র এ তাদেরা "নালে < Add authorized users
2021/05/31 10:05	SHNEBBRAR/7	1	Enter a username to add an authorized user
			🚨 Enter username
			Done
	0	⊲ †	= • • • •

Versionsaktualisierung

Hier kann die neueste Version der Wechselrichterfirmware und die derzeit genutzte Version kontrolliert werden. Mit Drücken der Update Taste wird die Firmware auf die neuste Version aktualisiert.

19:08 🔟 🖸	相 & 回 HC	8 %i %i 🖾
<	Update	0
	Ť	
	New version found	
Latest version:	14.2.0.20220706	;
Current version	n:	
THOR_07ASE-	V4.2.9-20220601	>
	Update	

9. Aufzeichnung

a) Ladeaufzeichnung:

Anzeige der Seriennummer der Ladestation, der Nummer der Ladepistole, der Startzeit, der Endzeit, der Ladezeit, der Ladekosten, der Ladekapazität und des Eigenverbrauchsanteils.



b) Belegungsaufzeichnung:

Anzeige der Liste der zuvor eingestellten Ladetermine.



10.Daten

Hier kann die Gesamtladekapazität (kWh) und der Tarif nach Tag Monat und Jahr abgelesen werden.



11.Konfiguration über das interne Web (Dienstprogramm)

Nach der Installation und Verkabelung verbinden Sie die Ladestation mit einem Computer und Richten es über den Webbrowser ein. Danach kann es sofort genutzt werden.

11.1 Einstellen der IP-Adresse des Computers

Die vorgegebene IP-Adresse der Ladestation lautet 192.168.1.5. Zum Zugriff auf die Parametrierungsmaske sollten Sie zunächst die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x einstellen (x kann ein beliebiger Wert zwischen 1 und 255 außer 5 sein, z. B. 192.168.1.10).Zum Einstellen einer statischen IP auf Ihrem Windows-Computer:

1. Klicken Sie auf Startmenü > Bedienfeld > Netzwerk- und Freigabecenter (ab Windows 8 suchen und öffnen Sie die Systemsteuerung und wählen Sie "Netzwerk und Internet").

2. Klicken Sie auf "Adaptereinstellungen ändern".



3. Rechtsklicken Sie auf "LAN-Verbindung" und klicken Sie auf "Eigenschaften".



4. Wählen Sie "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" und klicken Sie auf "Eigenschaften".

Conn	ect using:			
Conn	ect using.			
2	Intel(R) PRO/TU	UVE Network Conner	ction	
			Configure	
This	connection uses th	ne following items:		_
	QoS Packet S	cheduler		
	File and Printe	r Sharing for Microsof	t Networks	
	- General NDIS	Protocol Driver		Ċ.
	- Internet Protoc	col Version 6 (TCP/IP	v6)	
	📥 Internet Protoc	col Version 4 (TCP/IP	v4)	H
	🔺 Link-Layer Top	oology Discovery Map	oper I/O Driver	
◄	📥 Link-Layer Top	oology Discovery Res	ponder	-
•		III	•	
	Install	Uninstall	Properties	
Des	scription			
Tra wie ac	ansmission Control de area network pr ross diverse interc	Protocol/Internet Pro rotocol that provides onnected networks.	otocol. The default communication	

5. Wählen Sie "Folgende IP-Adresse nutzen" und geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standardgateway ein. Klicken Sie auf "OK" und schließen Sie das Eigenschaftenfenster der LAN-Verbindung.

r the appropriate IP settings.	leed to ask your network administrator
Obtain an IP address autor	matically
Use the following IP addres	55:
IP address:	192.168.1.10
S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1
Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	8.8.8.8
Alternate DNS server:	4 . 2 . 2 . 1

11.2 Parametrierung

Verbinden Sie die Ladestation über ein Netzwerkkabel mit einem Computer. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie "http://192.168.1.5:8080/" in das Adressfeld ein. Klicken Sie auf die Entertaste, dann wird die Parametrierungsseite der Ladestation geöffnet. Die Parametrierung kann nur über einen Webbrowser auf einem Computer eingestellt werden. Am besten sollte der IE (von Microsoft nicht mehr unterstützt) oder Firefox benutzt werden, da es bei anderen Browsern zu Kompatibilitätsproblemen kommen kann.

5) 接続(E) 巻着(V) 改造(A) 工具(D) 装計(H)					
(最先) 🌈 Parameters of Charging Pile Web Page					
		Configure Charger	Parameters		
	Formers Territor Part				
	Charge 10 (MasLen 20) :	0500	Language Set (L. S. 5)	1	
	Charger 29:	20120010	(Lifegings, Diether, Difficiene) :		
	Default General:	781.186.1.1	Charger Dill:	1111	
	BATINET BALL	200 200 200 2	max Current Set (******):	8	
	Pert Red Address:	*****	Charge Bole Default 1-279/8723, 2-8723, 5-951g8Charge) -		
	Server UK.:	No. 0700 100 1 100 10	WIPI SEED Meeter 60, Hot support "")	645,0	
	Dauging Auto (Ind./MR):	1.0	WIFE Ray (Basilian 14, 101 support ",."):	121.079	
	and the Research of the second second	-		-	
	San Proje granter .	in the second	and the second second second	-	
	Mercanal Environment		Address and the second		
	LID TIMe (2018/01/02 00:04:08) :	and don't as in a			
	Ham Limit Form: (0):	1000	Authentication New Hasian 201:	LINAWN	
	meneralise Deterral (#"200) :	3 8	markent interval (of 2000) :	H	
	Han Temperature (Han 64):	1	WeblocketFingInterval(18"180):	18	
	Allow ChargingTime (00:00-02:00) :	10.10-20.00	PowerLand Option (110and 110aner CT 2 Powerlinter) :	,	
	R0 0004(1 ⁻¹ 0):	-	NO CUIVER THE (MA) :	(in 1997)	
	Bet Blueforth Hase GasLes 187:	Non-Cliffs	Det Bluefterth Pin (MasLen 14):	MN	
	AD ACCOUNT (BRAIL AN INC) :		an appropriate and a	Made	
	45 Passed (MasLen 50) :				
	(an.malificant)				
	Firmware Updating				
		(IZ-) (bim)			
	Tel:= 00-100-230,0000				
	rect entertailit				
	Attack interest interest large in	It has not been been been been			
	Streetiges shot water in the law				

