

## neoSystem

**FLEXIBLE LITHIUM-IONEN-ENERGIESPEICHERUNG  
FÜR GEWERBEBETRIEBE & GRÖßERE PV-ANLAGEN.**



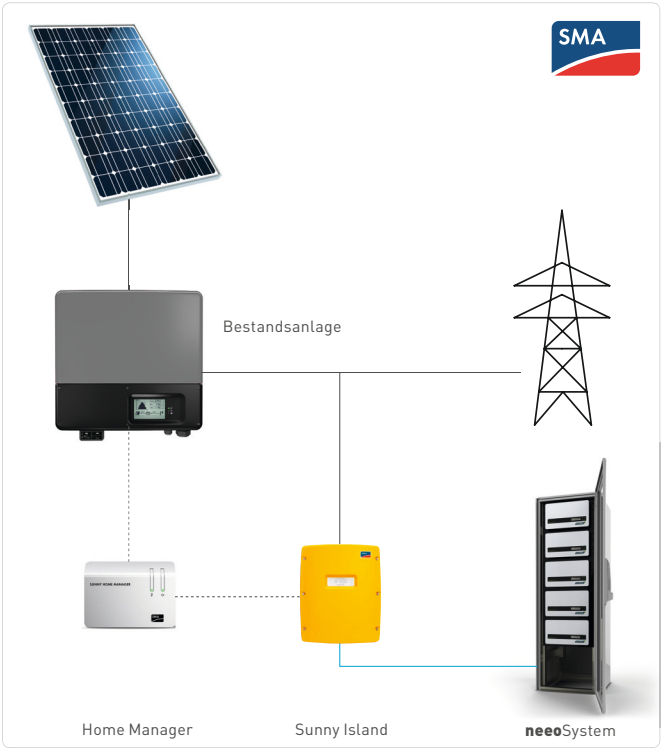
- Ideal für Gewerbebetriebe und größere Gebäude
- Plug & Play Installation
- 10 Jahre Garantie\*
- 20 Jahre Lebensdauer
- Hohe Zyklenfestigkeit
- Extrem kompakte Bauweise
- Prämierte Technologie
- Erweiterbare Lösung

Hessischer Staatspreis  
für intelligente Energie 2012  
Kategorie Energiespeicher



SKALIERBARE SYSTEMAUSLEGUNG.  
DAUERHAFTE INVESTITIONSSICHERHEIT.

- Umweltschonende Lithium-Ionen-Batterietechnologie
- Bis zu 20 Jahre Lebensdauer
- Zyklentfestigkeit bei hohen Strömen
- Beliebige Teilzyklisierung – kein Memory-Effekt
- Schnellladefähig: in einer Stunde aufgeladen
- Sicherheitsgeprüfte Technologie nach internationalen Automobilstandards
- Effizienter und geräuschloser Betrieb durch passives Kühlsystem
- Weder Raumlüftung, Wintermodus noch Wartungsladen erforderlich
- Integrierte Batterieabsicherung
- Integriertes Batteriemanagement
  - Tiefentladeschutz
  - Spannungs- und Temperaturüberwachung
  - Ladungsausgleich zwischen den Zellen
  - Bestimmung des Lade- und Alterungszustands (SOC und SOH)
- Entwickelt nach Standards der DIN/IEC
- Skalierbare Systemauslegung mit bis zu 5 **neoRacks**
- 10 Jahre Garantie\*
- Erhöhung der Kapazität durch Parallelschaltung möglich
- Die Generation 3.0 ist mit einem noch effizienteren Batterie-Management-System (BMS) ausgestattet.



| TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN |                                            |                               |                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Spannung                   | 48 V                                       | Möglicher Betriebsbereich     | 0° bis +40 °C              |
| Zyklen**                   | 7.000                                      | Max. Luftfeuchtigkeit         | 85%, nicht kondensierend   |
| Schutzart                  | IP 50                                      | Wirkungsgrad Batterien bis zu | 98 %                       |
| Stromanschluss             | 2 Schraubklemmen 70 bis 95 mm <sup>2</sup> | Betriebsart                   | 1- oder 3-phasiger Betrieb |

