

# LG (ACU) IO MODULE

Für LG ESS Home 8 und Home 10



@ DRITTANBIETR WÄRMEPUMPE

@ RUNDSTEUEREMPFAÑGER

JULI 2023

Product Management ESS Solution

# ESS PRODUCT MANAGEMENT

LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready und Rundsteuerempfänger



**LG ESS Home 8 and Home 10 kompatibel**

**Mit SG-READY Kontakten für Drittanbieter Wärmepumpen**

- Neben der Nutzung des PV Überschusses wird auch der SOC der beim Laden der Batterie berücksichtigt
- SG-Ready Parameter (SOC und PV Überschuß) kann individuell eingestellt werden via EnerVu App

**LG ESS Home 8 and Home 10 kompatibel**

**Für Rundsteuerempfänger Anschluss (speziell für Schweiz)**

- 100% / 60% / 30% / 0% Schritte sind möglich
- Bei Abregelung: Nur AC Wirkleistung wird abgeregelt, z.B. 10kWac x 30% = 3kWac
- PV-Energie und Batterie unterstützen die Versorgung der Lasten

# ESS PRODUCT MANAGEMENT

LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready und Rundsteuerempfänger

Falls NOT-AUS vom Netzbetreiber gefordert wird bitte LGE PM kontaktieren!

RUNDSTEUEREMPFÄNGER



ACU IO Module  
PEXPMB100

SG-READY FÜR DRITTANBIETER  
WÄRMEPUME

NEIN

RUNDSTEUEREMPFÄNGER

100% / 60% / 30% / 0%  
NOT-AUS Funktion

RUNDSTEUEREMPFÄNGER

ODER

SG-READY



ACU IO Module  
PEXPMB300

JA

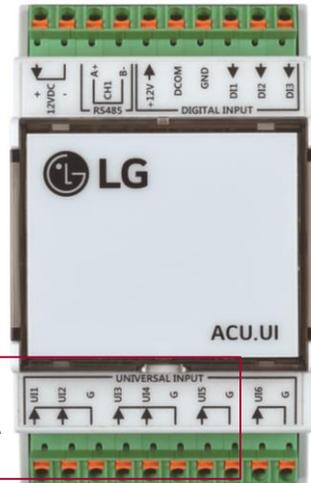
100% / 60% / 30% / 0%

# RUNDSTEUEREMPFÄNGER

---

# ESS PRODUCT MANAGEMENT

LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready und Rundsteuerempfänger



