



Inhalt

Slide

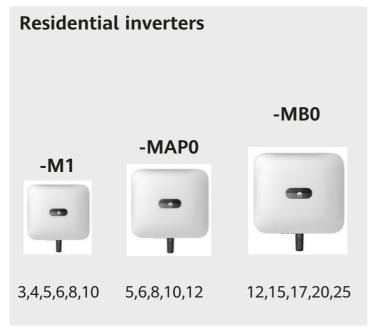
- 3. Produktportfolio
- 4. Produktübersicht EMMA-A02
- 5. Technische Daten und Abmessung EMMA-A02
- 6. Elektrische Anbindung für Strommessung von EMMA
- 7. Systemanbindung EMMA-A02
- 8. Systemübersicht mit EMMA-A02
- 9. Produktübersicht SmartGuard-63A-T0
- 10. Systemanbindung SmartGuard-63A-T0
- 11. Systemübersicht mit SmartGuard-63A-T0
- 12. System Inbetriebnahme EMMA
- 13. Systemeinrichtung im FusionSolar App
- ₂ (Kundenzugang)

- 14. Lastenverteilung und Prioritäten Ranking mit EMMA
- 15. Ladeoptionen für den SmartCharger
- 16. Anwendungsszenarios
- 17. Planung der DI-Kontakte mit EMMA
- 18. Passwort zurücksetzen und Charger Update
- 19. Huawei Solar Webseite
- 20. Kontakte



Produktportfolio













Wallbox

SUN2000-450-P2/600W-P Optimierer Kompatibel mit allen WR bis 40 kW



MERC-1100/1300W-P Optimierer Kompatibel mit allen WR der Familie M5, MB0 und M3



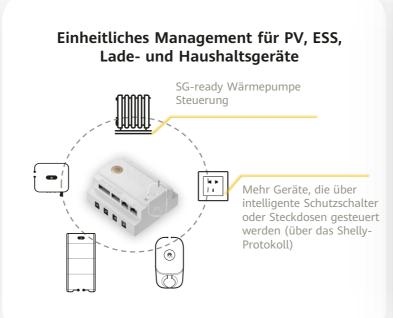


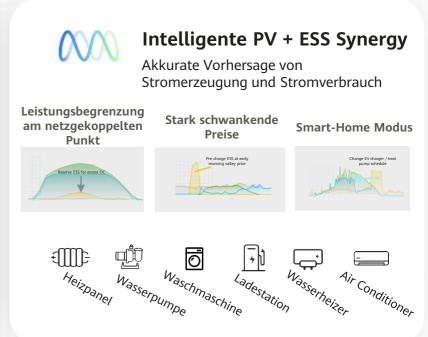
[kW]

Produktübersicht EMMA-A02

Smarter Energiemanagement Assistent für Zuhause









EMMA-A02

Integriert Kommunikation, Elektrische Messung und Energiemanagement



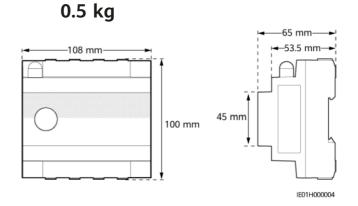
Technische Daten und Abmessung EMMA-A02

Power Supply			
AC Voltage	1P2W: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	3P3W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz	3P4W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz
Typical power consumption	4 W		
Measurement Range			
Current range	Direct connection: ≤ 63 A, external CT ¹ : > 63 A		
Voltage range	1P (L-N): 85 ~ 299 Vac; 3P (L L): 148 ~520 Vac		
Energy accuracy	±1%		
Device Management			
Smart energy controllers	up to 3		
Smart chargers	up to 2		
Heat pump	up to 1 ²		
Shelly device	up to 20		

Compatible Device		
WLAN	SUN2000-2-6KTL-L1	
	SUN2000-8-10K LC0 SUN2000-3-10KTL-M1	
	SUN2000-12-25KTL-M5	
	SUN2000-12-25K-MB0	
Smart charger	SCharger-7KS/22KT-S0	
Heat pump	SG-ready	
Shelly device	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM ³	