Übersicht über die Parametrierungsseite

E 🍘 Parameters of Charging Pile Web Page					
		Configure Charger	Parameters		
	Pleasant Teraton Tue	AT USE OF A			
	Charge 10 (MasLen 21) :	9505	Language Set (1, 2, 5)	1	
	Charger 19:	10.06.1.0	(Stengthan, a conser, a conserve) :		
	Default Getever:	100 D00 1-1	Charger 200:	****	
	Dubort Hask:	200 200 200 0	Max Current Set (""BIA) :	*	
	Set BAC Address	N N & B W N	Charge Hole (Sefault 1 199/1970), 2 1970), 5 Picg&Charge) :		
	Server UK.:		WIFI DEED (Masles 60, Not support ', '):	1041./1	
	Charging Fate (56)(88)):	18	WIFI Reylandes skillet support ","):	35.993	
	Card Posts graphed i	aaw .	Der Truce (2. g (0. 12))	1.0	
	DayTime (K. g. 68:00~18:00) :	W 10-G 10	Hight-Sector (I. p. 1. 12) :	18	
	superior(x, y, us contracted) :	12 10 00 10			
	LCD Tase (2018-01-02 03:04:00)	NUMBER OF BEING			
	HAR LINET FORME (M) :	200	Authentication Rey(MagLen 20):	121.041	
	Reterrative Internal (1790)		Hearbeat External (18"2600)	*	
	Max Temperature (Max 44) :	-	WeblocketPingInternal (18 ⁴ 188):		
	Allow ChargingTime(00:00*22:88):	1.0-0.N	Presettant Option(Dilbard Libser Cf Libreriater):	•	
	NO Delice (0"())	1	NO Correct Tal (sk)		
	Art Bluefooth Hane MaxLen 14):	lower, 101	Set Sizeforth Fin(Mailen 14):	illa .	
	40 Account (Master 30) :		45 470 (Balles 14) :	3/5421	
	40 Passed MaxLen NU :				
	(list and feitnes)				
	Eirmeace Updating				
		(BA (Bind)			
	Tel:* 00-100-200-0000				
	76414 00-100-21412-21				
	NelSHOF and provide and				
	Address Growell Substituted Park, No.	28 Gangeing Riel, Shipel, Benahes, China			

Übersicht über die Parametrierungsseite

Firmware Version Num: (1)	AC3/7E_1P_H2_V17_L01		
Charge ID(MaxLen 20): (2)	CP1001	Language Set (1, 2, 3) (13)	1
Charger IP: (3)	192, 168, 1, 5	(1:English, 2:other, 3:chinese):	
Default Gateway:(4)	192, 168, 1, 1	Charger DNS: (14)	8.8.8.8
Subnet Mask: (5)	255, 255, 255, 0	Max Current Set(7~32A): (15)	32
Net MAC Address: (6)	50:9A:4C:01:TF:91	Charge Mode(Default (16) 1:APP/RFID, 2:RFID, 3:Plug&Charge):	3
Server URL: (7)	ws://192.168.1.228:80	WIFI SSID(MaxLen 32, Not support (17):	HUAWEI_P9
Charging Rate (THB/KWh):(8)	1.50	WIFI Key(MaxLen 16, Not support (13)	12345678
Card Pin(E.g:123456): (9)	242007	Day-Price(E.g:0.12): (19)	1.50
DayTime(E.g:05:00-18:00): (10)	06:30-18:30	Night-Price(E.g:0.12): (20)	1.50
NightTime(B.g:18:00-05:00):(11)	18:30-06:30		
LCD Time(2018-01-02 03:04:05); (12)	2018-12-17 16:08:09		

Vergrößerte Ansicht der Parametrierungsseite_1

Max Limit Power(W): (21)	10000	Authentication Key(MaxLen 20): (29)	12345678
MeterValue Interval(5~300): (22)	16	Hearbeat Interval(15~3600): (30)	30
Max Temperature(Max 85): (23)	76	WebSocketPingInterval(15~150): (31)	120
Allow ChargingTime(00:00-23:59): (24)	00:00-23:59	PowerLimit Option(0:Unsed 1:Inner CT 2:PowerMeter): (32)	0
RCD Cable(0~1): (25)	1	RCD Current Val(mA): (33)	0.0
Set BlueTooth Name(MaxLen 16): (26)	Growatt_1001	Set BlueTooth Pin(WaxLen 16): (34)	1234
4G Account (MaxLen 30): (27)		4G APN(MaxLen 16): (35)	Default
4G Passwd(MaxLen 30): (28)			
Set and Reboot (36)			
Firmware Updating			
	渊贯 Upload (37)		

Vergrößerte Ansicht der Parametrierungsseite_2

Erläuterung der Parameter:

(1) Firmware-Version der Ladestation. Dieses Element kann nicht auf der Einstellungsseite verändert werden.

Firmware Version Num: (1)	AC3/7K_1P_H2_V17_L01

Abb.	1
------	---

(2) Ladestation-ID, ist die eindeutige Identifikation der Ladestation. Wenn die Ladestation mit dem Growatt-Hintergrundserver verbunden wird, entspricht diese ID der Seriennummer auf dem Typenschild der Ladestation. Andernfalls kann die Ladestation nicht auf dem Server registriert werden.

Charge ID(MaxLen 20): (2)	CP1001

Abb. 2

(3) IP der Ladestation. Die Standard-IP lautet 192.168.1.5. Eine Änderung der Standard-IP wird nicht empfohlen. Wenn Sie die Standard-IP geändert und die neue IP vergessen haben, können Sie die Ladestation auf die Werkseinstellung zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste (auf der Steuerplatine, nicht die rote Notaustaste) so lange drücken, bis die Ladestation neu startet. Dann kann die vorgegebene 192.168.1.5 zum Zugriff genutzt werden.

Bitte beachten: Nachdem Sie die Ladestation auf die Werkseinstellung zurückgesetzt haben, sollten Sie die Ladestation-ID (identisch mit der Seriennummer auf dem Typenschild) und die Server-URL zurücksetzen, da die Ladestation sonst nicht mit dem Hintergrundserver verbunden werden kann.