RUNDSTEUEREMPFÄNGER

**ACU IO Module  
PEXPMB100**

100% / 60% / 30% / 0%  
NOT-AUS Funktion



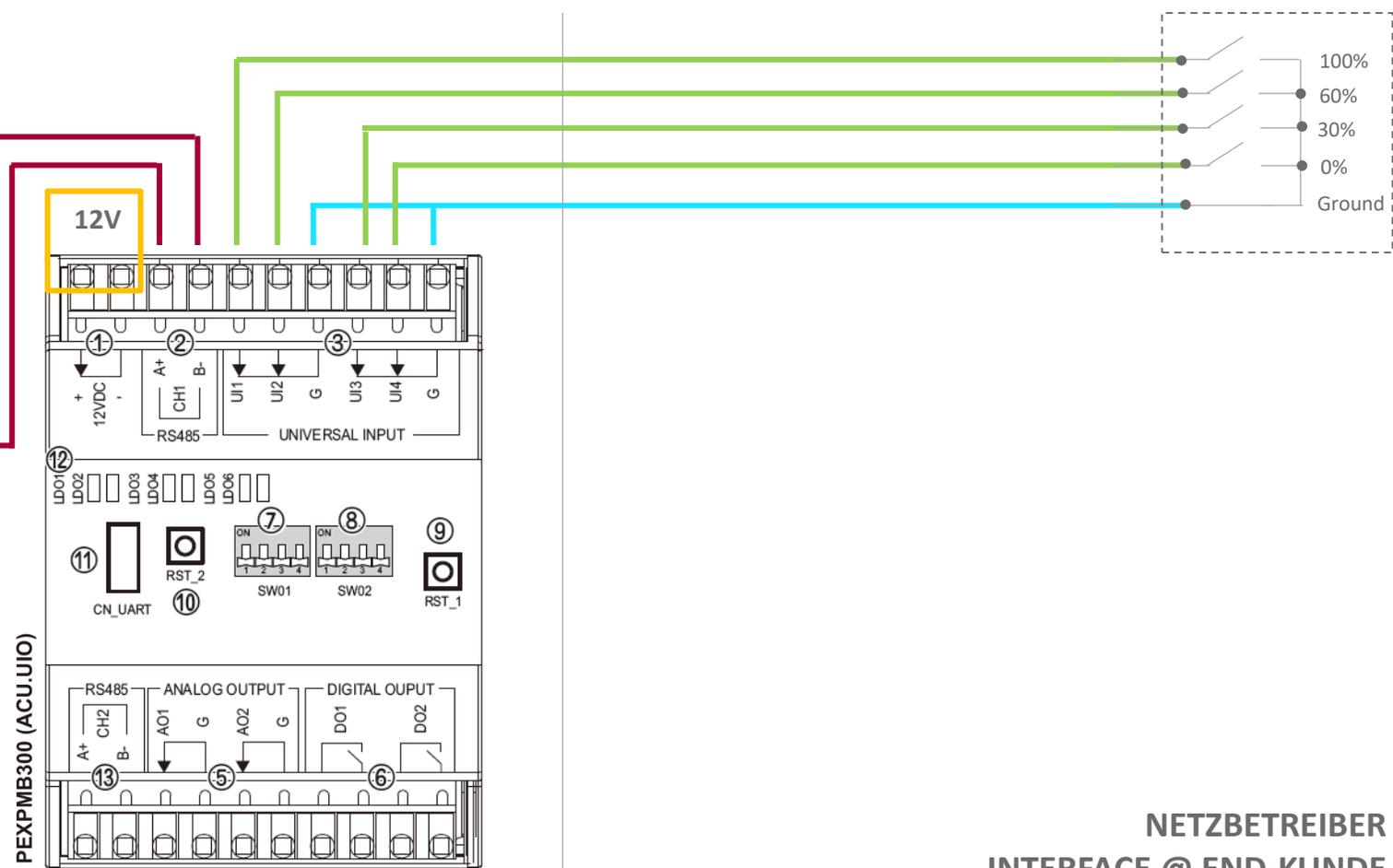
RUNDSTEUEREMPFÄNGER

**ACU IO Module  
PEXPMB300**

100% / 60% / 30% / 0%

# LG ESS HOME 8 UND HOME 10

## LG IO MODUL – ANSCHLUSS RUNDSTEUEREMPFÄNGER MIT LG IO MODULE PEXPMB300



Frequenz  
Signal ←

LG ESS HOME 8 / HOME 10

LG IO MODUL

NETZBETREIBER  
INTERFACE @ END-KUNDE  
= RUNDSTEUEREMPFÄNGER

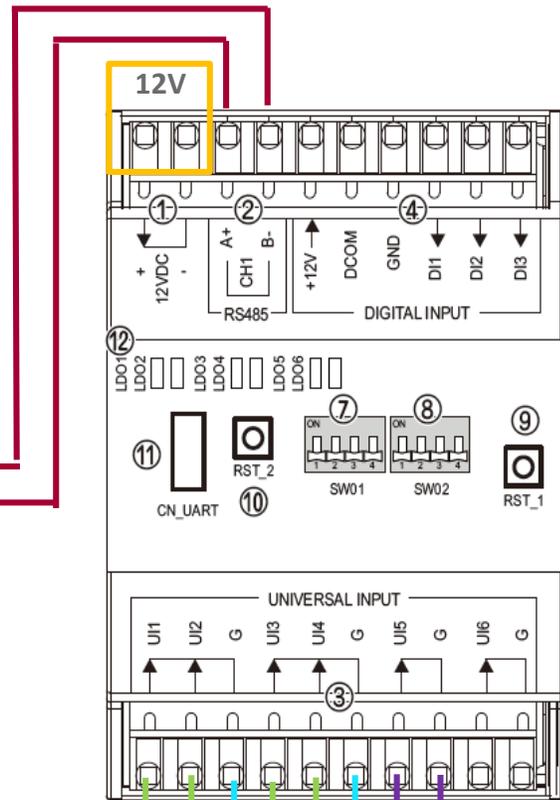