¹ externe Stromwandler müssen separat bezogen werden und einen Sekundärstrom von 50 mA aufweisen



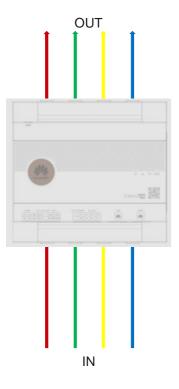




Elektrische Anbindung für Strommessung von EMMA

Interner Stromwandler

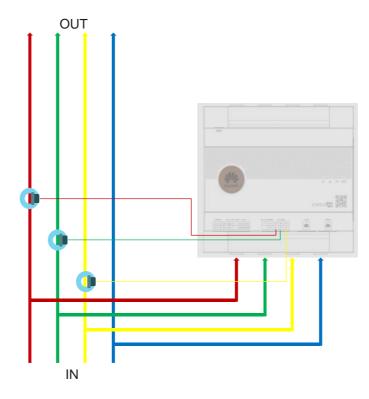
< 63 A



Externer Stromwandler

Sekundseite 50 mA

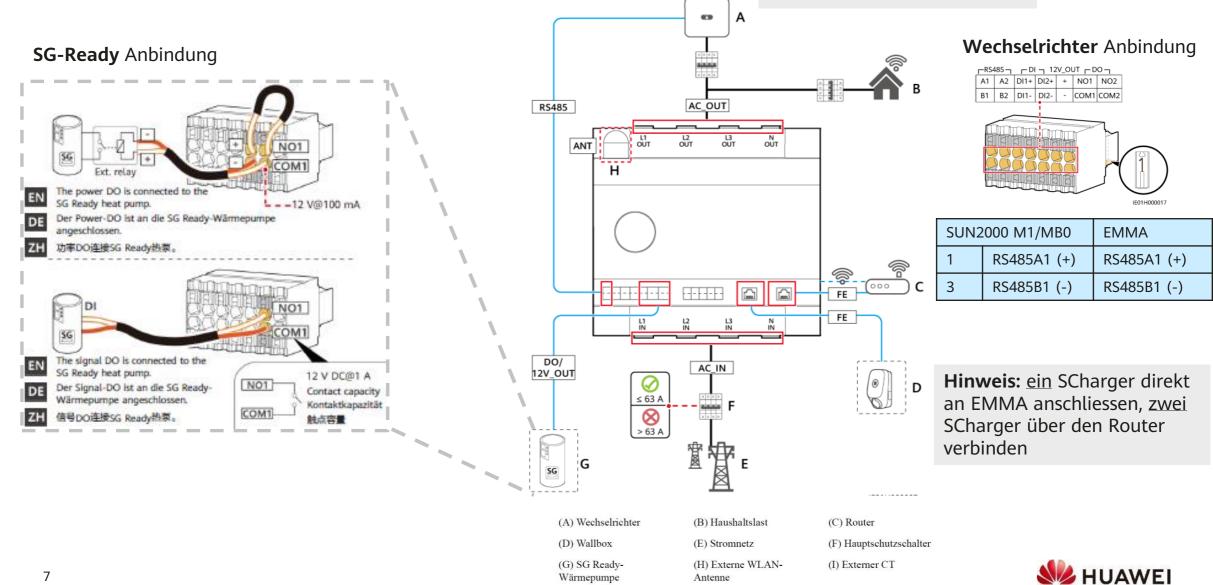
Hinweis: externe Stromwandler müssen separat bezogen werden und einen Sekundärstrom von 50 mA aufweisen