Charger IP: (3)	192. 168. 1. 5

Abb.3

(4) Gateway der Ladestation. Der Standardwert ist 192.168.1.1. Eine Änderung wird nicht empfohlen. Wenn das Gateway auf einen anderen Wert eingestellt wurde und Sie den neuen Wert vergessen haben, können Sie die Ladestation durch langes Drücken der Resettaste auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

Default Gateway:(4)	192. 168. 1. 1

(5) Subnetzmaske der Ladestation. Der Standardwert ist 255.255.255.0. Eine Änderung wird nicht empfohlen. Wenn die Subnetzmaske auf einen anderen Wert eingestellt wurde und Sie den neuen Wert vergessen haben, können Sie die Ladestation durch langes Drücken der Resettaste auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

|--|--|

Abb. 5

(6) MAC-Adresse. Dies ist die MAC-Adresse für die LAN-Kabelverbindung. Wenn die Ladestation über ein LAN-Kabel mit dem Hintergrundserver von Growatt verbunden ist und der Router über eine MAC-Zugangskontrolle verfügt, können Sie diese MAC in den Router eingeben, um der Ladestation den Zugang zum Server zu erlauben



(7) Die Server-URL dient zur Einstellung des Domänennamens oder der IP-Adresse des anzuschließenden Hintergrundservers.

Die Domäne des Growatt-Servers heißt "ws://evcharge Growatt.com:8080/ocpp/ws";

Die IP-Adresse lautet "ws://192.168.1.5:8080/ocpp/ws".

Der Authentifizierungsschlüssel und das Heartbeat-Intervall dienen zum Testen und nicht zum Zurücksetzen.

Server URL: (7)	ws://192.168.1.228:80
Authentication Key(MaxLen 20): (29)	12345678
Hearbeat Interval(15~3600): (30)	30

Abb.7

(8) Ladegebühr pro Stromeinheit.

Charging Rate	(THB/KWh): (8)	1.50

(9) PIN der Ladestation zur Verifizierung der PIN der Benutzerkarte. Damit eine RFID-Karte an der Ladestation benutzt werden kann, sollte ihre PIN übereinstimmen. Wenn die Benutzerkarte eine andere PIN hat, kann sie nicht mit dieser Ladestation genutzt werden. Die Standardeinstellung der PIN der Ladestation lautet 242007.

А	bb	١.	9

(10) Zeitraum des Spitzentarifs. Legt den Zeitraum des Spitzentarifs fest.

DayTime(E.g:05:00-18:00): (10)	06:30-18:30
	1

Abb. 10

(11) Zeitraum des Niedrigtarifs. Legt den Zeitraum des Niedrigtarifs fest.

(11)	
NightTime(E.g:18:00-05:00):(11)	18:30-06:30

Abb. 11

(12) Uhrzeit der Ladestation. Wird entsprechend der Ortszeit eingestellt. Wenn die Ladestation mit dem Hintergrundserver verbunden ist, wird die interne Zeit mit der Serverzeit synchronisiert. Wenn die Ladestation keinen Serveranschluss hat, wird die Uhrzeit jedes Mal neu eingestellt, wenn Sie es aus- und wieder einschalten.



(13) Sprache des LCD-Bildschirms.

Language Set(1,2,3) <mark>(13)</mark> (1:English,2:Other,3:Chinese):	1	

Abb. 13

(14) DNS-Einstellung der Ladestation, sollte nur vorgenommen werden, wenn die Ladestation über ein LAN-Kabel mit dem Server verbunden ist.

Charger DNS: (14)	8.8.8.8

(15) Definiert die Höchstleistung der Ladestation.

Max Current Set(7~32A):(15)	32
ŀ	Abb. 15
(16) Einstellung des Lademodus. 1: APP/RFIE	D-Modus; 2: RFID-Modus; 3: Sofortlademodis.

Charge Mode(Default (16)	3
1.APP/REID 2.REID 3.Plug&Charge).	
1.111/10 10, 2.10 10, 0.1 10geondi 80/.	

Abb. 16

(17) (18) WLAN-SSID (Name des Funknetzwerks) und WLAN-Schlüssel (= WLAN-Kennwort) sind zum WLAN-Anschluss erforderlich.

WIFI SSID(MaxLen 32, Not support (17):	HUAWEI_P9
WIFI Key(MaxLen 16,Not support '(,1'8):	12345678

Abb. 17

(19) (20) Legt den Hoch- und den Niedertarif fest.

Day-Price(E.g:0.12): (19)	1.50
Night-Price(E.g:0.12): (20)	1.50

Abb. 18

(21) (32) (22) Höchstleistung, die in die Eigenschaft importiert wird, Geräteauswahl für Leistungsabnahme, Intervall zur Erfassung von Zählerwerten. Diese 3 Parameter dienen zur Einstellung der Leistungsverwaltung.

<pre>Max Limit Power(W): (21)</pre>	10000	
PowerLimit Option(0:Unsed 1:Inner CT 2:PowerMeter): (32)	0	
MeterValue Interval(5~300): (22)	15	

(23) Übertemperaturschutzwert, Änderung nicht empfohlen.

Max Temperature(Max 85):	(23)	75

(24) Zulässige Aufladezeit. Das Aufladen kann nur innerhalb dieses Zeitraums beginnen. Dies dient zur Ladeeinstellung des Nachttarifs.

Wenn Sie außerhalb dieses Zeitraums aufladen möchten, drücken Sie einfach die Ein-/Ausschalttaste auf der Seite der Ladestation.

Allow ChargingTime(00:00-23:59): (24) 00:00-23:59

Abb. 21

(25) Kalibrierung des Wertes der DC-Fehlerstromabnahme. Geben Sie 0 ein und drücken Sie "Einstellen und Neustart", um den DC-FI-Ring zu kalibrieren.

Abb. 22

(26) (34) Bluetooth-Einstellung. Muss nur eingestellt werden, wenn die Ladestation mit Bluetooth ausgestattet ist.

Set	BlueTooth	Name(MaxLen 16):	(26)	Growatt_1001	
Set	BlueTooth	Pin(MaxLen 16):	(34)	1234	

Abb. 23

(27) (28) (35) Einstellung der 4G-Verbindung.

4G Account(MaxLen 30): (27)	
4G Passwd(MaxLen 30): (28)	
4G APN(MaxLen 16): (35)	Default

Abb. 20

(31) Dies dient zum Testen der Kommunikation und muss nicht zurückgesetzt werden.

WebSocketPingInterval(15 150): (31)	120

Abb. 25

(33) Echtzeiterfassungswert des DC-Fehlerstroms.

