

## neoSystem

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



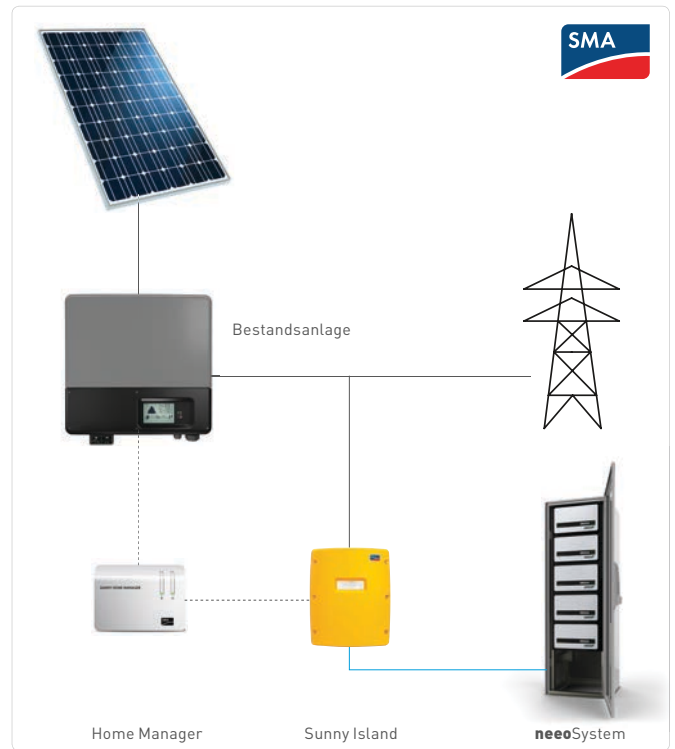
- Ideal für Gewerbebetriebe und größere Gebäude
- Plug & Play Installation
- 10 Jahre Garantie\*
- 20 Jahre Lebensdauer
- Hohe Zyklusfestigkeit
- Extrem kompakte Bauweise
- Prämierte Technologie
- Erweiterbare Lösung

Hessischer Staatspreis  
für intelligente Energie 2012  
Kategorie Energiespeicher



## SKALIERBARE SYSTEMAUSLEGUNG. DAUERHAFTES INVESTITIONSSICHERHEIT.

- Umweltschonende Lithium-Ionen-Batterietechnologie
- Bis zu 20 Jahre Lebensdauer
- Zyklenfestigkeit 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 Batteriemangement
  - 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