Netzbetreiber

# LG ESS HOME 8 UND HOME 10

## LG IO MODUL – ANSCHLUSS RUNDSTEUEREMPFÄNGER MIT LG IO MODULE PEXPMB100



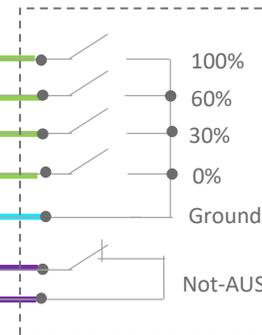
LG ESS HOME 8 / HOME 10



LG IO MODUL

NETZBETREIBER  
INTERFACE @ END-KUNDE  
= RUNDSTEUEREMPFÄNGER

NETZBETREIBER

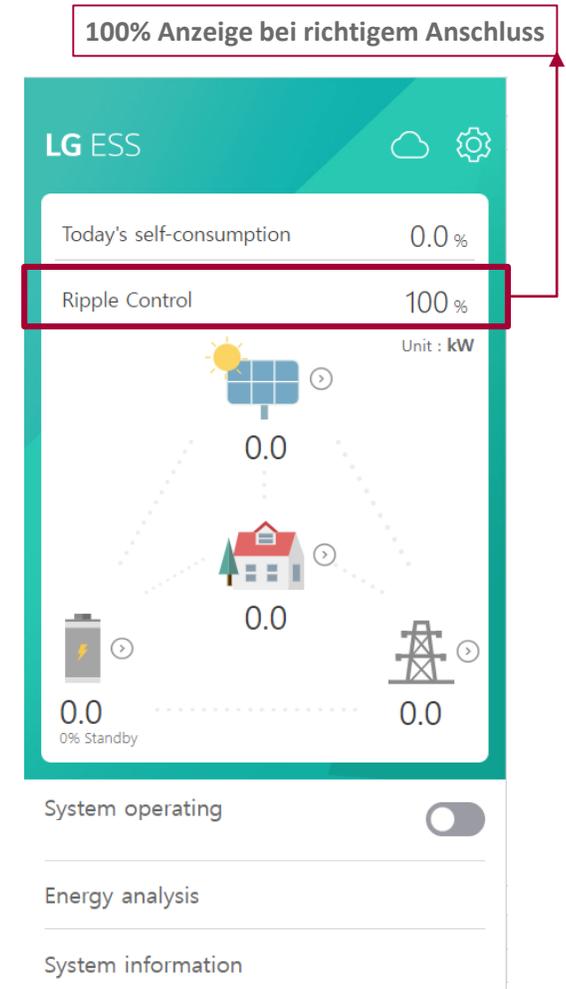
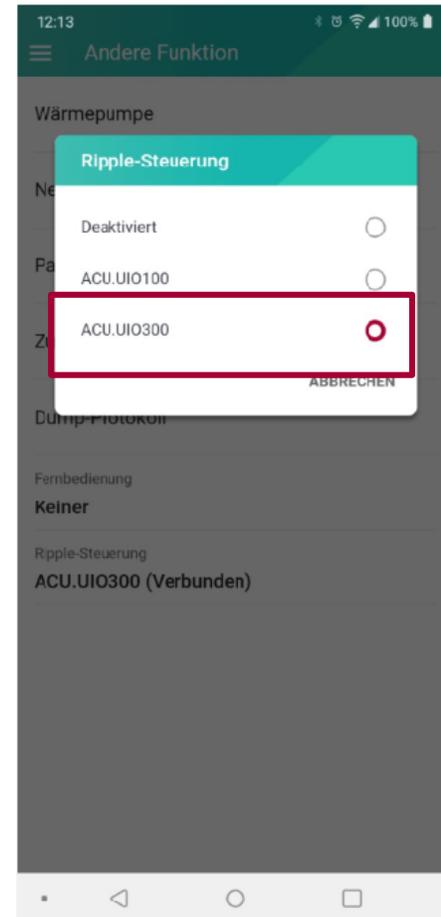
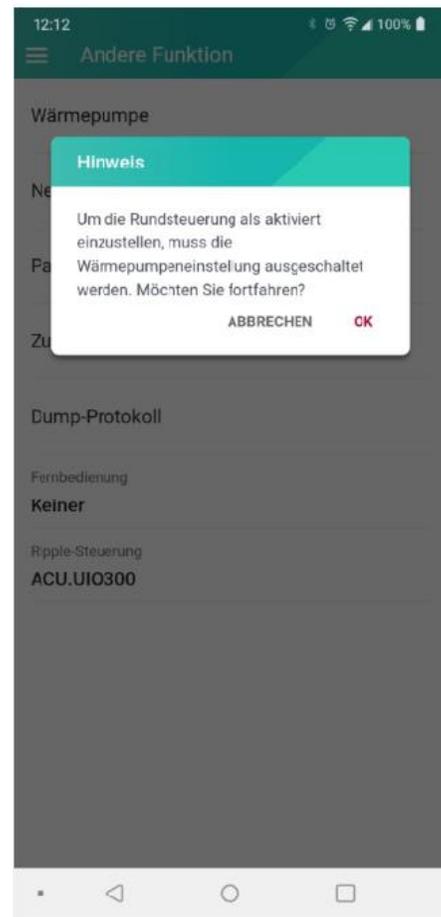
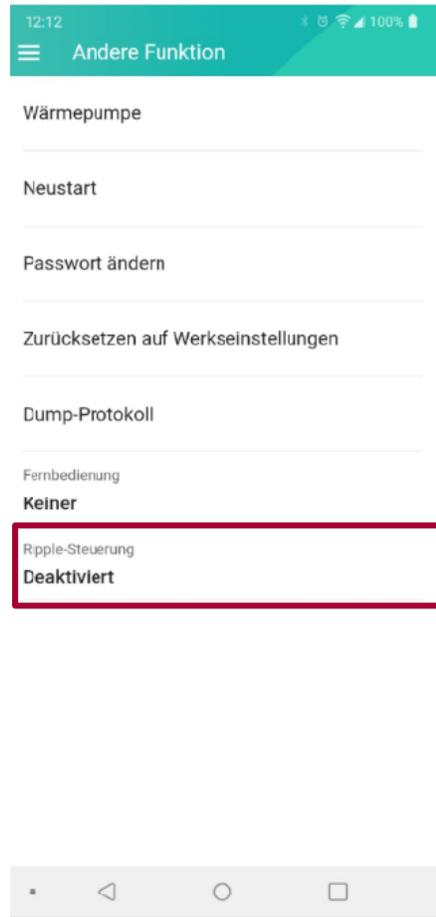


