

HOME SERIE VON ALPHA ESS

ENERGIESPEICHERLÖSUNGEN FÜR JEDEN HAUSHALT

SMILE-B3



SMILE5



SMILE-T10



| Storion Modelle | SMILE-B3 | SMILE5 | SMILE-T10 |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Anschlussvarianten | AC | AC / DC / Hybrid | AC / DC / Hybrid |
| Nutzbare Kapazität* | 2,75 - 16,5 kWh | 5,5 - 33,0 kWh | 10,4 - 20,8 kWh |
| Kaskadierbarkeit | - | bis zu 3 Systeme | - |
| Netzanschluss | Einphasig | Einphasig | Dreiphasig |
| Zelltechnologie | LiFePO4 | | |
| Ersatzstromfunktion / Inselbetrieb | Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ: Notstromsteckdose | | |
| Max. Be- / und Entladeleistung | 3.000 W / 3.000 W | 5.000 W / 4.600 W | 10 kW / 10 kW |
| PV-Anschluss | nein | ja | ja |
| Integrierte MPP Tracker | - | 2 | 2 |
| Leistungsgarantie | Bis zu 15 Jahre auf die Akkukapazität | | |
| All-Risk-Versicherung | 5 Jahre | | |

* Frei einstellbare Backup-Reserve von 11 % - 100 %.

TECHNISCHE DATEN

| Modelle* | SMILE-B3** | SMILE5*** | SMILE-T10 |
|--|---|---|--|
| System | | | |
| Abmessung (B x T x H) (ohne Batteriemodul) | 610 x 236 x 625 mm | 600 x 250 x 620 mm | 610 x 236 x 603 mm |
| Gewicht (ohne Batteriemodul) | 45 kg inkl. int. Batteriemodul | 60 kg | 40 kg |
| Schutzart | IP21 | IP21 | IP21 |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 15 % - 85 % | 15 % - 85 % | 15 % - 85 % |
| Betriebstemperatur | 0 °C ~ 40 °C | 0 °C ~ 40 °C | 0 °C ~ 40 °C |
| Monitoring | Web & App (Windows, iOS und Android) | | |
| Externe Schnittstellen | - | AUX Kontakt, RS485 | AUX-Kontakt, RS485 |
| Wechselrichter | | | |
| | SMILE-B3-INV | SMILE5-INV | SMILE-T10-INV |
| AC-Nennleistung | 3.000 W | 4.600 W | 10 kW |
| Spitzenleistung (Backup-Betrieb) | 4,5 kW, 150 % Pnom 10s | 5 kW, 150 % Pnom 10s | 16,5 kW, 165 % Pnom 60s |
| AC-Spannungsbereich | 180 - 270 Vac | 180 - 270 Vac | 360 - 440 Vac |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Ersatzstromfähig | Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ : Notstromsteckdose | | |
| Umschaltzeit | < 20 ms | < 20 ms | < 20 ms |
| PV-Anschluss (DC) | | | |
| MPP Spannungsbereich | - | 125 - 550 V | 200 - 850 V |
| Max. PV-Spannung | - | 580 Vdc | 1.000 Vdc |
| Max. PV-Strom | - | 2 x 12 A | 2 x 12,5 A |
| Max. Umwandlungswirkungsgrad | > 96,5 % | 97,6 % | 98,2 % |
| EURO Wirkungsgrad (PV-AC) | k.A. | > 97 % | > 97 % |
| BAT-Anschluss (DC) | | | |
| Batterietyp**** | M4856-P | SMILE5-BAT, M4856-P | M4856-S |
| Überwachungsparameter | System- und Zellspannung; Zell- und PCBA-Temperatur | | |
| Ladezustand (SOC) | Intelligenter Algorithmus | | |
| Erweiterbarkeit | Mindestens innerhalb von 36 Monaten | | |
| Normen und Richtlinien | | | |
| Sicherheit | IEC 62040-1 IEC 62477-1 | IEC 62109-1&-2 EN 62040-1 IEC 62477-1 | IEC 62109-1&-2 IEC 62040-1 |
| EMC / EMV | EN 61000-6-1/2/3/4 | EN 61000-6-1/2/3/4 | EN 61000-6-1/2/3/4 EN61000-4-16 EN61000-4-18 EN61000-4-29 |
| Netzregulierung | VDE-AR-N 4105 AS 4777.2/.3 CEI 0-21:2014 G83/2 in Vorbereitung <16A G83/2 >16A G59/3 | VDE-AR-N 4105 VDE 0126-1-1 AS 4777.2/.3 CEI 0-21:2014 G59/3 | VDE-AR-N 4105 VDE 0126-1-1 CEI 0-21:2014 G83/2 in Vorbereitung <16A G83/2 >16A G59/3 EN50438 |

*Basispakete beinhalten: Wechselrichter (AC/DC-System), Energie-Management-System, Zugang zum kostenlosen Onlineportal, Basisgarantie. Nach Registrierung: 5 Jahre All-Risk-Versicherung.

**Ein Batteriemodul mit einer nutzbaren Kapazität von 2,75 kWh im Wechselrichtergehäuse integriert.

**** Die Kombination unterschiedlicher Batterietypen ist nicht möglich.