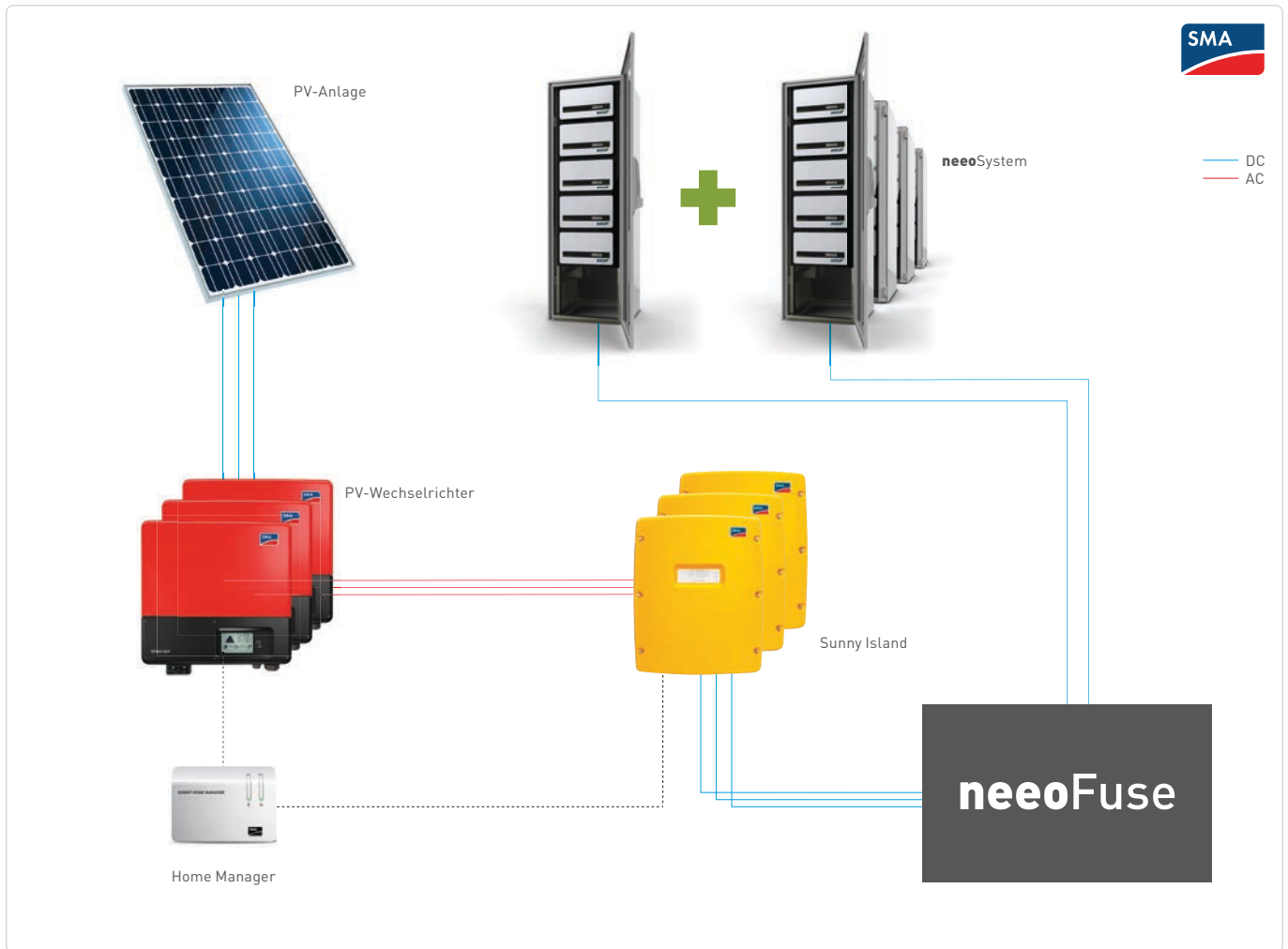
### TECHNISCHE DATEN

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 x T x H)	630 x 630 x 1300 mm	630 x 630 x 1300 mm	630 x 630 x 1300 mm	630 x 630 x 1900 mm	630 x 630 x 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 3-phasiger Betrieb	1-phasiger Betrieb 3-phasiger Betrieb	1-phasiger Betrieb 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 neoSystem-Schränke	2		3		4		5	
Anzahl neoRack*	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	
neoFuse	2P		5P		5P		5P	
Erweiterbar	Durch Umrüstung auf neoFuse 5P auf bis zu 5 neoSystem Schränke		Auf bis zu 5 neoSystem Schränke		Auf bis zu 5 neoSystem Schränke		-	

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

## neoSystem Off - Grid

**AUTARK. ENERGIE, DORT WO SIE GEBRAUCHT WIRD.**



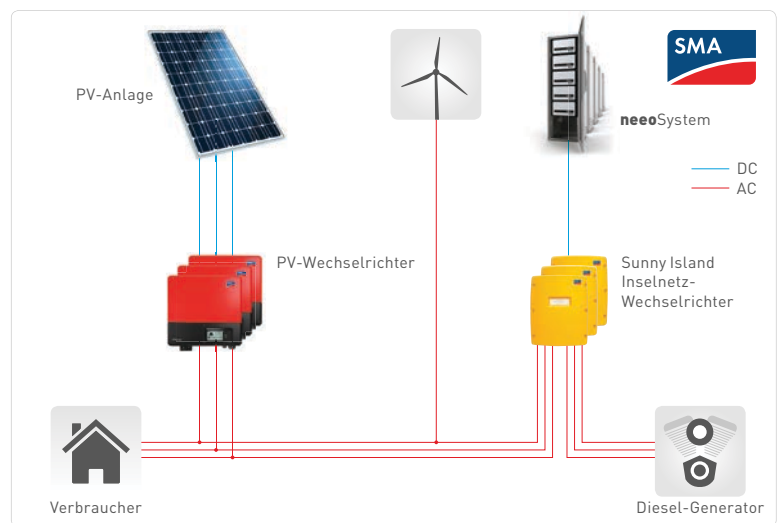
Alle **neo**Systeme größer **neo**System Typ 3 sind geeignet für Off-Grid Anwendungen

- 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)