

# BATTERIESPEICHER

## Plug & Play. Modular. Sicher.

Solarstromspeicher-System 12 - 29 kWh

### Einfache Installation

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz - einfache kabellose Erweiterung.

### Hochvoltbatterien

Leichte Bauweise, Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) für extreme Sicherheit und maximale Lade- und Entlade Effizienz (bis zu 6000 Zyklen bei 90% Entladetiefe).

### Plug & Play erweiterbar

Die Batterie ist modular (kabellos) auf bis zu 7 Batteriemodule erweiterbar. Dies ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 29,03 kWh.

### IP 65 Schutzart

Entwickelt um maximale Flexibilität zu bieten.

## STROM SPEICHERN LEICHT GEMACHT!

Optimierung des  
Eigenverbrauchs und  
Stromkostensenkung.



## SK-B-12

## SK-B-16

## SK-B-20

## SK-B-24

## SK-B-29

### Elektrische Eigenschaften

|                                      |                              |                                                                    |                              |                              |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Batterietyp                          | LiFePO4 Prismatische Zelle   |                                                                    |                              |                              |                              |
| System-Aufbau                        | 1 x SKBM4300<br>2 x SKBS4300 | 1 x SKBM4300<br>3 x SKBS4300                                       | 1 x SKBM4300<br>4 x SKBS4300 | 1 x SKBM4300<br>5 x SKBS4300 | 1 x SKBM4300<br>6 x SKBS4300 |
| Nettokapazität                       | Wh 12.440                    | 16.590                                                             | 20.740                       | 24.480                       | 29.030                       |
| Bruttokapazität                      | Wh 12.900                    | 17.200                                                             | 21.500                       | 25.800                       | 30.100                       |
| Nennspannungsbereich                 | V 172,8                      | 230,4                                                              | 288                          | 345,6                        | 403,2                        |
| Betriebsspannungsbereich             | V 145,8 - 197,1              | 194,4 - 262,4                                                      | 243 - 328,5                  | 291,6 - 394,2                | 340,2 - 459,9                |
| Empf. Lade-/Entladestrom             | A                            |                                                                    | 25                           |                              |                              |
| Max. Lade-/Entladestrom              | A                            |                                                                    | 50                           |                              |                              |
| Spitzenentladestrom                  | A                            |                                                                    | 60 A @ 30 Sek.               |                              |                              |
| Lade-/Entlade-Effizienz der Batterie |                              |                                                                    | > 95 %                       |                              |                              |
| Zyklen                               |                              | ≥ 6000 (125 °C, @90 % DOD, 0,5 °C Ladung/Entladung)                |                              |                              |                              |
| Kommunikationsanzeige                |                              | CAN                                                                |                              |                              |                              |
| Skalierbarkeit                       |                              | Max. 7 Module in Reihe (1 Stk. Master- + max. 6 Stk. Slave-Module) |                              |                              |                              |

### Betriebsbedingungen

|                     |                                 |                                     |  |  |  |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Installationsort    | Aussenraum/ Innenraum (stehend) |                                     |  |  |  |
| Betriebstemperatur* | °C                              | - 10 bis 55                         |  |  |  |
| Lagertemperatur     | °C                              | - 20 bis 55                         |  |  |  |
| Kühlung             |                                 | Natürliche Konvektion               |  |  |  |
| Feuchtigkeit        |                                 | 0 % bis 100 % (nicht kondensierend) |  |  |  |
| Betriebshöhe        |                                 | max. 2000 m Seehöhe                 |  |  |  |

### Mechanische Eigenschaften

|                              |    |                                                    |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Abmessung System (B x H x T) | mm | 570 x 448 x 380                                    | 570 x 567 x 380 | 570 x 686 x 380 | 570 x 805 x 380 | 570 x 924 x 380 |
| Höhe Master                  | mm | 170                                                | 170             | 170             | 170             | 170             |
| Höhe Slave                   | mm | 119                                                | 119             | 119             | 119             | 119             |
| Höhe Standfüsse              | mm | 40                                                 | 40              | 40              | 40              | 40              |
| Nettogewicht                 | kg | 112,5                                              | 148,3           | 184,7           | 221             | 257,4           |
| Prüfzertifikate              |    | EN/IEC61000, IEC62619, ROHS, MSDS, EN62477, UN38.3 |                 |                 |                 |                 |
| Schutzart                    |    | IP65                                               |                 |                 |                 |                 |

### Lade- / Entladeleistung

je nach Kombination HWR und SKB ergeben sich unterschiedliche Lade- / Entladeleistungen, die bei der Auslegung beachtet werden müssen.