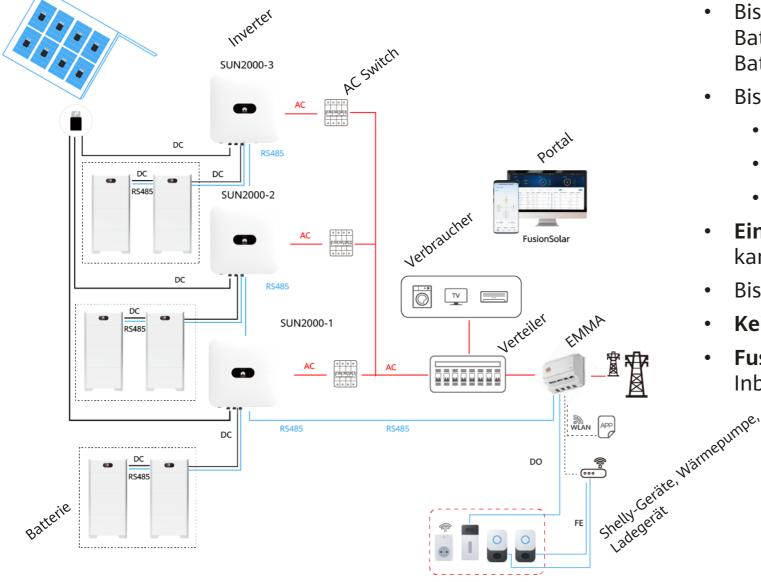


Systemanbindung EMMA-A02

Hinweis: Wechselrichter PIN-Belegung wie Kaskadierte Wechselrichter.



Systemübersicht mit EMMA-A02



- Bis zu drei Inverter kaskadiert, mit je zwei Batterien (L1, M1 und LC0) und je vier Batterien (MB0)
- Bis zu **zwei** Ladegeräten mit drei Lademodis:
 - PV bevorzugt
 - Next trip (neu)
 - Normales Laden
- **Eine** SG-ready Wärmepumpe, eine weitere kann über Shelly angeschlossen werden
- Bis zu **20** Shelly-Geräte
- Kein SmartDongle oder SmartMeter nötig
- FusionSolar APP und Portal für die Inbetriebnahme und Monitoring

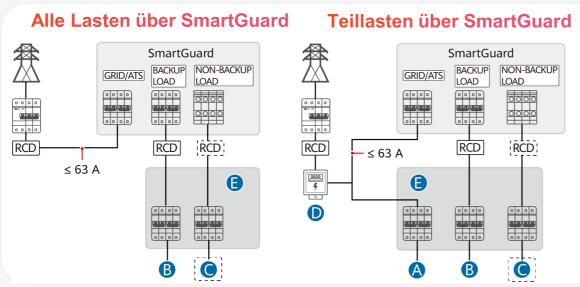


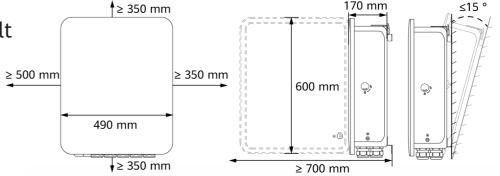
Produktübersicht SmartGuard-63A-T0

Der SmartGuard steuert die Umschaltung von netzgekoppelt/-entkoppelt sowie Lastenverteilung für **dreiphasige** Systeme.

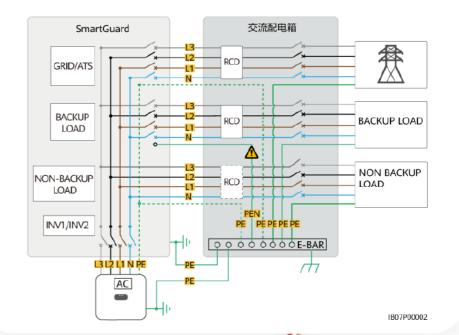
Hauptmerkmale:

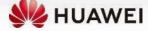
- EMMA ist integriert: kein Dongle oder Meter notwendig
- Bis zu drei Wechselrichter der MAPO Familie kaskadierbar
- Bis 63 A direkt Messung
- min. 20 ms Switch zwischen Backup- und Ongrid-Mode
- Durch ByPass Mode kann SmartGuard überbrückt werden im Falle eines Defekts