RCD Current Val(mA): (33)	0.0

Abb. 26

(36) Drücken Sie diese Taste, damit die Parameteränderung übernommen wird.

Set and Reboot	(36)		
)(00)		

Abb. 27

(37) Diese Taste dient zum Aktualisieren der Firmware.

Firmware Updating	
	浏览 Upload (37)

Abb. 28

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Firmware für die Ladestation zu aktualisieren

- 1. Aktualisierung über SD-Karte
- 2. Aktualisierung auf der Parametrierungsseite

11.3 Aktualisierung über SD-Karte

Die Firmware-Datei muss "App.bin" benannt werden.

1. Halten Sie eine microSD-Karte mit einer Kapazität von höchstens 4 GB bereit. Formatieren Sie die SD-Karte mit FAT32.

COOP SD + Computer + SD Card (G:)		← ← Search SD , P
Organize Share with New folder		E • 🔳 🔞
Downloads Accent Places		
Coursents Music Pictures	App.bin UploadConfig.txt	
Videos Homegroup	Cagadiy: 1.86 G8 • Ele system	
 Computer Local Disk (C:) Software (D:) Flie (E:) 	(FAT32 ▼ NTFS / TAT (befault) / La vefat	
Growatt (F:)	Restore device defaults Volume Jabel	
SD 2 items	Format golions	
 3. Open the txt file, write "state [] Upunterfyion Narged [] file (diff. figure (the state=1]	Start Close	

2. Benennen Sie im Stammverzeichnis der SD-Karte die Firmwaredatei in "App.bin" um. Legen Sie zudem eine txt-Datei mit dem Namen "UploadConfig.txt" an.

🖉 App.bin	2018/12/5 15:58	BIN 文件	168 KB
UploadConfig.txt	2018/12/6 15:04	文本文档	0 KB

3. Öffnen Sie die txt-Datei, schreiben Sie "state=1" hinein und speichern Sie die Datei.



4. Stecken Sie die SD-Karte in die Ladestation, schalten Sie es aus und wieder ein, die Aktualisierung beginnt dann. Die Anzeige blinkt zuerst rot und dann grün mit einem langen Signalton, der das Ende der Aktualisierung anzeigt (manchmal ist der Signalton nicht deutlich zu hören). Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, schalten Sie die Ladestation aus und entfernen die SD-Karte.





Micro-SD-Einschub der 22-kW-Ladestation

5. Kontrollieren Sie die aktuelle Fimwareversion auf der LCD-Anzeige oder auf der Parametrierungsseite.

Zum Kontrollieren der Fimwareversion auf der Parametrierungsseite.

Verbinden Sie die Ladestation über ein Netzwerkkabel mit dem Computer. Seine IP-Adresse muss im Segment 192.168.1.x liegen (x ist ein beliebiger Wert zwischen 1 und 255 außer 5). Öffnen Sie den Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse der Ladestation "http://192.168.1.5:8080" ein und klicken Sie auf die Entertaste, dann können Sie die Firmwareversion auf der angezeigten Parametrierungsseite kontrollieren.

nfigure Charger Parame	ters		
Firmware Version Num:	AC22/44K_1P_H3_V52_L01	7	
Charge ID(MaxLen 18):	CP2007	Language Set(1,2,3)	1
uthentication Key(MaxLen 20):	12345678	(1:English,2:Chinese,3:Other):	
Charger IP:	192.168.11.196	Max Output Current Set(7~63A):	32.00
)efault Gateway:	192.168.11.254	Charge Mode(Default	3
ubnet Mask:	255.255.255.0	1:APP/KFID,2:KFID,3:Plug&charge):	
let MAC Address:	0a:08:de:9f:ab:cd	WIFI SSID(MaxLen 32,Not support ','):	test
erver URL(MaxLen 100):	ws://charge.growatt.com:80/ocpp/ws	WIFI Key(MaxLen 16,Not support ','):	NONE
harging Rate (Per KWh):	1.00	Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2019-07-09 03:54:58
ard Pin(6 digits, E.g:123456):	242007	Operators APN:	default
harger DNS:	8.8.8.8	Sensor Monitor Max Power(3~45KW):	45
BlueTooth Pin(MaxLen 16):	1234	BlueTooth Name(MaxLen 16):	Growatt_0001
leterValue Interval(5~300 Sec):	15	WebSocketPingInterval(15~150 Sec):	120
ax Temperature(Max 85):	80	Hearbeat Interval(15~3600 Sec):	300
ype B RCD(Enter 0 calibration):	-0.07	Type B RCD Protection:	4

11.4 Aktualisierung auf der Parametrierungsseite

Wenn diese Methode zum Aktualisieren genutzt wird, ist kein spezifischer Name der Firmware-Datei erforderlich.

1. Verbinden Sie die Ladestation über ein Netzwerkkabel mit einem Computer, dessen IP-Adresse auf 192.168.1.x (x kann ein beliebiger Wert zwischen 1 und 255 außer 5 sein) eingestellt ist. Öffnen Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse der Ladestation unter http://192.168.1.5:8080 ein. Klicken Sie auf die Entertaste, und Sie erhalten die Parametrierungsseite.

	Configure Cha	rger Parameters	
Firmware Version Num:	AC3/7K_1P_H2_V22_L01		
Charge ID(MaxLen 20):	ATESS00001	Language Set(1,2,3)	1
Charger IP:	192.168.1.5	(1:English,2:Other,3:Chinese):	
Default Gateway:	192.168.1.1	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Current Set(7~32A):	32
Net MAC Address:	31:4D:EB:62:59:18	Charge Mode(Default 1:APP/RFID,2:RFID,3:Plug&Charge):	1
Server URL:	ws://charge.growatt.com:80/ocpp/ws	WIFI SSID(MaxLen 32,Not support ','):	HUAWEI P20 Pro
Charging Rate (Per KWh):	0.00	WIFI Key(MaxLen 16,Not support ','):	
Card Pin(E.g:123456):	242007	Day-Price(E.g:0.12):	1.50
DayTime(E.g:05:00-18:00):	06:30-18:30	Night-Price(E.g:0.12):	1.50
NightTime(E.g:18:00-05:00):	18 30-06 30		

2. Blättern Sie bis zum folgenden Feld.

Firmware Updating		
	》览 Upload	

3. Klicken Sie auf die Taste "Durchsuchen", und wählen Sie die Firmwaredatei aus. Klicken Sie auf "Hochladen", dann beginnt die Aktualisierung automatisch.