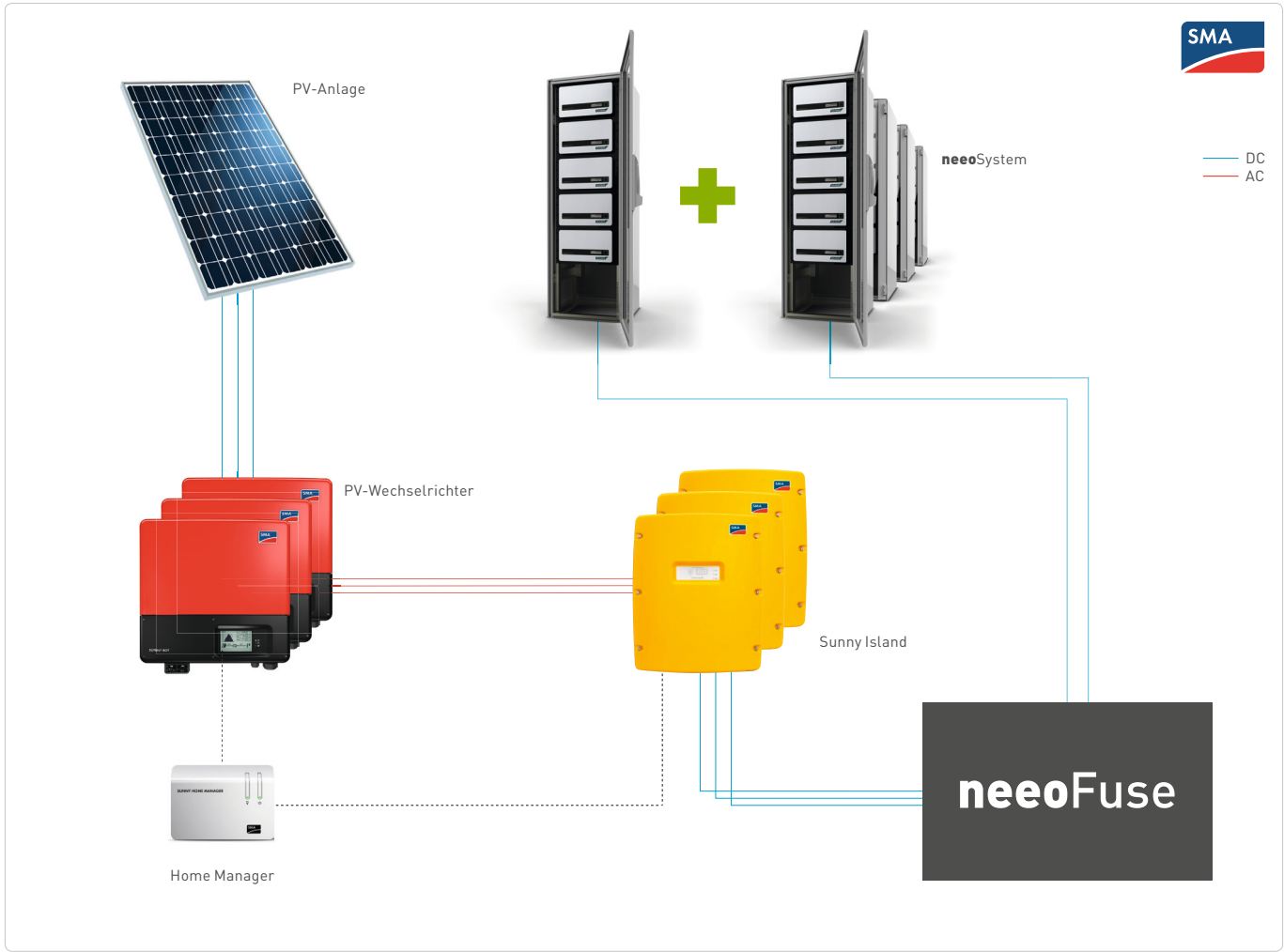


| TECHNISCHE DATEN          |                     |                     |                                          |                                          |                                          |
|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Name                      | neoSystem Typ 1     | neoSystem Typ 2     | neoSystem Typ 3                          | neoSystem Typ 4                          | neoSystem Typ 5                          |
| Kapazität                 | 106 Ah              | 212 Ah              | 318 Ah                                   | 424 Ah                                   | 530 Ah                                   |
| Energie                   | 5,5 kWh             | 11 kWh              | 16,5 kWh                                 | 22 kWh                                   | 27,5 kWh                                 |
| Nutzbare Energie          | 5 kWh               | 10 kWh              | 15 kWh                                   | 20 kWh                                   | 25 kWh                                   |
| Leistung nom. (bei 25 °C) | 5 kW                | 10 kW               | 16,5 kW                                  | 22 kW                                    | 27,5 kW                                  |
| Leistung max. (20s)       | 16,5 kW             | 33 kW               | 33 kW                                    | 33 kW                                    | 33 kW                                    |
| Abmessungen (B × T × H)   | 630 × 630 × 1300 mm | 630 × 630 × 1300 mm | 630 × 630 × 1300 mm                      | 630 × 630 × 1900 mm                      | 630 × 630 × 1900 mm                      |
| Gewicht ca.               | 145 kg              | 200 kg              | 255 kg                                   | 340 kg                                   | 395 kg                                   |
| Erweiterbar bis zu        | 3 neoRacks          | 3 neoRacks          | –                                        | 5 neoRacks                               | –                                        |
| Empfohlen für Betriebsart | 1-phasiger Betrieb  | 1-phasiger Betrieb  | 1-phasiger Betrieb<br>3-phasiger Betrieb | 1-phasiger Betrieb<br>3-phasiger Betrieb | 1-phasiger Betrieb<br>3-phasiger Betrieb |

\* Gemäß unseren Garantiebedingungen, \*\* Bei 90% DoD und 1C

# neoSystem Parallelschaltung 2-5

MEHR KAPAZITÄT AUCH FÜR GEWERBE- UND GROSSANLAGEN.