#### Sonnenkraft Hybridwechselrichter 1-Phasig

|               |    |     |     |     |     |     |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SK-HWR-1PH-30 | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| SK-HWR-1PH-46 | kW | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| SK-HWR-1PH-60 | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

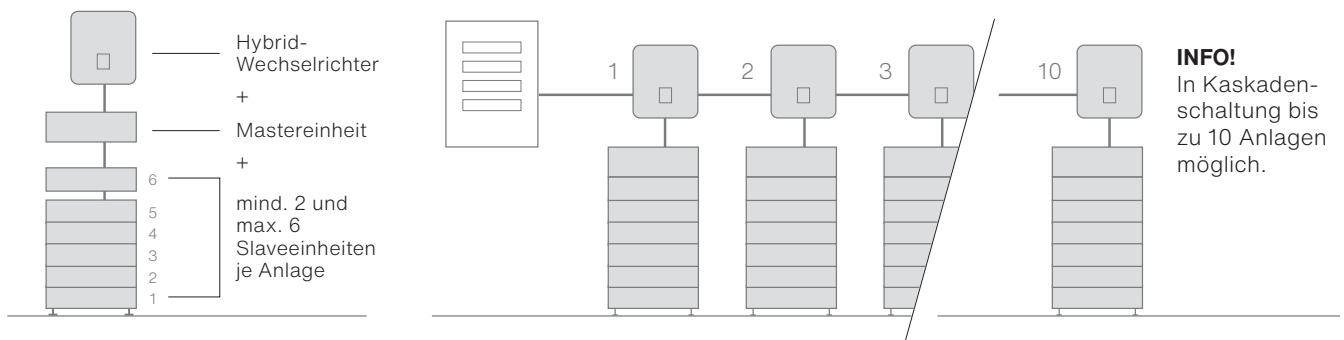
#### Sonnenkraft Hybridwechselrichter 3-Phasig

|           | SK-B-8 | SK-B-12 | SK-B-16 | SK-B-20 | SK-B-24 | SK-B-29 |
|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SK-HWR-6  | kW x   | 4,5     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     |
| SK-HWR-8  | kW x   | 4,5     | 6,0     | 7,5     | 8,0     | 8,0     |
| SK-HWR-10 | kW x   | 4,5     | 6,0     | 7,5     | 9,0     | 10,0    |
| SK-HWR-12 | kW x   | 4,5     | 6,0     | 7,5     | 9,0     | 10,5    |

#### Sonnenkraft Hybridwechselrichter Pro 3-Phasig

|             | SK-B-8 | SK-B-12 | SK-B-16 | SK-B-20 | SK-B-24 | SK-B-29 |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SK-HWR-15-P | kW x   | 8,6     | 11,5    | 14,4    | 15,0    | 15,0    |
| SK-HWR-20-P | kW x   | 8,6     | 11,5    | 14,4    | 17,3    | 20,0    |
| SK-HWR-30-P | kW x   | 8,6     | 11,5    | 14,4    | 17,3    | 20,2    |

\* Charge Derating tritt zwischen 0°C und +15°C auf



Die PRO-Serie der SONNENKRAFT Hybrid-Wechselrichter verfügt über 2 Batterieeingänge für jeweils max. 29,03 kWh. Dies entspricht einer Gesamtleistung von max. 58,06 kWh.

**Vertrieb:**  
**Swisspearl Schweiz AG**  
 CH-8867 Niederurnen  
 CH-1530 Payerne

**Hersteller:**  
**SONNENKRAFT GmbH**  
 AT-9300 St. Veit/Glan

**Support Hotline:**  
 +41 55 617 12 12

**Installationsanleitung:**



swisspearl.com

Member of the  
 Swisspearl Group



01/2026