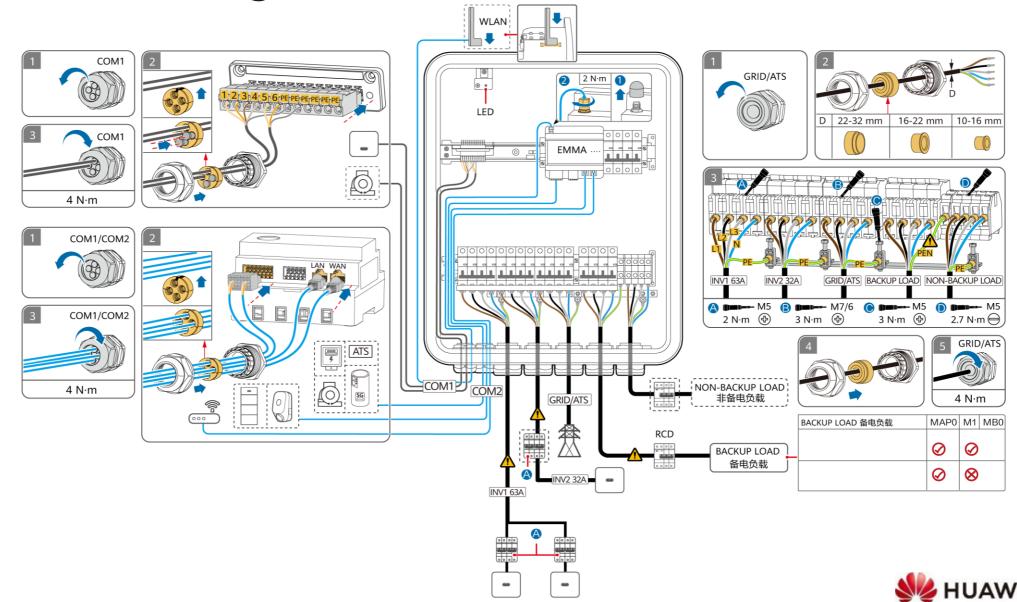
Elektrisches Schema



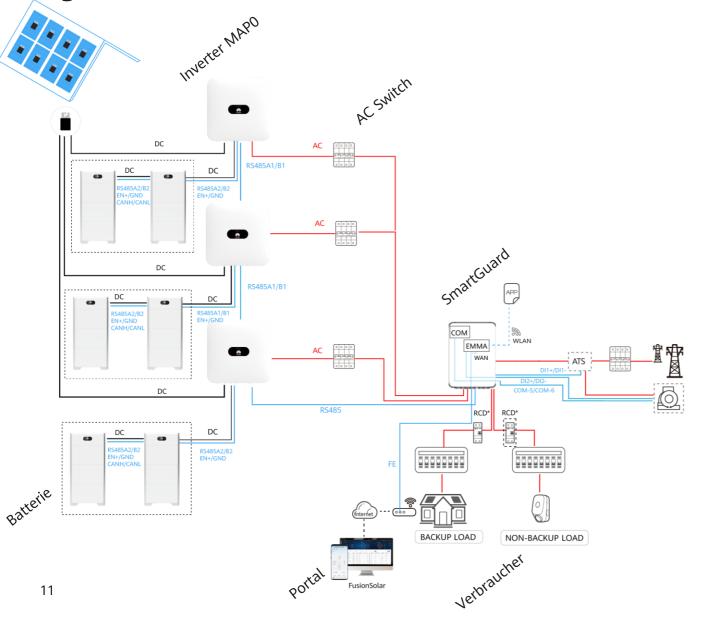


Systemanbindung SmartGuard-63A-T0

10



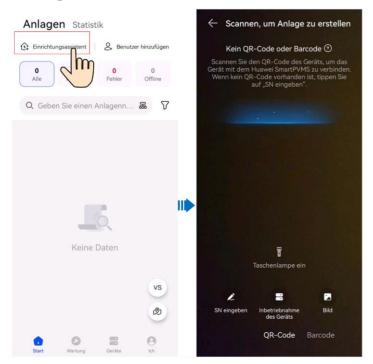
Systemübersicht mit SmartGuard-63A-T0



- Bis zu drei MAPO, mit je zwei Batterien oder ein M1 oder MBO mit Batterien
- Bis zu **zwei** Ladegeräten mit drei Lademodis:
 - PV bevorzugt
 - Next trip (neu)
 - Normales Laden
- Eine SG-ready Wärmepumpe, eine weitere kann über Shelly angeschlossen werden
- Bis zu 20 Shelly-Geräte
- Kein SmartDongle oder SmartMeter nötig
- FusionSolar APP und Portal für die Inbetriebnahme und Monitoring