Firmware Updating	
D:\Desktop\App.bin	Browse Upload

Während der Aktualisierung verhält sich die LED-Anzeige wie folgend,

Zuerst blinkt sie rot und erlischt mit einem kurzen Piepton. Währenddessen wird die Firmwaredatei vom Computer in den Flashspeicher der Ladestation übertragen;

Dann blinkt sie erneut einige Sekunden rot und wechselt rasch zum grünen Blinken. Während dieser Zeit aktualisiert die Ladestation die Firmware in seinem Mikrocontroller.

Wenn das grüne Licht erlischt, erklingt ein langer Piepton. Das bedeutet, dass die Firmware aktualisiert ist.

Der Signalton ist bei fest montierter Frontabdeckung der Ladestation nicht unbedingt hörbar.

Wenn die Aktualisierung nicht beginnt, nachdem Sie auf "Hochladen" geklickt haben, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um es erneut zu versuchen.

4. Möglicherweise sehen Sie den folgenden Inhalt. Wenn die Ladestation nach der Firmware-Aktualisierung bereits einen Neustart durchgeführt hat, schließen Sie den Browser und öffnen Sie ihn erneut, um die aktuelle Version der Firmware zu kontrollieren.

< → ୯ û	① 192.168.1.5:8080/firmware.cgi		… ☺ ☆
lease wait for a while, th	e module will boot in 2 seconds.		
→ × ŵ	③ 192.168.1.5:8080/firmware.cgi		⊠ ☆
e wait for a while the	module will boot in -13 seconds		
e wait for a while, the	module will boot in -13 seconds.		
imeters of Charging F ×			
C 🛈 Not secure 192.168	1.5:8080		🕁 🥸 🗣 🥶 😣 🖾
🛨 Bookmarks 🎦 BENO 1	🗸 Wikipedia, the free e 🗾 Downloads. SMA Au 🛛 😆 YouTub	e - Broadcas 🚺 人人网- 日志分享 💂 国外-龌龊fm在线约》 [) PLC编程应注意七大: >> Other
Firmware Version Num:	AC37K 1P H3 V30 L01		
Charge ID(MaxLen 20):	TTD0916266	Language Set(1.2.3)	1
Charger IP	192 168 1 5	(1:English,2:Other,3:Chinese):	
Default Gateway:	192.168.1.1	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Current Set(7~32A):	32
Net MAC Address:	50:9A:4C:01:7F:91	Charge Mode(Default	3
Server LIRL -	we licharge provati con Office police	WIFI SSID(MaxLen 32 Not support ' ')	ATESS
Charging Bats (Day KW)	ws.rsnarge.growac.cdfl.du/dcppn/s	WIEL Kan Mark on 16 Not support ():	
Charging Rate (Per KW)	0.01	wirikey(wakten 10, Not support ,):	
Card Pin(E.g:123456):	242007	Day-Price(E.g:0.12):	0.01
DayTime(E.g:05:00-18:	0): 06:30-18:30	Night-Price(E.g:0.12):	0.01
NightTime(E.g:18:00-05	:00): 18:30-06:30		
LCD Time(2018-01-02 (3:04:05): 2019-06-20 11:20:22		
March Trimin Descent (HD)	40000		100 (5070)

12. Fehlerbeseitigung

12.1 Fehlersuche anhand des LED-Verhaltens oder der LCD-Anzeige

Wenn ein Fehler auftritt, kann die Fehlerangabe auf dem LCD-Bildschirm oder anhand der Anzahl der Blinksignale der LED kontrolliert werden. Jeder Fehler wird durch eine Abfolge verschiedener Blinksignale der LEDs angezeigt. Eine Pause von 3 s zwischen den einzelnen Sequenzen zeigt Beginn und Ende einer Sequenz an. Wenn mehrere Störungen gleichzeitig anliegen, wird jede Blinksequenz in chronologischer Reihenfolge mit einem Abstand von 3 s angezeigt.

Einzelheiten hierzu finden Sie in der folgenden Tabelle

Nr.	Fehlercode auf der LCD-Anzeige (falls vorhanden)	Anzahl der Blinksignale der LED	Fehlerbeschreibung
1	100	3	Die rote Not-Aus-Taste ist gedrückt oder unterbrochen
2	101	1	Überspannung auf der Phase L3
3	102	2	Unterspannung auf der Phase L3
4	103	1	Überspannung auf der Phase L2
5	104	2	Unterspannung auf der Phase L2
6	105	1	Überspannung auf der Phase L1
7	106	2	Unterspannung auf der Phase L1
8	107	2	Unterspannung auf allen 3 Phasen
9	108	4	Überstrom
10	109	5	Übertemperatur
11	110	6	FI-Ableitschutz
12	111	7	Störung 485
13	112		Reserviert
14	114	10	Relaisfehler
15	115	11	PE-Fehler
16	116	12	PEN-Fehler
17	117	13	Außer Betrieb
18	118	14	Tür geöffnet

12.2 Fehler bei Aktualisierung der Firmware

- 12.2.1 Fehler bei Aktualisierung der Firmware mit SD-Karte:
- a. Kontrollieren Sie, ob die Speicherkapazität womöglich über 4 GB liegt. Versuchen Sie es mit einer SD-Karte mit weniger als 4 GB;
- b. Kontrollieren Sie, ob die SD-Karte mit FAT32 formatiert ist;
- c. Kontrollieren Sie, ob die Firmware-Datei in "App.bin" umbenannt ist;
- d. Kontrollieren Sie, ob Sie "state=1" in die Datei "UploadConfig.txt" geschrieben haben.

12.2.2 Fehler bei Aktualisierung der Firmware mit Laptop:

Versuchen Sie es, sofern möglich, mit dem IE-Browser (nicht mehr von Microsoft unterstützt) oder Firefox Browser. Alternativ können Sie den Laptop neu starten, um es erneut zu versuchen.