← Frequenz  
Signal

# LG ESS HOME 8 UND HOME 10

## LG IO MODUL – EINSTELLUNG @ ENERVU APP

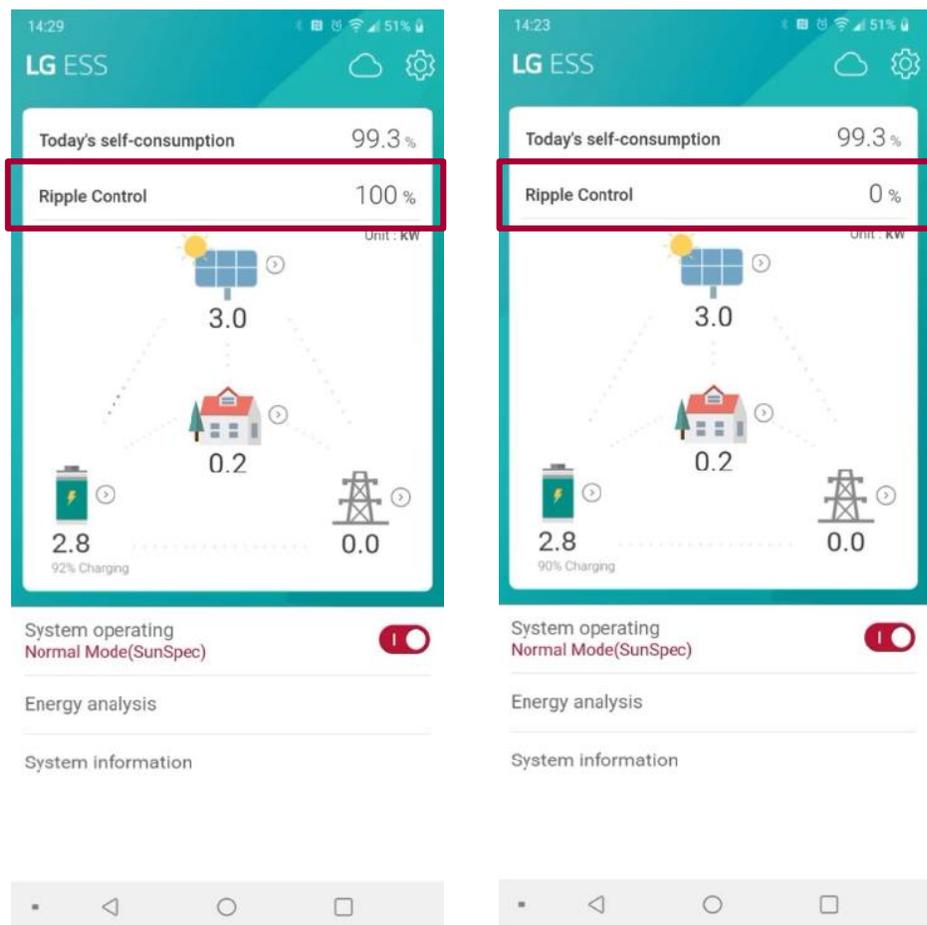
Installateur Einstellung -> Andere Funktionen -> Ripple-Steuerung -> LG IO Modul aktivieren



# LG ESS HOME 8 UND HOME 10

## LG IO MODUL – IN DER PRAXIS

Installateur Einstellung -> Andere Funktionen



PV-Anlagen kleiner 30kVA müssen sich in der Regel nicht bei der Abregelung durch den Netzbetreiber verpflichtend beteiligen – lokale Ausnahmen ausgenommen!

Mit dem LG IO Modul besteht die Möglichkeit die Wirkleistung in den folgenden Schritten anzuregeln – Beispiel Home 10 (=10kVA):

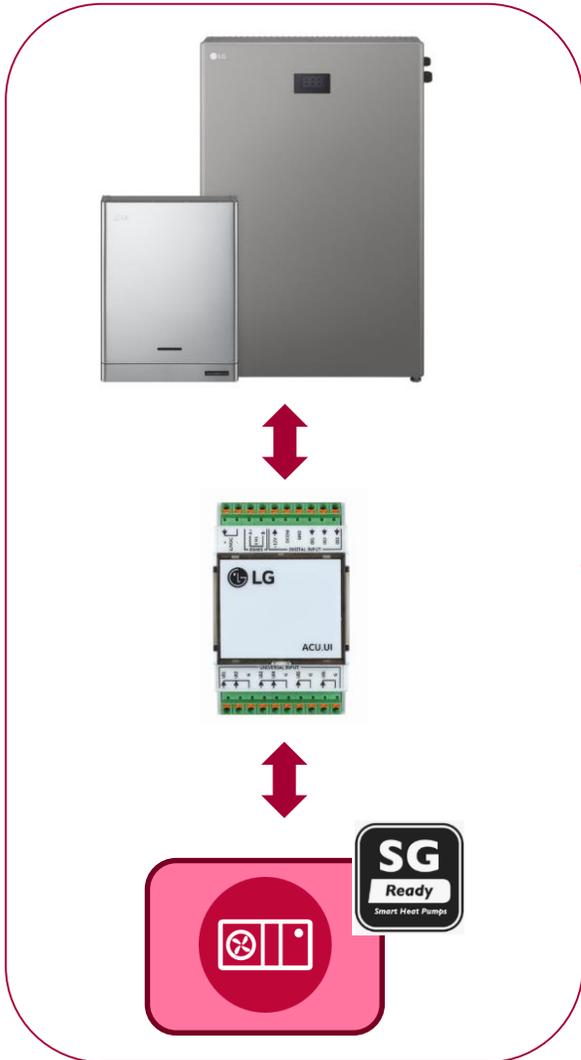
- 100% = 10kVA (Normalzustand)
- 60% = 6kVA
- 30% = 3kVA
- 0% = 0kVA

Wenn durch den Netzbetreiber abgeregelt werden sollte, werden die Lasten weiterhin durch die zur Verfügung stehende Energie von PV und Batterie versorgt -> Siehe Grafik