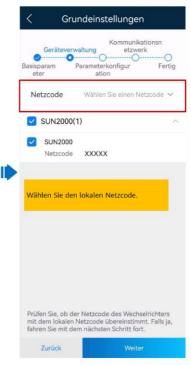


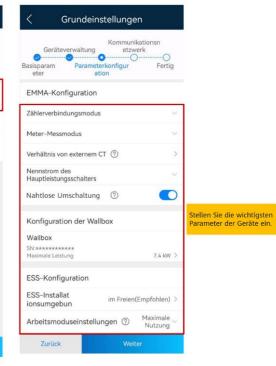
System Inbetriebnahme EMMA











- 1. Wechselrichter + Batterien in Betrieb nehmen und updaten
- 2. SCharger in Betrieb nehmen und updaten: Version min. V100R023C10SPC020*
- 3. EMMA in Betrieb nehmen und Gerätesuche starten. Geräte werden automatisch erkannt

*bei Erstinbetriebnahme des Chargers muss das lokale Update durchgeführt werden (bitte Support kontaktieren)



Systemeinrichtung im FusionSolar App (Kundenzugang)

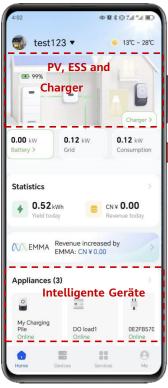
Anlagenübersicht

Intelligente Geräteanbindung

Energieüberwachung

Ladestation

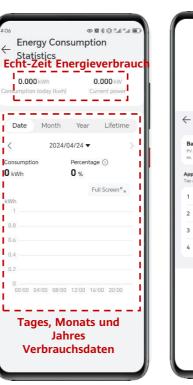






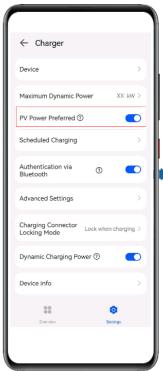








Priority-Ranking



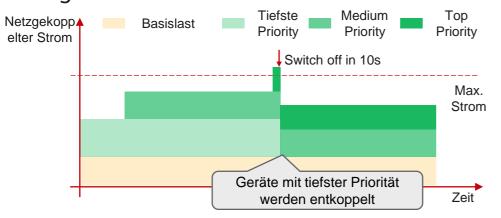


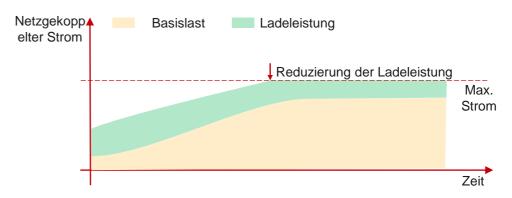
Hinweis: Einbindung der Shellys oder Wärmepumpe, Prioritätenranking etc. muss auf dem Kundenkonto vorgenommen werden.



Lastenverteilung und Prioritäten Ranking mit EMMA

Mit EMMA kann der Strom am Netzeingang überwacht und kontrollierbare Geräte getrennt oder dazugeschaltet werden.





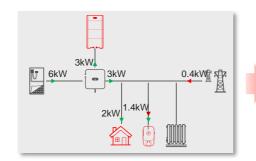
Bei einem PV-Überschuss wird die Leistung gemäss Priority Ranking verbraucht.