12.3 WLAN-Verbindung & APP-Problem



a. Kontrollieren Sie und tragen Sie die korrekte WLAN-SSID und das richtige Kennwort ein, um es erneut zu versuchen;

Configure Charger Parame	ters		
Firmware Version Num:	AC22/44K_1P_H3_V52_L01		
Charge ID(MaxLen 18):	CP2007	Language Set(1,2,3)	1
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	(1:English,2:Chinese,5:Other):	
Charger IP:	192.168.11.196	Max Output Current Set(7~63A):	32.00
Default Gateway:	192.168.11.254	Charge Mode(Default	3
Subnet Mask:	255.255.255.0	1:APP/KriD,2:KriD,3:Plug&Charge):	
Net MAC Address:	0a:08:de:9f.ab.cd	WIFI SSID(MaxLen 32,Not support ','):	test
Server URL(MaxLen 100):	ws://47.254.157.66:80/ocpp/ws	WIFI Key(MaxLen 16,Not support ','):	NONE
Charging Rate (Per KWh):	1.00	Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2019-07-09 03:54:58
Card Pin(6 digits, E.g:123456):	242007	Operators APN:	default
Charger DNS:	8.8.8.8	Sensor Monitor Max Power(3~45KW):	45
BlueTooth Pin(MaxLen 16):	1234	BlueTooth Name(MaxLen 16):	Growatt_0001
MeterValue Interval(5~300 Sec):	15	WebSocketPingInterval(15~150 Sec):	120
Max Temperature(Max 85):	80	Hearbeat Interval(15~3600 Sec):	300
Type B RCD(Enter 0 calibration):	-0.07	Type B RCD Protection:	4

Wenn Sie die WLAN-Einstellung in der APP kontrollieren, schalten Sie die Ladestation aus und wieder ein und verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem von der Ladestation ausgestrahlten WLAN, um es zu kontrollieren und einzustellen.

16:46	0 Q	송 HON 위터 위치 📼
<	Network setting	Save
Network connecti	on method	WiFi >
wifi name		Tenda_DA8BB0 >
wifi password		Grt88888 >
4G username		fault 🗦
4G password		>
4G APN		Default >
Network mode se	tting	DHCP >
Gateway settings		192.168.30.1
Subnet mask		255.255.255.0
DNS		8.8.8.8 >
		⊲ †

b. Kontrolliert Sie, ob eine Zugangskontrolle im Router besteht, z.B. MAC-Filterung, Anschlusssperren etc.

Zur Verifizierung können Sie auf Ihrem Mobiltelefon einen Hotspot öffnen und versuchen, die Ladestation mit ihm zu verbinden. Wenn die Ladestation mit dem Hotspot verbunden ist, aber keine Verbindung zum Router herstellen kann, sollte eine Zugangskontrolle im Router vorhanden sein. Halten Sie Rücksprache mit dem Inhaber der Webseite.

Kontrollieren Sie, ob die Ladestation in der Geräteliste der Einstellungsseite zum Hotspot angeschlossen ist



d. 1. Manche Router können auf zwei WLAN-Frequenzen arbeiten: 2,4 GHz oder 5 Ghz. In den meisten Haushalten wird das 5-GHz-WLAN genutzt. die Ladestation kann sich jedoch nur mit dem 2,4-GHz-WLAN verbinden. die Ladestation kann sich also u. U. mit dem Hotspot Ihres Mobiltelefons verbinden, aber nicht mit dem WLAN des Hauses. Fragen Sie den Hauseigentümer oder kontrollieren Sie am Router, ob das 5-GHz-WLAN betrieben wird. Zum Anschluss der Ladestation sollte das 2,4-GHz-WLAN genutzt werden.

2. Wenn die WLAN-Signalstärke weniger als - 75 dbm beträgt, kann die Ladestation nicht mit dem WLAN verbunden werden.

(1) Laden Sie das Prüfwerkzeug für die WLAN-Signalstärke aus dem App-Store herunter. Kontrollieren Sie mit ihm, ob die Signalstärke am Ladeanschluss größer als - 75 dbm ist.

(2) Wenn die WLAN-Signalstärke schwach ist, sollte ein AP-Repeater dazwischen geschaltet werden. Er kann das Signal verstärken und die Reichweite des WLAN erhöhen.

Wireless Wireless Network Name Wireless Network Visible Current Wireless Channe Wireless Encryption	Enabled (\$500)	
Devices connect	MAC Address	*
iPhone	88.e8.7f.9e.2f.ac	M
23C01K568F1LDUZ HUAWEI_nova_2s- 8edb2a8f95	20:47:47:3d:85:f4 ec:89:14:40:3b:9c	
iPhone	a8:5c:2c:30:d7:07	
Priyas-iPad	78:7e:61:c3:f7:03	
LATITUDE-05	34:e1:2d:b5:c7:fa	
Priyas-iPhone	b8:53:ac:4d:05:50	· ·
UNKNOWN	40:99:22:2a.fc:93	
UNKNOWN	00:1b:67:16:d7:82	A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE

d. Kontrollieren Sie, ob die Ladestation noch mit dem Computer verbunden ist. Trennen Sie es vom Computer, sonst kann die Ladestation nicht mit dem Hintergrundserver verbunden werden.

e. Kontrollieren Sie, ob die Serveradresse im Feld "Server-URL" korrekt ist. Die korrekte Adresse lautet: ws://ess-charge.Growattpower.com:80/ocpp/ws

