



NEU – Auch für On-Grid-Anwendungen.
Optional mit NA- oder GRID-CONNECT-BOX

Flexibel

- Für Off-Grid, On-Grid und Backup-Anwendungen
- Für Leistungen von 30 bis 138 kW
- Für TN- und TT-Netze

Einfach

- Integrierte AC-Verteilung für Sunny Island, Generator, PV und Lasten (MC-BOX-12)

Sicher

- Erfüllt die VDE-AR-N 4105
- Integrierte FI-Schutzschalter
- Aktives Anti-Islanding

Multicuster-System 12 für SUNNY ISLAND

Einfacher Aufbau von leistungsstarken On- und Off-Grid-Anwendungen

Bewährte Technik mit neuen Anwendungsmöglichkeiten für PV-Systeme – das SMA Multicuster-System 12 ist nun auch für den Betrieb am öffentlichen Netz geeignet. In Deutschland erfüllt es die geltende Netzanschlussbedingung am Niederspannungsnetz VDE-AR-N 4105: Mit den Batteriewechselrichtern Sunny Island 6.0H oder 8.0H und der Netzanschluss-Box 12 lassen sich kommerzielle Eigenverbrauchs- und Ersatzstromanwendungen bis 100 kWp errichten. International können mit der Grid-Connect-Box 12 Eigenverbrauchs- und Ersatzstromsysteme mit einer Leistung bis zu 138 kWp aufgebaut werden. Die neue Multicuster-Box 12 ist dank des integrierten Erdungsschutzes für TN- und TT-Netze geeignet. In Gegenden mit stark instabilen Netzen lässt sich zusätzlich ein Dieselgenerator zuschalten. Für netzferne Regionen ermöglicht die Multicuster-Box 12 den Aufbau leistungsstarker solarer Inselsysteme mit bis zu 138 kWp – ideal für Gewerbe und Dorfstromversorgungen in ländlichen Regionen.

MULTICLUSTER-SYSTEM 12 FÜR SUNNY ISLAND

Technische Daten		MulticlusTer-Box 12
Anschluss Verbraucher		
Anzahl der Anschlüsse		1 x 3-phasig
Bemessungsleistung		138 kW
Bemessungsnetzspannung		230 V / 400 V
AC-Spannungsbereich		172,5 V - 265 V 300 V - 433 V
Strom bei Bemessungsgrößen		3 x 200 A
Klemmen für Anschluss N, L1, L2, L3		Federkraftklemmen
Sicherung / Maximal zulässige Sicherungsgrößen		NH1 / 200 A
Anschlüsse Sunny Island		
Maximale Anzahl der Geräte		12
AC-Bemessungsleistung / AC-Strom bei Bemessungsgrößen		72 kW / 12 x 26 A
Bemessungsbetriebsspannung		230 V / 400 V
Klemmen für Anschluss N, PE, L		Federkraftklemmen
Sicherung		12 x Leitungsschutzschalter C40 A
Anschluss Generator		
Anzahl der Anschlüsse		1 x 3-phasig
Bemessungsnetzeingangsleistung		138 kW
Nennspannung		230 V / 400 V
AC-Eingangsstrom		3 x 200 A
Klemmen für Anschluss N, PE, L1, L2, L3		Federkraftklemmen
Sicherungen / Maximal zulässige Sicherungsgrößen		NH1 / 200 A
Anschluss PV-Anlage		
Anzahl der Anschlüsse		1 x 3-phasig
Bemessungsleistung		138 kW
Bemessungsbetriebsspannung		230 V / 400 V
AC-Strom bei Bemessungsgrößen		3 x 200 A
Klemmen für Anschluss N, PE, L1, L2, L3		Federkraftklemmen
Maximal zulässige Vorsicherung		200 A
Anschluss NA-Box / Grid-Connect-Box		
Anzahl der Anschlüsse		1 x 3-phasig
Bemessungseingangsleistung		138 kW
Bemessungsbetriebsspannung		230 V / 400 V
Bemessungsstrom / AC-Eingangsstrom		3 x 200 A
Klemmen für Anschluss N, PE, L1, L2, L3		Federkraftklemmen
Maximal zulässige Vorsicherung		200 A
Allgemeine Daten		
Phasenzahl		3
Zulässige Netzform		TN-S, TN-C-S und TT
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich		50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz
Maße (B / H / T)		1200 / 1600 / 435 mm (inkl. 200 mm Sockel)
Gewicht		200 kg
Maximale Einsatzhöhe über Normalhöhennull		3000 m
Schutzart (nach IEC 60529)		IP55
EMV-Umgebung, Störaussendung / Störfestigkeit		B / A
Luffeuchtigkeit		0 % ... 100 %
Betriebstemperaturbereich		-25 °C ... +60 °C
Ausgangsleistung / Bemessungsleistung bei 25 °C		138 kW
Ausgangsleistung / Bemessungsleistung zwischen 25 °C und 60 °C		siehe Diagramm „Derating-Verhalten“
Kommunikationsleitungen		●
Garantie (5 Jahre)		●
EG-Konformitätserklärung		Ja

