

# SOLAR KOMPLETTSET

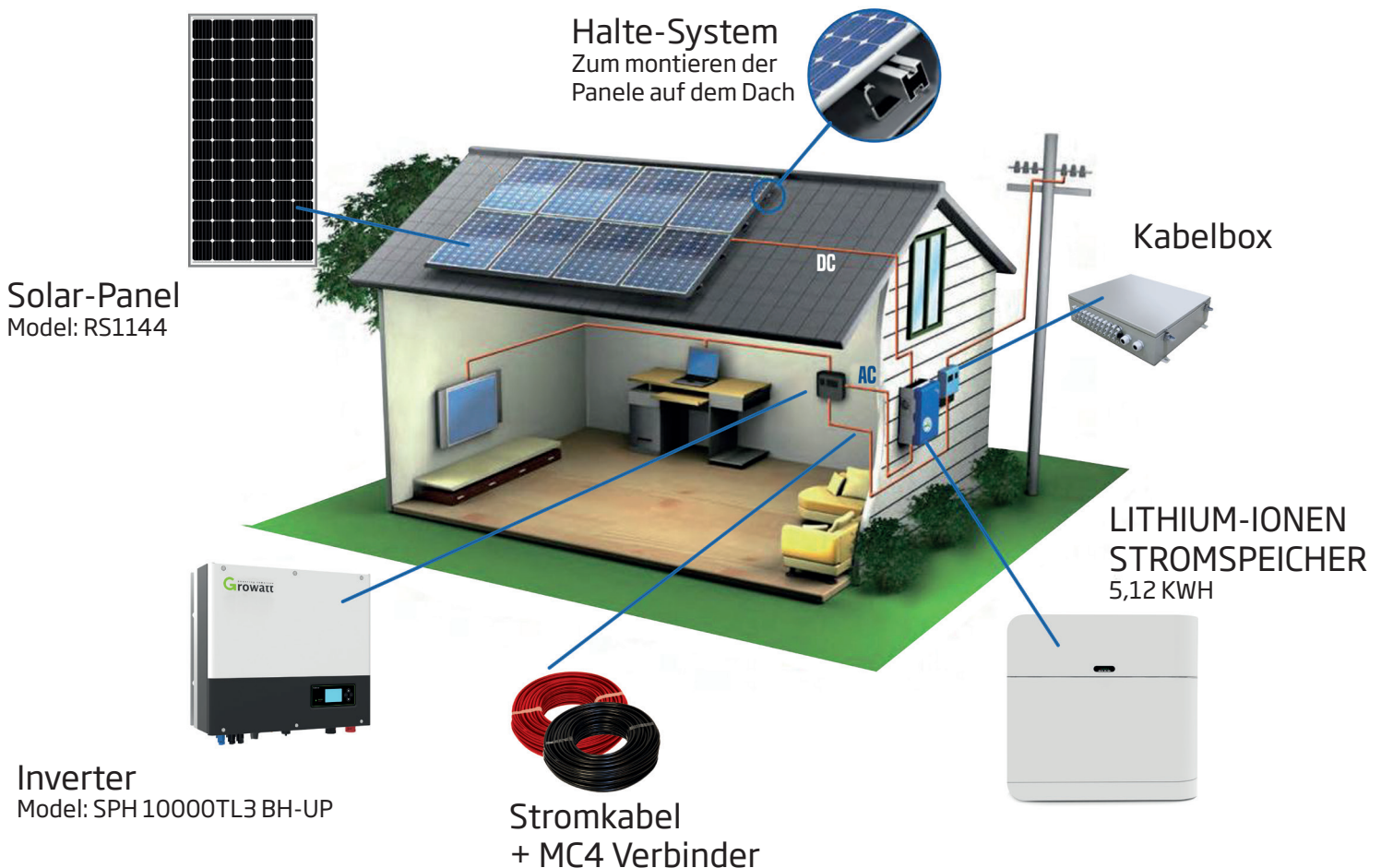
## 11,04kWp für Ziegeldächer



# Beschreibung PV Komplettsset

Diese PV Komplettsysteme sind ideal für Einfamilienhäuser, um einen Teil des Strombedarfes mittels Eigenproduktion abzudecken und überschüssigen Strom ins Netz einzuspeisen. Weiters gibt es die Möglichkeit, die Anlage mit einem „Pufferspeicher“ zu erweitern. Überschüssige Energie wird im Pufferspeicher gespeichert. Bei Schlechtwetter, Nacht oder Stromausfall wird die gespeicherte Energie vom Pufferspeicher entnommen und versorgt temporär den Haushalt bzw. ausgewählte Verbraucher mit Strom. Der GROWATT Wechselrichter verfügt über eine sogenannte „Backup“ Funktion. Diese Funktion ermöglicht es, ausgewählte Verbraucher direkt am Inverter anzuschließen, welche im Notfall (z.B. bei Stromausfall) mit der gespeicherten Energie aus dem Pufferspeicher versorgt werden. Aktuelle Daten der Anlage (Leistung, Zustand Batterie, etc.) können über eine APP oder über die Homepage jederzeit eingesehen werden. Softwareupdates können unkompliziert installiert werden. Bei Problemen kann auch mit Erlaubnis der Support eine Fernwartung/Diagnose durchführen und bei der Problembehandlung behilflich sein.

Die im Set enthaltenen monokristallinen PV Module zeichnen sich durch eine hohe Effizienz und lange Lebensdauer aus. Die Paneele verfügen über eine 25 Jahre Leistungsgarantie (nach 25 Jahren min. 80% der ursprünglichen Leistung). Monokristalline Paneele zeichnen sich unter anderem durch eine hohe Effizienz auch bei schlechteren Umweltbedingungen aus verglichen mit Polykristallinen Paneelen. Im Set inkludiert sind außerdem Befestigungsmaterial für eine Standard Montage auf Ziegeldächer (Achtung: bei manchen Dachziegel Herstellern, passen nur spezielle, beim Hersteller erhältliche Dachhaken), Kabel und Verbinder. Sollte zusätzliches Montagematerial benötigt werden, kann dieses gerne auf Anfrage angeboten werden.



\*Die angegebenen Werte sind Maximalwerte, welche bei optimalen Bedingungen erreicht werden können. Bei Schlechtwetter, Schnee, Regen, etc. können die Werte stark von den Maximalwerten abweichen.