onfigure Charger Parame	ters		
Firmware Version Num:	AC22/44K_1P_H3_V52_L01		
Charge ID(MaxLen 18):	CP2007	Language Set(1,2,3)	1
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	(1.English, z.Chillese, S.Other).	
Charger IP:	192.168.11.196	Max Output Current Set(7~63A):	32.00
Default Gateway:	192.168.11.254	Charge Mode(Default	3
Subnet Mask:	255.255.255.0	1.APP/Nr10,2.Nr10,5.Plug&cilaige).	
Net MAC Address:	Da:08:de:9f:ab:cd	WIFI SSID(MaxLen 32,Not support ',')	; test
Server URL(MaxLen 100):	ws://charge.growatt.com:80/ocpp/ws	WIFI Key(MaxLen 16,Not support ','):	NONE
harging Rate (Per KWh):	1.00	Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2019-07-09 03:54:58
harging Rate (Per KWh): ard Pin(6 digits, E.g:123456):	1.00 242007	Charger Time(2018-01-12 16:02:35): Operators APN:	2019-07-09 03:54:58 default
Charging Rate (Per KWh): Card Pin(6 digits, E.g:123456): Charger DNS:	1.00 242007 8.8.8.8	Charger Time(2018-01-12 16:02:35): Operators APN: Sensor Monitor Max Power(3~45KW):	2019-07-09 03:54:58 default 45
Charging Rate (Per KWh): Card Pin(6 digits, E.g:123456): Charger DNS: BlueTooth Pin(MaxLen 16):	1.00 [242007 [8.8.8.8] [1234	Charger Time(2018-01-12 16:02:35): Operators APN: Sensor Monitor Max Power(3~45KW): BlueTooth Name(MaxLen 16):	2019-07-09 03:54:58 default 45 Growatt_0001
harging Rate (Per KWh): ard Pin(6 digits, E.g:123456): harger DNS: lueTooth Pin(MaxLen 16): eterValue Interval(5~300 Sec):	1 80 242007 8 8 8 8 1234 15	Charger Time(2018-01-12 16:02:35): Operators APN: Sensor Monitor Max Power(3~45KW): BlueTooth Name(MaxLen 16): WebSocketPingInterval(15~150 Sec):	2019-07-09 03:54:58 default 45 Growatt_0001 120
charging Rate (Per KWh): ard Pin(6 digits, E.g:123456): charger DNS: ilueTooth Pin(MaxLen 16): teterValue Interval(5~300 Sec): lax Temperature(Max 85):	1.00 242007 8.8.8.8 1224 15 80	Charger Time(2018-01-12 16:02:35): Operators APN: Sensor Monitor Max Power(3~45KW): BlueTooth Name(MaxLen 16): WebSocketPingInterval(15~150 Sec): Hearbeat Interval(15~3600 Sec):	2019-07-09 03:54:58 default 45 Growatt_0001 120 300

12.4 Kein Zugriff auf die Parametrierungsseite

a. Kontrollieren Sie, ob Sie die Ladestation mit Ihrem Computer verbunden haben,

b. Kontrollieren Sie, ob Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x geändert haben (x kann ein beliebiger Wert zwischen 1 und 255 außer 5 sein).

Zum Einstellen einer statischen IP auf Ihrem Windows-Computer:

(1). Klicken Sie auf Startmenü > Bedienfeld > Netzwerk- und Freigabecenter (ab Windows 8 suchen und öffnen Sie die Systemsteuerung und wählen Sie "Netzwerk und Internet").

(2). Klicken Sie auf "Adaptereinstellungen ändern".

	intens v receiver and sharing center		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	or control Pariet	
Control Panel Home	View your basic network in	formation and	set up conne	ctions	
Change adapter settings	A	-			See full map
Change advanced sharing settings	USERCBU12-PC (This computer)	NETGEAR50-5G		Internet	
	View your active networks			Conr	ect or disconnec
	NETGEAR50-5G		Access type:	Internet	
	Public network		Connections:	🖗 Local Area Co	onnection 2
	Change your networking settings -				
See also	Set up a new connection	or network			
HomeGroup	Set up a wireless, broadba	and, dial-up, ad hoc,	or VPN connect	tion; or set up a re	outer or access
Internet Options	point.				
Windows Firewall					

(3). Rechtsklicken Sie auf "LAN-Verbindung" und klicken Sie auf "Eigenschaften".



(4). Wählen Sie "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" und klicken Sie auf "Eigenschaften".

Intel(R) PRO/100 VE Network Co	onnection
This connection uses the following item	Configure
QoS Packet Scheduler	
File and Printer Sharing for Mic	rosoft Networks
General NDIS Protocol Driver	
Internet Protocol Version 6 (TC)	P/IPv6)
🗹 📥 Internet Protocol Version 4 (TC	P/IPv4)
Link-Layer Topology Discovery	Mapper I/O Driver
 Link-Layer Topology Discovery 	Responder 🔻
٠ III	
Install Uninstall	Properties
Description	
Transmission Control Protocol/Internet	et Protocol. The default ides communication

(5). Wählen Sie "Folgende IP-Adresse nutzen" und geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standardgateway ein. Klicken Sie auf "OK" und schließen Sie das Eigenschaftenfenster der LAN-Verbindung.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties		
General		
You can get IP settings assigned au this capability. Otherwise, you nee for the appropriate IP settings.	utomatically if your network supports d to ask your network administrator	
Obtain an IP address automatically		
Use the following IP address:		
IP address:	192.168.1.10	
Subnet mask:	255.255.255.0	
Default gateway:	192.168.1.1	
Obtain DNS server address au	utomatically	
Use the following DNS server	addresses:	
Preferred DNS server:	8.8.8.8	
Alternate DNS server:	4 . 2 . 2 . 1	
Vajidate settings upon exit		
	OK Cancel	

c. Kontrollieren Sie, welcher Webbrowser genutzt wird. Es wird Firefox oder IE (von Microsoft nicht mehr unterstützt) empfohlen. Chrome kann nicht zum Aktualisieren der Firmware genutzt werden.

d. Kontrollieren Sie, ob Sie den vollständigen Inhalt "http://192.168.1.5:8080" in das Adressfeld eingetragen haben. Lassen Sie das "http://" oder das ".8080" nicht weg.

e. Manchmal müssen Sie die Ladestation neu starten, um auf die Parametrierungsseite zuzugreifen.

f. Wenn Sie die IP der Ladestation auf einen anderen Wert geändert haben und sich nicht mehr an ihn erinnern können, können Sie die Ladestation durch langes Drücken der Resettaste auf die Werkseinstellung zurücksetzen. Dann können Sie sie über http://192.168.1.5:8080 aufrufen.



Bitte beachten: Nachdem Sie die Ladestation auf die Werkseinstellung zurückgesetzt haben, sollten Sie die Ladestation-ID und die Server-URL zurücksetzen, da die Ladestation sonst nicht mit dem Hintergrundserver verbunden werden kann.

12.5 Problem beim Aufladen

Wenn der Ladevorgang nicht beginnen kann, nachdem das Fahrzeug angesteckt ist,

a. Kontrollieren Sie, ob die rote Notausschalttaste gedrückt ist.

b. Kontrollieren Sie, welcher Ladebetrieb genutzt wird.

APP/RFID: Der Ladevorgang kann nur per APP oder RFID-Karte begonnen/angehalten werden, und die Ladestation sollte bereits mit dem Hintergrundserver verbunden sein.

RFID: Der Ladevorgang kann nur mit der RFID-Karte begonnen/angehalten werden.

Sofortladung: Der Ladevorgang beginnt automatisch, wenn das Fahrzeug angesteckt ist.