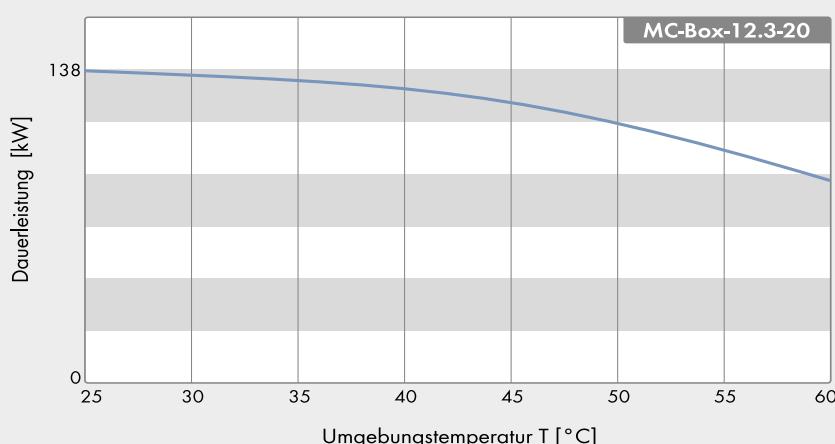
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Typenbezeichnung

MC-BOX-12.3-20

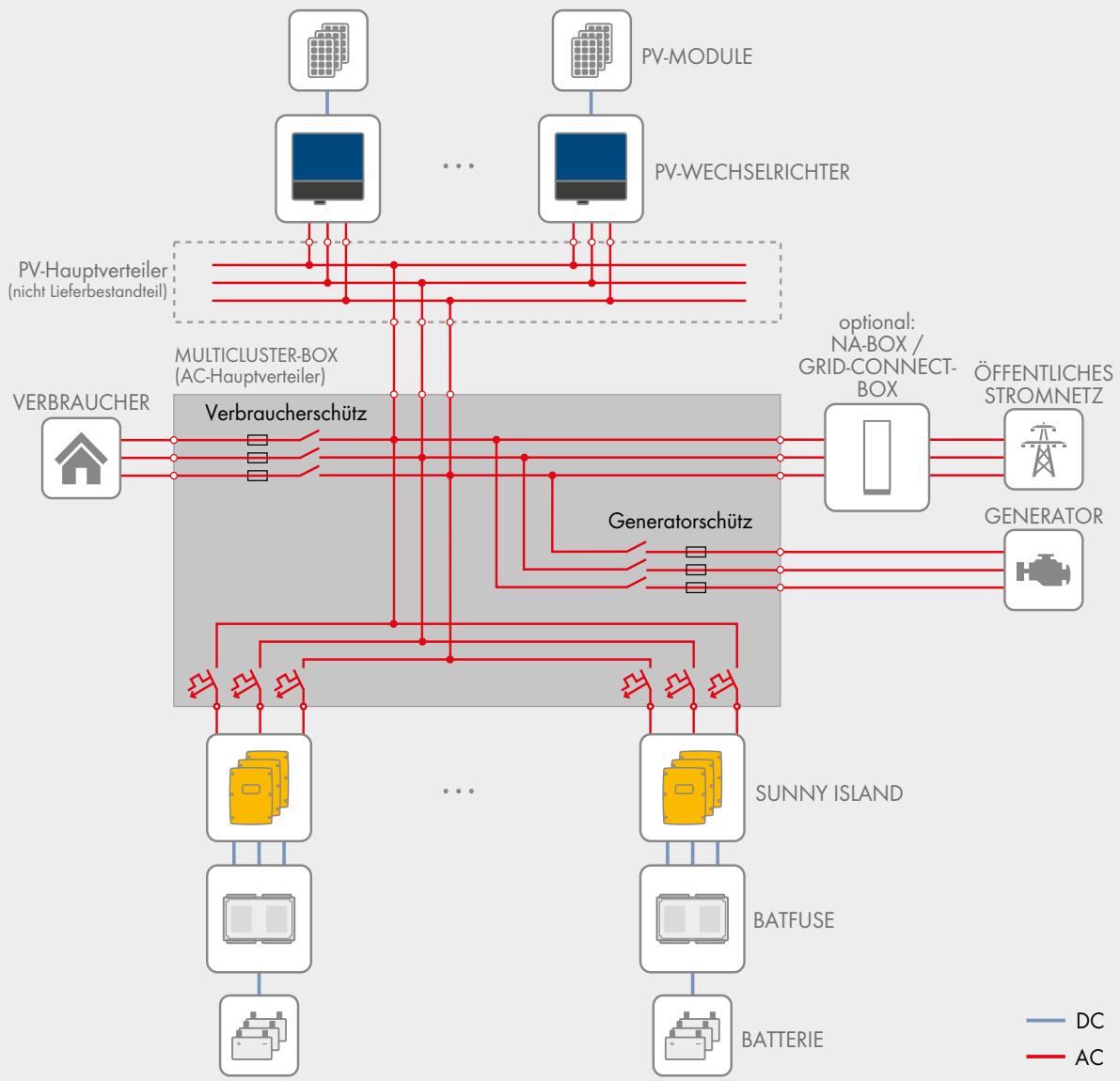
Aufbau von Multiclus-ter-Systemen im Inselnetzbetrieb oder am öffentlichen Netz	Notwendige Komponenten
OFF-GRID	Multiclus-ter-Box 12
ON-GRID (VDE-AR-N 4105)	Multiclus-ter-Box 12 und NA-Box 12
ON-GRID (Länder, in denen die VDE-AR-N 4105 keine Anwendung findet)	Multiclus-ter-Box 12 und Grid-Connect-Box 12