| TECHNISCHE DATEN                   |                                                                                  |     |         |                                          |     |          |                                          |     |         |           |     |           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------------------------------|-----|----------|------------------------------------------|-----|---------|-----------|-----|-----------|
| Anzahl <b>neeo</b> System-Schränke | 2                                                                                |     |         | 3                                        |     |          | 4                                        |     |         | 5         |     |           |
| Anzahl <b>neeo</b> Rack*           | 6                                                                                | ... | 10      | 11                                       | ... | 15       | 16                                       | ... | 20      | 21        | ... | 25        |
| Kapazität (brutto)                 | 636 Ah                                                                           | ... | 1060 Ah | 1166 Ah                                  | ... | 1590 Ah  | 1696 Ah                                  | ... | 2120 Ah | 2226 Ah   | ... | 2650 Ah   |
| Energie                            | 33 kWh                                                                           | ... | 55 kWh  | 60,5 kWh                                 | ... | 82,5 kWh | 88 kWh                                   | ... | 110 kWh | 115,5 kWh | ... | 137,5 kWh |
| Nutzbare Energie                   | 30 kWh                                                                           | ... | 50 kWh  | 55 kWh                                   | ... | 75 kWh   | 80 kWh                                   | ... | 100 kWh | 105 kWh   | ... | 125 kWh   |
| Leistung nom.**                    | 33 kW                                                                            |     |         | 33 kW                                    |     |          | 33 kW                                    |     |         | 33 kW     |     |           |
| Leistung max. [20s]                | 45 kW                                                                            |     |         | 45 kW                                    |     |          | 45 kW                                    |     |         | 45 kW     |     |           |
| <b>neeo</b> Fuse                   | 2P                                                                               |     |         | 5P                                       |     |          | 5P                                       |     |         | 5P        |     |           |
| Erweiterbar                        | Durch Umrüstung auf <b>neeo</b> Fuse 5P auf bis zu 5 <b>neeo</b> System Schränke |     |         | Auf bis zu 5 <b>neeo</b> System Schränke |     |          | Auf bis zu 5 <b>neeo</b> System Schränke |     |         | -         |     |           |

\* bei Parallelschaltung von neoSystem Typ 5, \*\* bei einem Zyklus am Tag

## neeoSystem Off - Grid

AUTARK. ENERGIE, DORT WO SIE GEBRAUCHT WIRD.



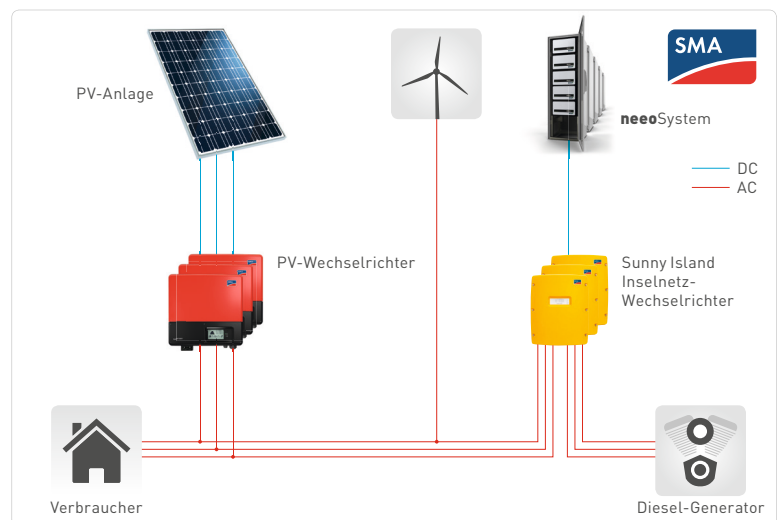
Alle **neeo**Systeme größer **neeo**System Typ 3 sind geeignet für Off-Grid Anwendungen

- 3-phasig mit Sunny Island 4.4 M
- 1-phasig mit Sunny Island 6.0 H und 8.0 H



Händlerliste unter:

[www.akasol.com/speicher-erneuerbare-energien/handels-fachpartner](http://www.akasol.com/speicher-erneuerbare-energien/handels-fachpartner)



### AKASOL

#### HIGH PERFORMANCE BATTERIESYSTEME.

MADE IN GERMANY MIT ÜBER 20 JAHREN ERFAHRUNG.

Das deutsche Unternehmen AKASOL mit Sitz in Darmstadt gehört zu den weltweit führenden Entwicklern und Produzenten von mobilen und stationären Hochleistungs-Batteriesystemen. Einsatzgebiete der bereits mehrfach ausge-

zeichneten Speicherlösungen sind die Nutzfahrzeug- und Automobilindustrie, die Windenergie-, Wasserkraft- und Solarwirtschaft sowie der Schiffbau.

#### AKASOL GmbH

Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt / Germany  
Tel. +49 6151 800500, [info@akasol.com](mailto:info@akasol.com), [www.akasol.com](http://www.akasol.com)