Bespiel Priorität Ranking

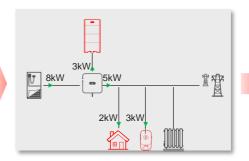
Andere Geräte = 2 kW
ESS = 3 kW
1 kW < SmartCharger < 4
kW
Heizung = 3 kW
Netzbezug < 2 kW



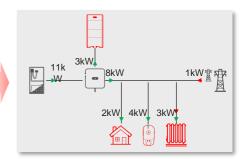
*ESS kann entweder höchste oder tiefste Priorität haben



- Nur ersten drei Geräte beziehen Strom
- Netzbezug zu klein für Heizung



- Gesamter PV-Strom von den ersten drei Geräten bezogen
- Heizung schaltet nicht ein, weil Netzbezug < Leistung der Heizung



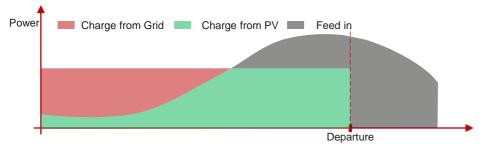
 Heizung schaltet ein, da vom Netz 1 kW bezogen werden können



Ladeoptionen für den SmartCharger

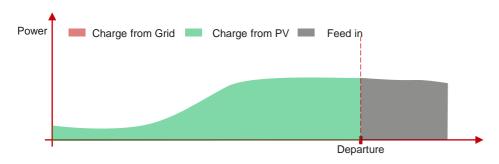
Anwendungsfall: EV soll bei Abfahrt definierten Ladezustand erreichen und möglichst ökologisch und ökonomisch geladen werden.

Normales Laden



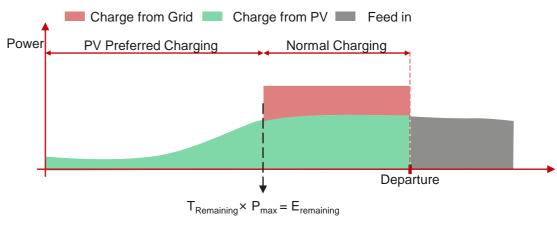
Ladezustand erreicht aber nicht PV potential ausgeschöpft.

PV bevorzugtes Laden



PV Potential ausgeschöpft aber nicht Ladezustand erreicht.

Next Trip Mode (neu)

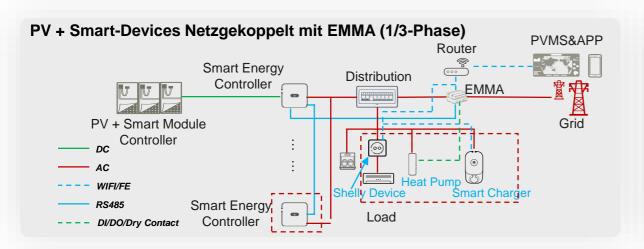


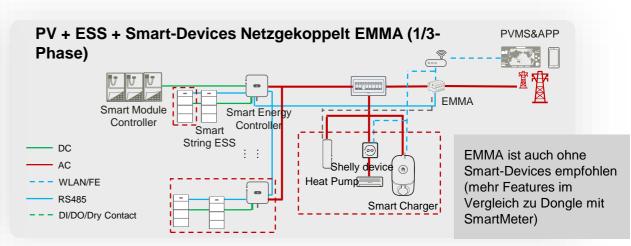
Ladezustand erreicht bei bestmöglicher PV-Ausnutzung.

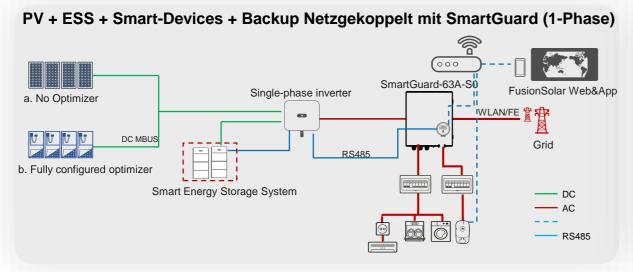
Hinweis: diese Einstellung werden in EMMA eingestellt