Technische Daten	NA-Box 12	Grid-Connect-Box 12
Anschluss öffentliches Stromnetz		
Anzahl der Anschlüsse	1 x 3-phasic	1 x 3-phasic
Bemessungseingangsleistung	138 kW*	138 kW
Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Bemessungsstrom / AC-Eingangsstrom	3 x 200 A	3 x 200 A
Anzahl Netzsicherze	2	1
Klemmen für Anschluss N, PE, L1, L2, L3	Federkraftklemmen	Federkraftklemmen
Maximal zulässige Vorsicherung	200 A	integrierte Sicherung
Sicherung / Maximal zulässige Sicherungsgrößen	-	NH1 / 200 A
Anschluss Multiclus-ter-Box 12		
Anzahl der Anschlüsse	1 x 3-phasic	1 x 3-phasic
Bemessungseingangsleistung	138 kW	138 kW
Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Bemessungsstrom / AC-Eingangsstrom	3 x 200 A	3 x 200 A
Klemmen für Anschluss N, PE, L1, L2, L3	Federkraftklemmen	Federkraftklemmen
Maximal zulässige Vorsicherung	200 A	200 A
Allgemeine Daten		
Phasenzahl	3	3
Zulässige Netzform	TN-S, TN-C-S und TT	TN-S, TN-C-S und TT
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 45 Hz ... 52 Hz	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz
Trennung	allpolig	allpolig + nicht allpolig
Maße (B / H / T)	600 / 1400 / 435 mm (inkl. 200 mm Sockel)	600 / 1400 / 435 mm (inkl. 200 mm Sockel)
Gewicht	103 kg	103 kg
Maximale Einsatzhöhe über Normalhöhennull	2000 m	3000 m
Schutzart (nach IEC 60529)	IP55	IP55
EMV-Umgebung, Störaussendung / Störfestigkeit	B / A	B / A
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C	-25 °C ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % ... 90 %	0 % ... 100 %
Garantie (5 Jahre)	●	●
EG-Konformitätserklärung	Ja	Ja
Netzanschlussnorm	VDE-AR-N 4105	-
● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar		
* für Deutschland: 100 kW ins Netz / 138 kW Bezugslistung und 100 kWp PV	NA-BOX-12.3-20	GRID-BOX-12.3-20
Typenbezeichnung		

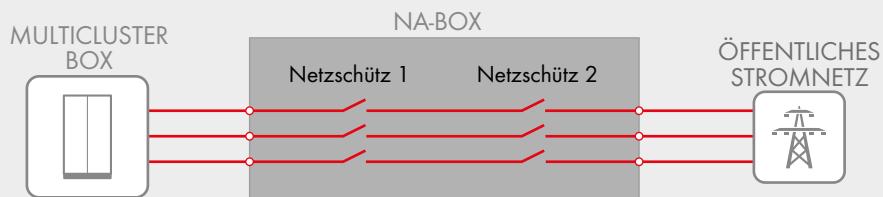
DERATING-VERHALTEN



VERSCHALTUNGSPRINZIP GESAMTSYSTEM



ANSCHLUSS NA-BOX (OPTIONAL)



ANSCHLUSS GRID-CONNECT-BOX (OPTIONAL)