Configure Charger Parameters			
Firmware Version Num:	AC3/7K_1P_H2_V20_L01		
Charge ID(MaxLen 20):	CP2002	Language Set(1,2,3)	1
Charger IP:	192.168.3.5	(1:English,2:Other,3:Chinese):	
Default Gateway:	192.168.3.1	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Current Set(7~32A):	32
Net MAC Address:	50:9A:4C:01:7F:91	Charge Mode(Default 1:APP/RFID,2:RFID,3:Plug&Charge):	1
Server URL:	ws://47.254.157.66:80/ocpp/ws	WIFI SSID(MaxLen 32,Not support ','):	Growatt-C3F
Charging Rate (THB/KWh):	0.13	WIFI Key(MaxLen 16,Not support ','):	123456789
Card Pin(E.g:123456):	242007	Day-Price(E.g:0.12):	1.50
DayTime(E.g:05:00-18:00):	06:30-18:30	Night-Price(E.g:0.12):	1.50
NightTime(E.g:18:00-05:00):	18:30-06:30		

c. Kontrollieren Sie, ob das Laden zum Nachttarif eingestellt ist und ob die richtige Zeit eingestellt ist. Wenn das Laden zum Nachttarif eingestellt ist, kann der Ladevorgang nur im zulässigen Zeitrahmen beginnen.

Card Pin(E.g:123456):	242007	Day-Price(E.g:0.12):	1.50
DayTime(E.g:05:00-18:00):	06:30-18:30	Night-Price(E.g:0.12):	1.50
NightTime(E.g:18:00-05:00):	18:30-06:30		
LCD Time(2018-01-02 03:04:05):	2019-03-15 07:50:59		
Max Limit Power(W):	10000	Authentication Key(MaxLen 20):	12345678
MeterValue Interval(5~300):	15	Hearbeat Interval(15~3600):	30
Max Temperature(Max 85):	75	WebSocketPingInterval(15~150):	120
Allow ChargingTime(00:00-23:59):	00:00-23:59	PowerLimit Option(0:Unsed 1:Inner CT 2:PowerMeter):	0
RCD Protection(mA):	20	RCD Current(Enter 0 calibration)mA:	0.0
BlueTooth Name(MaxLen 16):	Growatt_1001	BlueTooth Pin(MaxLen 16):	1234
4G Account(MaxLen 30):		4G APN(MaxLen 16):	Default
4G Passwd(MaxLen 30):		NetWorking Status:	disconnect
Set and Reboot			

13. Technische Daten

Modell	THOR 11/22AS-S-V1
Abmessungen (mm)	240/380/164 mm
Gewicht (kg)	<5.5/6.5
Anzeige	LCD
Gehäusewerkstoff	Edelstahl & Technische Kunststoffe & Acryl
Eingang	
Spannung	AC 400 V
Ausgang	
Spannung	AC 400 V
Maximalstrom	16/32 A
IP-Schutzgrad	IP65
Betriebstemperatur	-25 °C – +50 °C
Relative Feuchte	5 % – 95 %
Betriebshöhe	≤2000 m
Frequenz	50/60 Hz
Kommunikation	Ethernet/WLAN/4G
Ladebetrieb	APP/RFID/Beim Einschalten sofort Laden
Standby-Leistung	<8W
Standard	IEC-62196-2; EN61851
Befestigung	Ständer/Wand
Zertifikate	CE
Schutzfunktionen	
Maximalspannung	450 V
Minimalspannung	329 V
Maximalstrom	18/35,2 A
Kurzschlussschutz	Ja
Ableitschutz	6 mA DC-Fehlerstromschutz
Übertemperaturschutz	Ja
Überspannungsableiter	Тур II

Tabelle 2-1 Technische Daten des Produkts

Netzwerkstandard	Funkstandard: IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b	
Funkübertragungsrate	11n: bis 150 Mbps	
	11g: bis 54 Mbps	
	11b: bis 11 Mbps	
Kanal	2.4g: 1-14	
Frequenz	2412-2488 MHz	
Sendeleistung	12-18 DBM	
Schnittstelle	2 serielle Anschlüsse, 1 USB-Anschluss (Host/Slave), GPIO	
Antenne	Externe/interne Antenne	
WLAN-Betriebsmodus	Drahtlosnetzwerkkarte/-zugangspunkt	
Funksicherheit	Drahtlose MAC-Adressfilterung	
	Schalter für drahtlose Sicherheitsfunktionen	
	WEP-Verschlüsselung 64/128/152 Bit	
	Sicherheitsmechanismus WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2	
Andere Parameter		
Statusanzeige	Statusanzeige	
Umweltstandard	Betriebstemperatur: -20 – 85 °C	
	Betriebsfeuchte: 10 % bis 90% RLF (ohne Betauung)	
	Lagertemperatur: -40 – 30 °C	
	Lagerfeuchte: 5 % bis 90 % RLF (ohne Betauung)	
Sonstige Leistung	Optionale Bandbreiten:: 20 MHz, 40 MHz	

14. Anlage

14.1 Schaltplan



Abb. 14-1. Hauptstromkreis

14.2 Anschrift

Firmenname: Growatt New Energy GmbH

Adresse : Max-Planck-Straße 36A, 61381 Friedrichsdorf, Deutschland

Telefon : +49 15252887034

Service : service.de@growatt.com

15.EU-Konformitätserklärung

Diese Erklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. abgegeben. Hiermit wird erklärt, dass die unten aufgeführten Produkte gemäß den folgenden EU-Richtlinien entwickelt, konstruiert und hergestellt wurden:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Die angewandten harmonisierten Normen sind in der folgenden Liste aufgeführt

Produkt	Standard
THOR 07AS-P-V1 THOR 07AS-S-V1 THOR 11AS-P-V1 THOR 11AS-S-V1 THOR 22AS-P-V1 THOR 22AS-S-V1	EN IEC 61851-1:2019 EN IEC 61851-1:2021

16.Kontakt

Adresse : Growatt New Energy GmbH Max-Planck-Straße 36A, 61381 Friedrichsdorf, Deutschland Telefon : +49 15252887034 Service : service.de@growatt.com

SHENZHENGROWATT NEW ENERGY CO., LTD. 4-13F,Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

Tel.: +8675527471900 E-Mail: info@ginverter.com Website: www.ginverter.com

Revisionsdatum: 2022-09-08