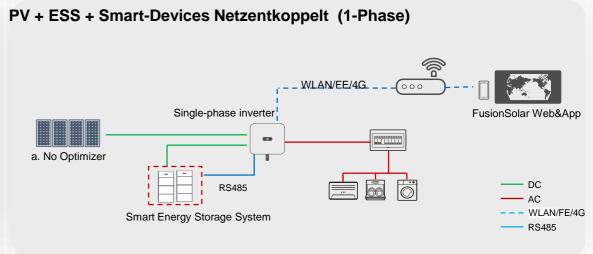


Anwendungsszenarios







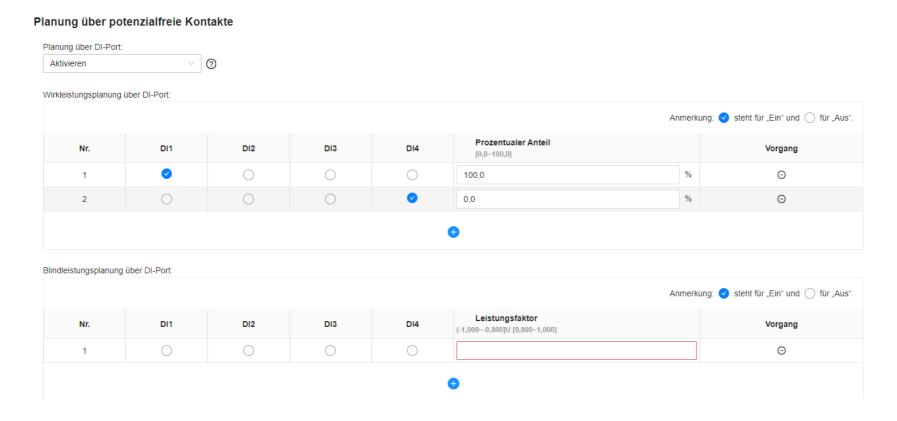




Planung der DI-Kontakte mit EMMA

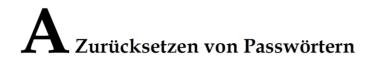
Planung der DI-Kontakte kann im App oder Portal vorgenommen werden.

An EMMA sind 2 DI-Kontakte vorhanden, wenn 4 DI-Kontakte benötigt werden, müssen diese über die Wechselrichter realisiert werden.





Passwort zurücksetzen und Charger Updaten



Mit der Funktion zum Zurücksetzen des Passworts können Sie das Login-Passwort des lokalen WLAN-ZPs sowie die lokalen Installateur- und Benutzerkonten auf den Ausgangszustand zurücksetzen.

Toolvorbereitung

Auswurfstift

Vorgang

Schritt 1 Halten Sie die RST-Taste an der EMMA 10 bis 60 Sekunden lang mit dem Auswurfstift gedrückt, um die Passwörter zurückzusetzen.

Passwort des WLAN-ZPs

Das Anmeldepasswort des WLAN-ZPs wird auf das ursprüngliche Passwort zurückgesetzt. Sie können das ursprüngliche Passwort (PSW) des WLAN-ZPs auf dem lasergravierten Aufdruck an der EMMA ablesen.

ANMERKUNG

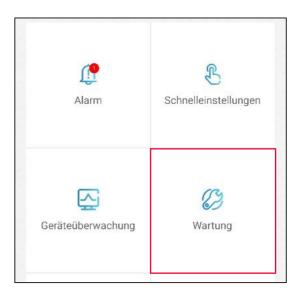
In einigen Fällen kann der lasergravierte Aufdruck an der EMMA verschwommen oder verwischt sein. Es ist daher möglich, sich innerhalb von 3 Minuten nach dem Zurücksetzen des Passwort des WLAN-ZPs ohne Passwort anzumelden.

Passwörter der lokalen Installateur- und Benutzerkonten

Die Anmeldepasswörter der lokalen Installateur- und Benutzerkonten werden auf die ursprünglichen Passwörter zurückgesetzt. Sie können sich auf dem Bildschirm für die lokale Inbetriebnahme anmelden, um die Anmeldepasswörter zurückzusetzen.