# DRITTANBIETER WÄRMEPUMPE

# ESS PRODUCT MANAGEMENT

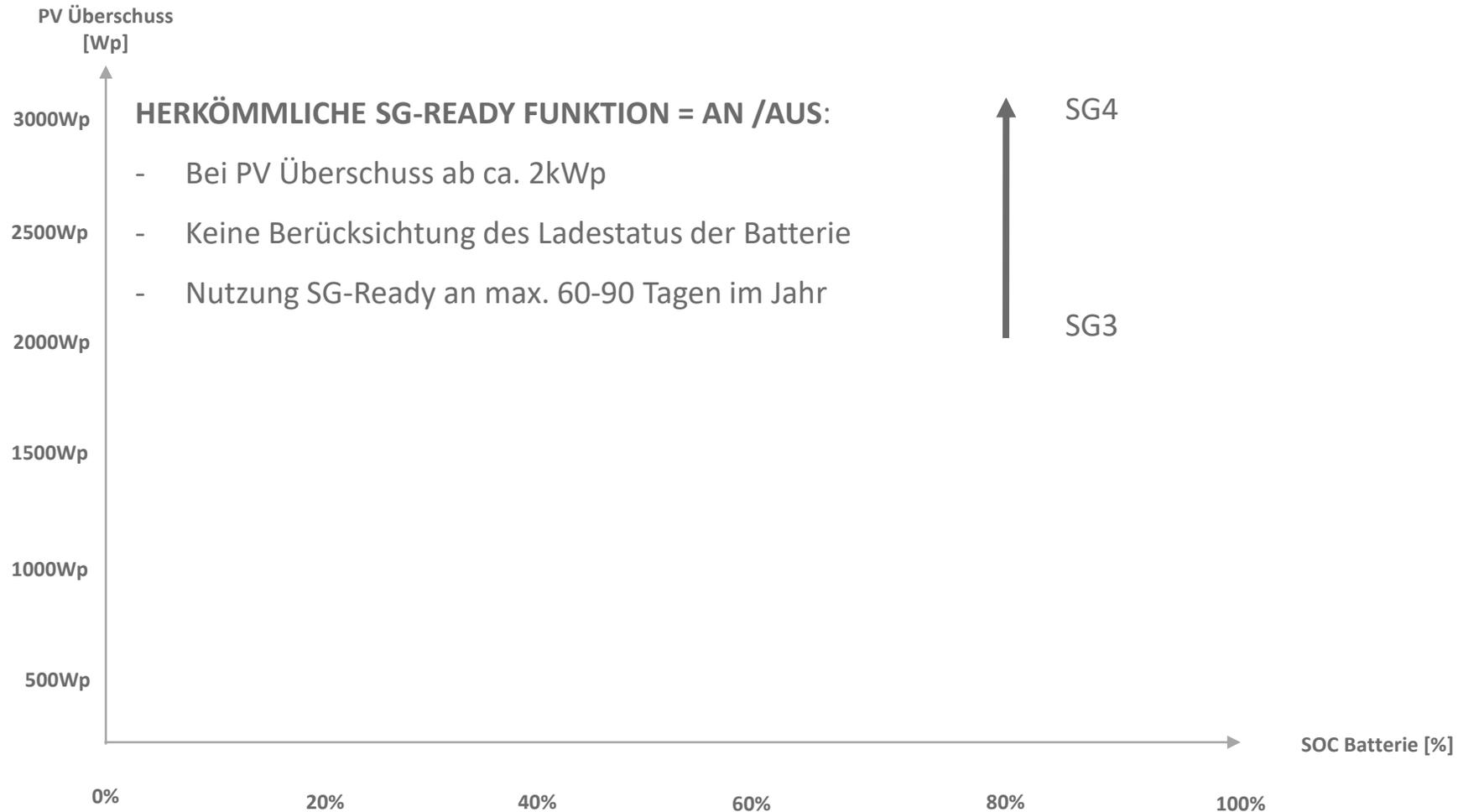
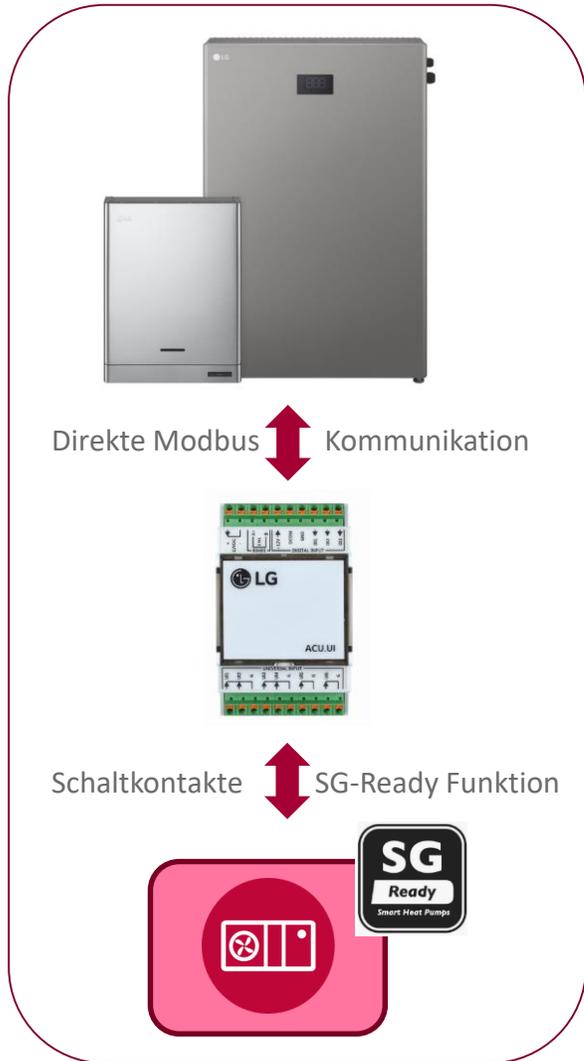
LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready



SG READY Status	Status Wärmepumpe	LG ENERGY STATES Status mit LG THERMA V
SG1 ABSCHALTUNG	abgeschaltet	
SG2 NORMALBETRIEB	normaler Betrieb	2 NORMAL BETRIEB
SG3 EMPFOHLENER BETRIEB	erhöhte Systemtemperatur	3 SOLAR BETRIEB
SG4 ANLAUFBEFEHL	maximale Systemtemperatur	4 MAX. SOLAR BETRIEB
	abgesenkte Systemtemperatur	5 ENERGIESPAR BETRIEB
	auf Minimum abgesenkte Systemtemperatur	6 MIN. ENERGIESPAR BETRIEB

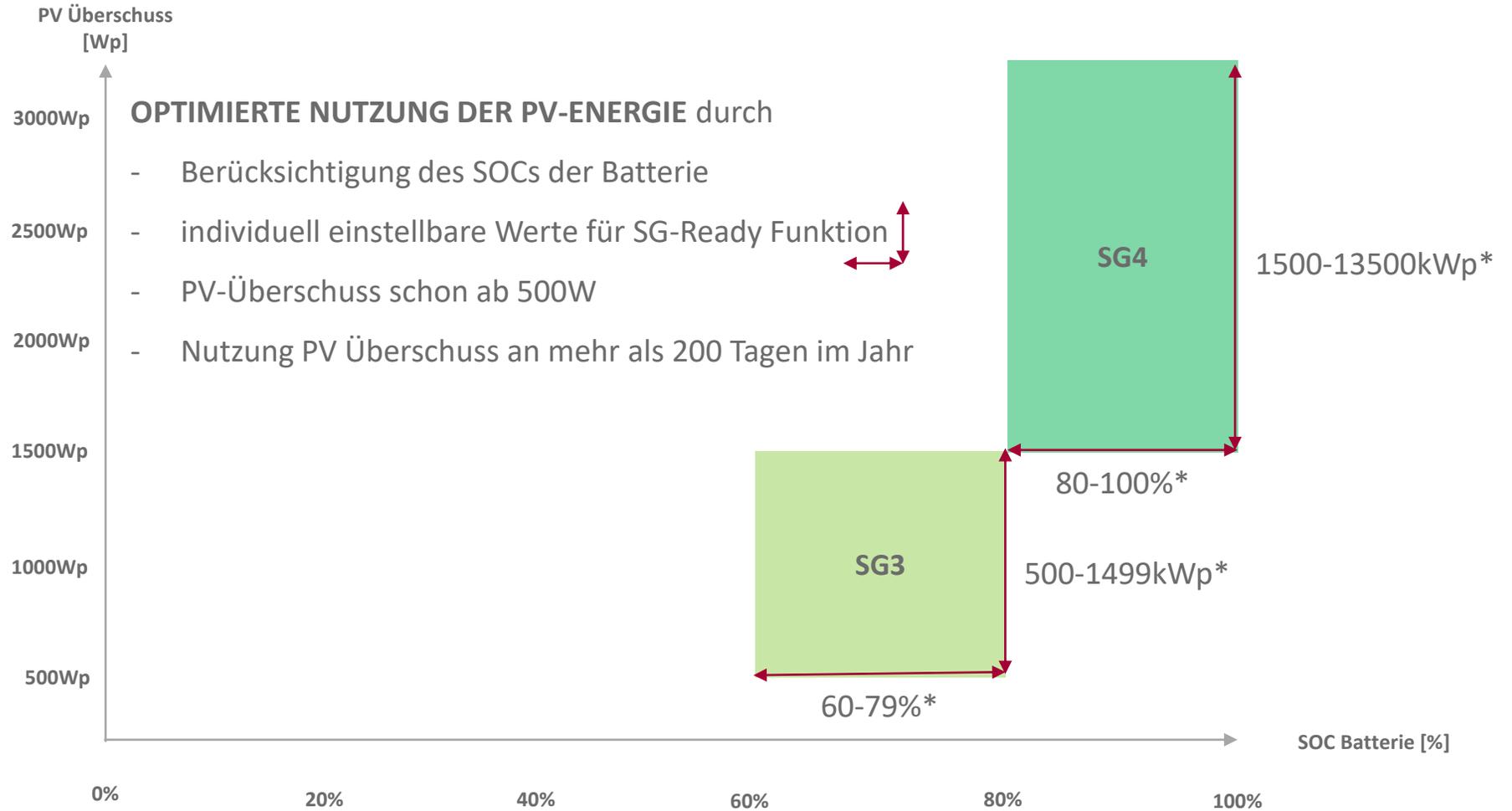
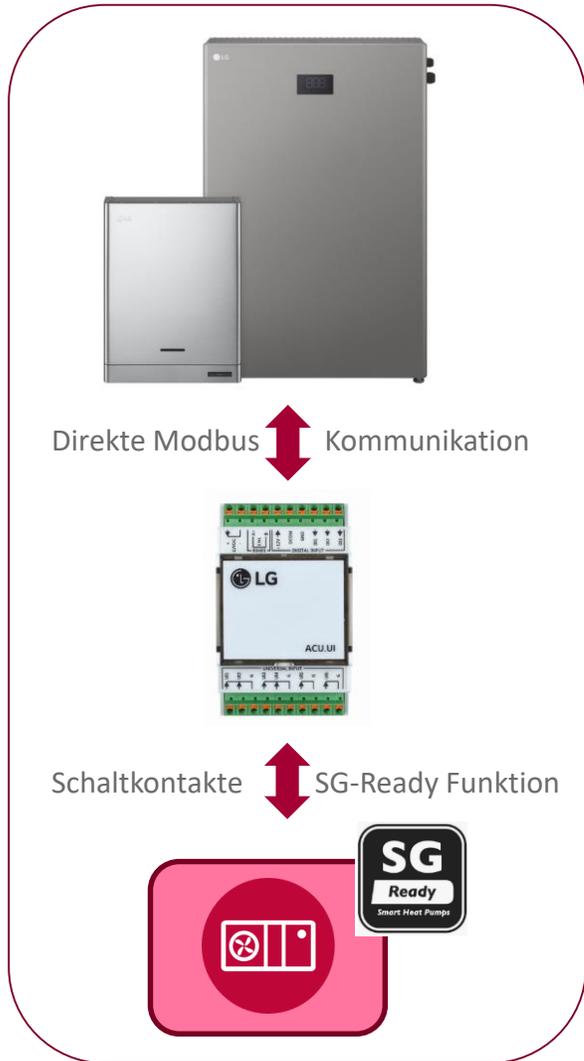
# ESS PRODUCT MANAGEMENT

## LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready



# ESS PRODUCT MANAGEMENT

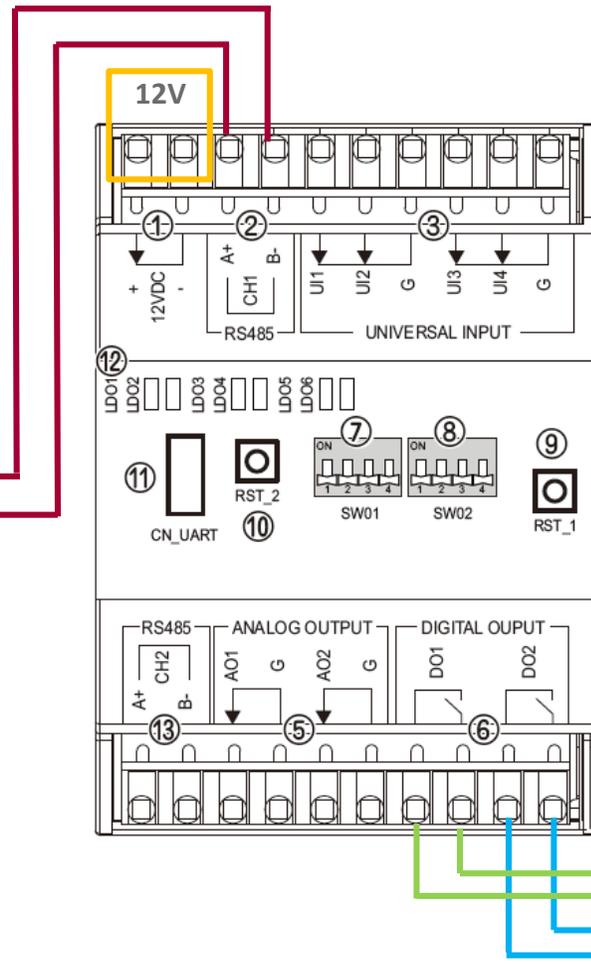
## LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready



\*Werte können in EnerVu App im Installateur Bereich konfiguriert werden

# LG ESS HOME 8 UND HOME 10

## LG IO MODUL – ANSCHLUSS SG READY KONTAKT



**Normalbetrieb**  
D01 + D02 = AUS

**SG3 ON Recommend  
(EMPFOHLENER BETRIEB)**  
D02 = AN

**SG4 ON Commend  
(ANLAUFBEFEHL)**  
D01 + D02 = AN

D01 (Max 230V / 1A)  
D02 (Max 230V / 1A)