# Garantiebestimmungen und Sicherheitshinweise

## Allgemeine Hinweise:

- Bevor Sie das Produkt kaufen, bitte informieren Sie sich bei Ihrem Fachberater und Ihrem Elektriker, ob dieses Produkt für Sie geeignet ist.
- Die Installation muss von einem konzessionierten Fachbetrieb durchgeführt und abgenommen werden.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung und die Hinweise genau durch und folgen Sie den Anweisungen.
- Eine Eigenmontage bzw. ein Eigenanschluss der Anlage erfolgt auf eigenes Risiko.
- Es dürfen keine Modifikationen an der Anlage bzw. am Gerät durchgeführt werden. Achtung: Sicherheit kann nicht mehr gewährleistet werden
- Die Installation muss laut der Bedienungsanleitung erfolgen. Sollten Unklarheiten entstehen, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Fachberater oder schreiben Sie uns unter [office@starke.at](mailto:office@starke.at)
- Wenn Sie ins öffentliche Netz einspeisen möchten, kontaktieren Sie bitte einen Energieberater bzw. Ihren Energieversorger.
- Achten Sie auf örtliche Bestimmungen und informieren Sie sich im Vorhinein über die gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen.
- Für eine Einreichung bei den Förderstellen ist der Kunde selbst verantwortlich. Bitte informieren Sie sich hier im Vorfeld.

## Garantiebestimmungen:

- Die Anlage muss strikt nach der Betriebs- und Installationsanleitung erfolgen.
- Es dürfen keine Veränderungen/Modifikationen durchgeführt werden.
- Für Schäden, welche durch falsche Montage verursacht werden, wird keine Garantie übernommen.
- Für Schäden, welche durch externe (nicht im Lieferumfang enthalten) Geräte verursacht werden, wird ebenfalls keine Garantie übernommen.
- Für Schäden, welche durch falsche/unsachgemäße Montage entstehen, wird ebenfalls keine Garantie übernommen.
- Schäden, welche durch äußere Einflüsse (z.B. Blitzschlag, Hochwasser, Hagel, Baumbruch, etc.) entstehen, sind nicht durch die Herstellergarantie gedeckt. TIPP: Lassen Sie die Anlage bei Ihrer bestehenden Versicherung mitversichern.