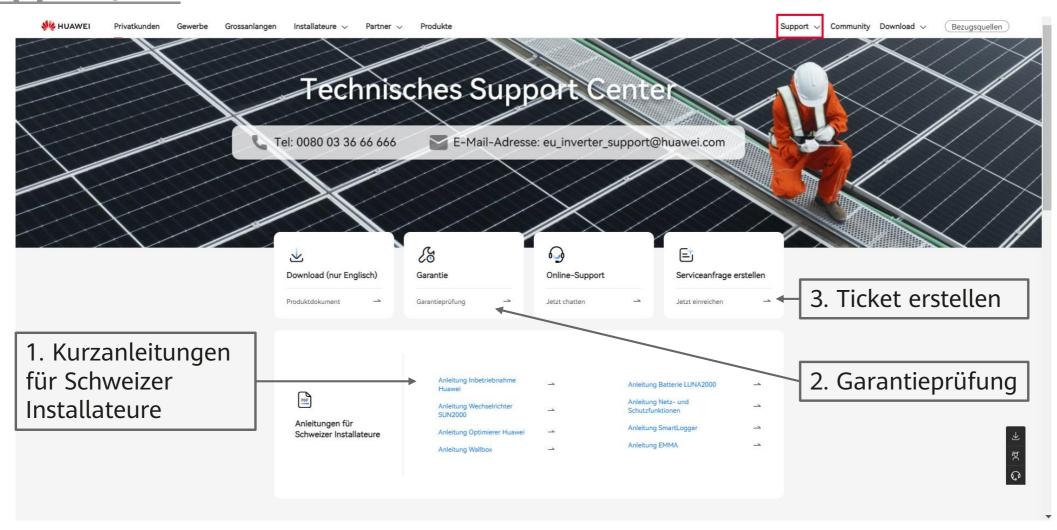
Der Charger kann vor Ort upgedatet werden:

- FusionSolar APP → Services → Inbetriebnahme des Gerätes
- APP mit dem WLAN des Chargers verbinden
- Am Charger anmelden → Wartung → Updaten
 → auf dem Handy gespeichertes Update
 auswählen





Huawei Solar Webseite: https://solar.huawei.com/ch/service-support/tsc





Kontakte

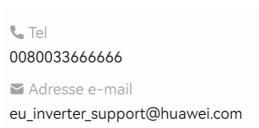
Technical Assistance Center (TAC)
 Störungsannahme 7x24
 für Support und Garantie

Persönliche Kontakte in der Schweiz

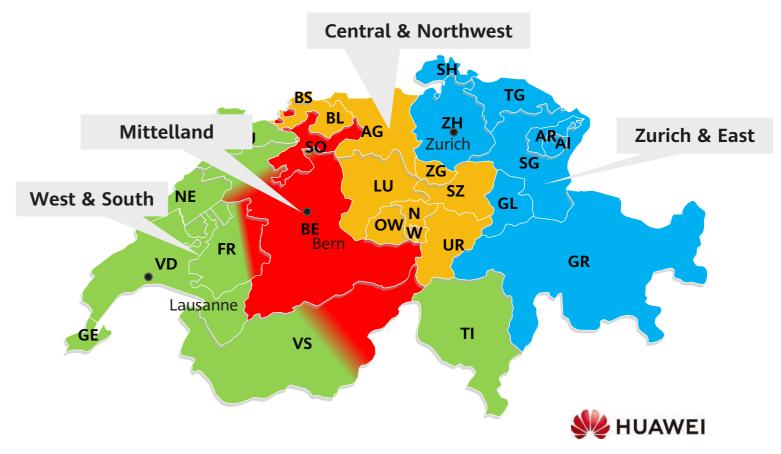
- ZH, GL, SH, AR, AI, SG, GR, TG, LI Luc Meier, +41 76 335 35 49 luc.meier@huawei.com
- AG, LU, BS, BL, OW, NW, UR, SZ, ZG
 David Seil, +41 76 336 06 11
 david.seil@huawei.com
- BE, SO, FR(DE), VS(DE)

 Karl Hamm, +41 76 834 10 50

 karl.hamm@huawei.com
- VD, VS, NE, FR, GE, JU, TI
 Gabriel Blaise, +41 76 690 31 88
 gabriel.blaise@huawei.com







Thank you.

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

Copyright©2023 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