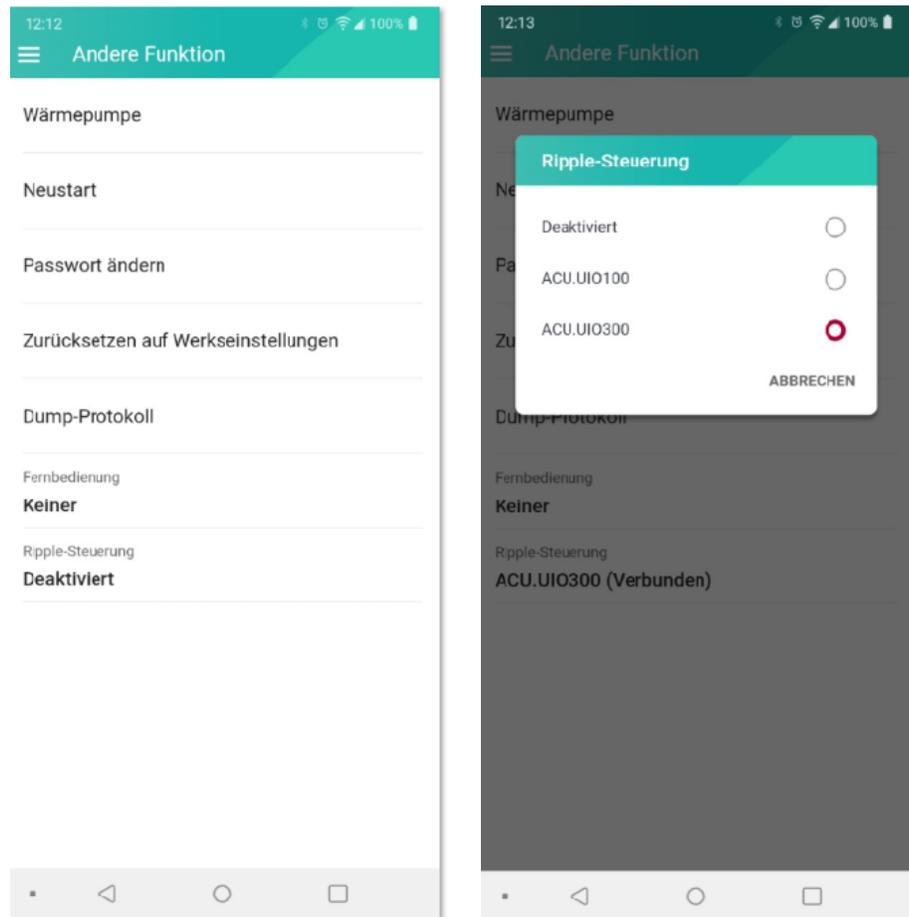


LG ESS HOME 8 / HOME 10

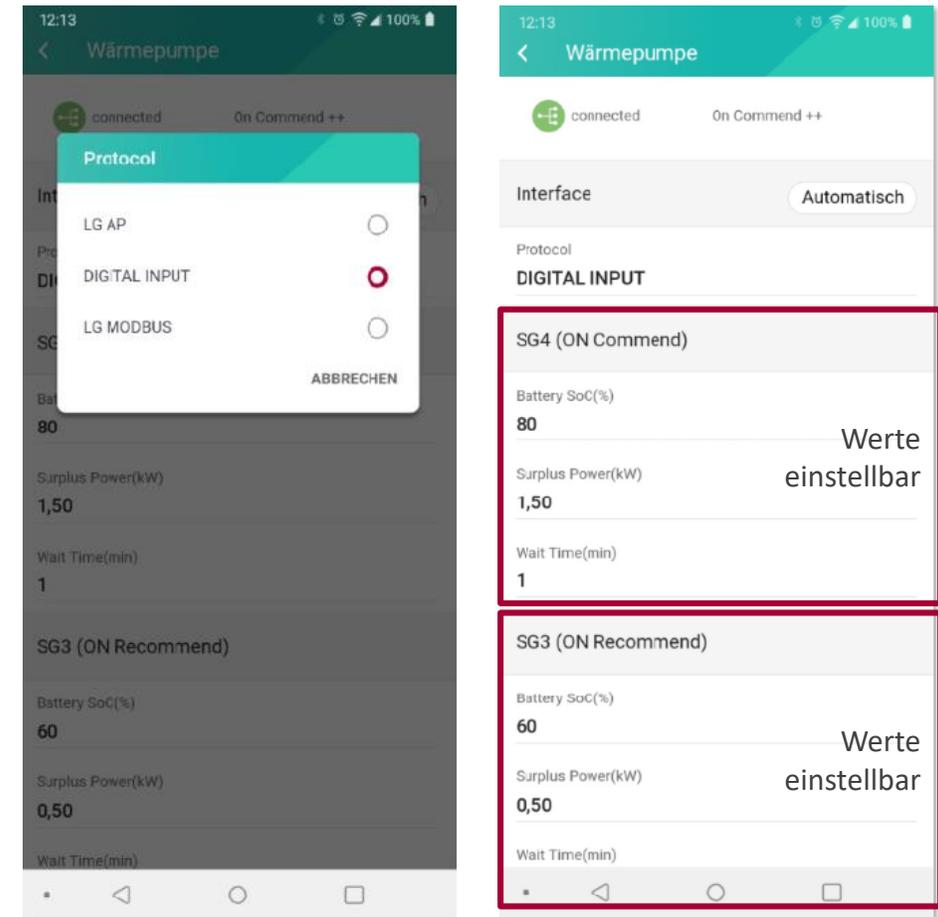
LG IO MODUL

# LG ESS HOME 8 UND HOME 10 LG IO MODUL – EINSTELLUNG @ ENERVU APP

Installateur Einstellung -> Andere Funktionen  
-> Ripple-Steuerung -> LG IO Modul aktivieren



Installateur Einstellung -> Andere Funktionen  
-> Wärmepumpe -> Digital Input



## Reliable power from a reliable brand

Home ESS prevents power imbalance and overload thanks to three-phase system. With multiple safety measures, our system is safe and stable.



# VIELEN DANK

---