## Herstellergarantie:

- PV Paneele: 25 Jahre Hersteller Leistungsgarantie (10 Jahre 90% Leistung\*, 25 Jahre 80% Leistung\* ; \*gemessen an der ursprünglichen Leistung)
- GROWATT Inverter: 5 Jahre Herstellergarantie
- Lithium Batterie: 5 Jahre Herstellergarantie
- Kleinteile (Kabel, Halterungen, MC4 Verbinder, Kabel Box): 2 Jahre Herstellergarantie

Die Garantiezeiten beginnen ab dem Kaufdatum.

# Inhalt

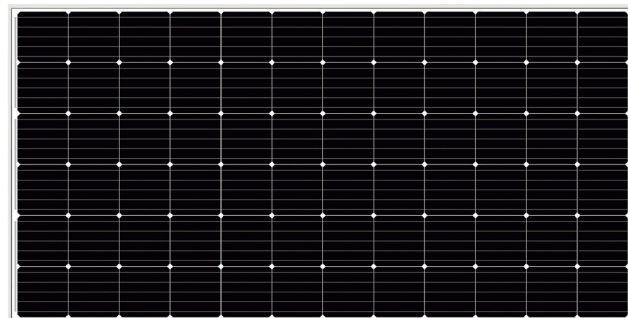
## Übersicht über die Komponenten

### Paneele 24 STÜCK

|                           |                  |                            |
|---------------------------|------------------|----------------------------|
| PRODUKT<br>RS-144(Zellen) | LEISTUNG<br>460W | 21,2%<br>HÖCHSTE EFFIZIENZ |
|---------------------------|------------------|----------------------------|

Gerahmtes 144-Mono-Modul  
PERC Monokristallin: 460W

- Fortschrittliche Oberflächentexturierung
- Stabiler Aluminiumrahmen
- Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht, an bewölkten Tagen, morgens und abends



### INVERTER 1 STÜCK

|                  |                       |                                   |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| FÜR WAND-MONTAGE | SCHUTZKLASSE:<br>IP65 | KÜHLUNG:<br>NATÜRLICHE KONVEKTION |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------|

Eingang DC:

- Max. empfohlene PV-Leistung (für STC Modelle): 15000W
- Anzahl von MPP-Trackern: 2
- Anzahl der PV-Strings pro MPP-Tracker: 1

AC Ausgang:

- AC Nennleistung: 10000W
- Max. Ausgangsstrom: 15.2A
- AC-Netzanschlussart: 3W+N+PE

BATTERIEDATEN:

- Batteriespannungsbereich: 100~550V
- Maximaler Lade- und Entladestrom: 25A
- Kontinuierliche Lade- und Entladeleistung: 10000W
- Typ der Batterie: Lithium Akkumulator

BACKUP LEISTUNG (AC):

- Max. AC-Ausgangsleistung: 10000W
- Max. Ausgangsstrom: 15.2A
- Umschaltzeit: <10ms

WIRKUNGSGRAD:

- Max. Wirkungsgrad: 98.2%



ABMESSUNG: 505/453/198mm

### KABELBOX 1 STÜCK

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| FÜR WAND-MONTAGE | SCHUTZKLASSE:<br>IP65 |
|------------------|-----------------------|

- für eine saubere Verkabelung
- inkl. vormontierter Absicherungen



# Inhalt

## Übersicht über die Komponenten

### SPEICHER 5,12KWH

ERWEITERBAR  
BIS  
MAX. 25,60KWH

BODENMONTAGE

INKL.  
KABELMATERIAL

- In jede Batterie ist ein BMS-System eingebaut welches die Batterie Leistungsabgabe intelligent und effektiv verwaltet.

- Nennkapazität: Typisch: 50Ah

Minium: 48Ah

- Werksspannung (V): 512 - 528 V

- Spannung am Ende der Entladung (V):  $\leq 432$  V

- Ladespannung (V): 560 V

- Interne Impedanz:  $\leq 150\text{m}\Omega$

- Max. Ladestrom (Icm): 50 A

- Begrenzte Ladespannung (Ucl): 576 V

- Max. Entladestrom: 50 A

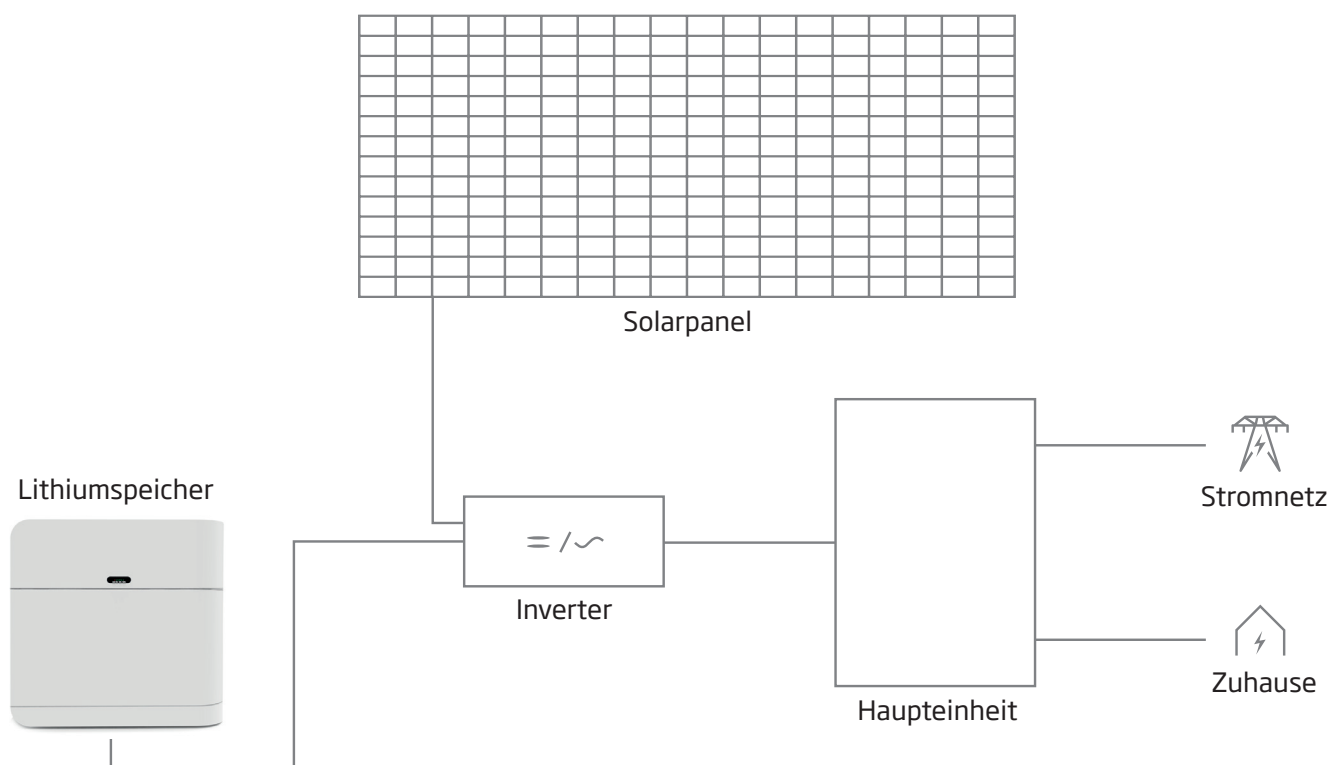
- Entladeschlussspannung (Udo): 400 V

- Betriebstemperaturbereich:

Laden 0 ~ 55 °C

Entladen -20 ~ 55 °C

- Lagertemperaturbereich: -20 ~ 25 °C





# Inhalt

## Übersicht über die Komponenten

### VERBINDER

KORROSIONS-  
BESTÄNDIGKEIT | MC4 VERBINDER  
FÜR 4-6 MM<sup>2</sup> KABEL | IP65

- Stabiles selbsthemmendes System, das leicht zu verriegeln und zu öffnen ist.
- Mehrere Ein- und Aussteckzyklen



### KABEL

1 STÜCK ROT / 1 STÜCK SCHWARZ

50 METER ROT | 4 MM<sup>2</sup> | EINZELPHASE  
50 METER SCHWARZ



### BEFESTIGUNG

ALU PROFILE / ZIEGELDACH

- Geeignetes Befestigungsmaterial um die Paneele auf einem Ziegeldach montieren zu können.
- Montagemöglichkeit:  
Die Paneele können in 6er Reihen beliebig angeordnet werden.

