SAMDUO

Own Your Power

Wir versorgen Ihr Zuhause mit Energie
– und Sie bestimmen über Ihr Leben.



Intelligenz – für das Zuhause konzipiert. Präzision – für den Planeten entwickelt.

Großartige Technologie ist unsichtbar. Sie beginnt mit einem tiefen Verständnis dafür, wie Sie leben. Bei SΛMDUO schöpfen wir unsere Inspiration aus europäischen Wohnwelten – mit ihren einzigartigen Räumen, ihrem täglichen Rhythmus und ihrer mühelosen Energie.

Diese lokalen Erkenntnisse setzen wir mithilfe einer erstklassigen Fertigungsstruktur in die Realität um. Gestützt auf eine exzellente Produktion im Mikrometerbereich, verankern wir kompromisslose Sicherheitsstandards fest in der DNA unserer Produkte – und schaffen so eine intelligente Energiearchitektur, die dem Zahn der Zeit standhält.



SAMDUO Nex P2800 Pro

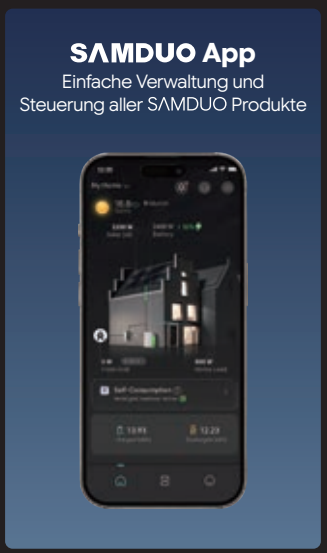
3600 W ultraleichtes, stapelbares Balkonkraftwerk




Spart bis zu
1.897 € pro Jahr


SAMDUO Intelligence™
Integriert dynamische Netzpreise, lokale Wettervorhersagen und zeitvariable Nutzungsmuster (TOU) für einen kosteneffizienten 24-Stunden-Energieeinsatz ohne manuellen Eingriff.

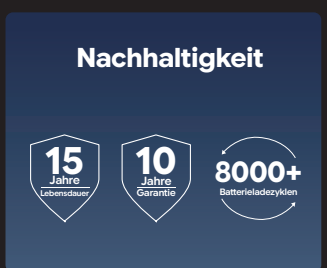

2,7–27,73 kWh
erweiterbare Kapazität
Mit bis zu 5 stapelbaren Batterien

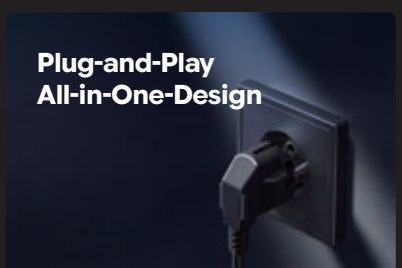

SAMDUO App
Einfache Verwaltung und Steuerung aller SAMDUO Produkte


2400 W
bidirektionale AC-Leistung


3600 W PV-Eingang
mit 4 MPPTs


Kompatibel mit
800+
Energieversorgern


Nachhaltigkeit
15 Jahre Lebensdauer
10 Jahre Garantie
8000+ Batterieladezyklen


Plug-and-Play
All-in-One-Design


Offene API
Nahtlos kompatibel mit
Smart-Home-Plattformen von Drittanbietern

Produktspezifikationen

SAMDUO Nex P2800 Pro

PV-Eingang	
Max. PV-Eingangsspannung	60 V DC
Max. PV-Eingangsstrom	32 A DC x 4
Max. PV-Kurzschlussstrom (Isc)	40 A DC x 4
Max. PV-Eingangsleistung	3600 W
Betriebsspannungsbereich	16-60 V DC
Anzahl der MPPTs	4
Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	16 V DC
Nennenergie	2736 Wh
Nennkapazität	171 Ah
Lebensdauer	≥8000 Zyklen
IEC-Code	IFpP60/194/114[5S]M-30+60/95
AC-Eingang (netzgekoppelt)	
Nenn-Eingangsleistung	2400 W
Nenn-Eingangsstrom	10,43 A AC
Nenn-Eingangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	
Nenn-Ausgangsleistung	800 W
Nenn-Ausgangsstrom	3,48 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
AC-Ausgang (Inselbetrieb)	
Nenn-Ausgangsleistung	2400 VA
Nenn-Ausgangsstrom	10,43 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
Maximale Ausgangsleistung	3360 VA (10s)
THDu	< 2%
Allgemein	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
Wechselrichter-Topologie	Isoliert
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	221 × 440 × 285 mm (H × L × B)
Gewicht	29±1 kg
Kommunikation	WLAN (2,4 GHz), BT, LAN

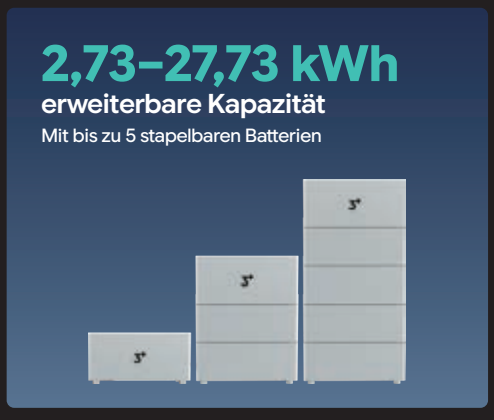


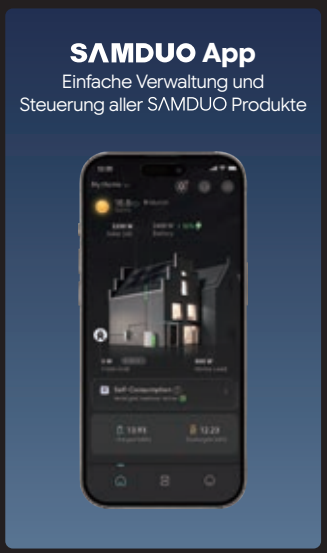
SAMDUO Nex P2800 AC

2,73 kWh kompakte, stapelbare AC-Heimbatterie zum Einstecken


Spart bis zu
1.524 € pro Jahr


SAMDUO Intelligence™
Integriert dynamische Netzpreise, lokale Wettervorhersagen und zeitvariable Nutzungsmuster (TOU) für einen kosteneffizienten 24-Stunden-Energieeinsatz ohne manuellen Eingriff.

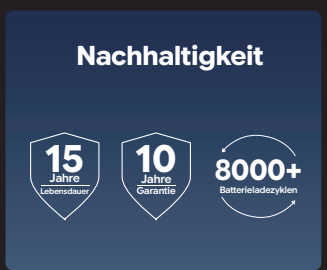

2,73–27,73 kWh
erweiterbare Kapazität
Mit bis zu 5 stapelbaren Batterien

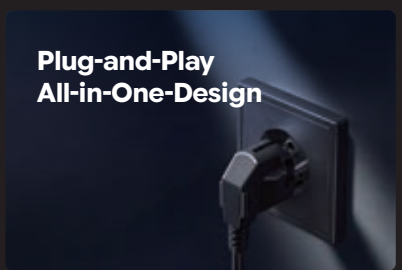

SAMDUO App
Einfache Verwaltung und Steuerung aller SAMDUO Produkte


2400 W
bidirektionale AC-Leistung


100 % kompatibel
mit PV-Systemen


Kompatibel mit
800+
Energieversorgern


Nachhaltigkeit
15 Jahre Lebensdauer
10 Jahre Garantie
8000+ Batterieladezyklen


Plug-and-Play
All-in-One-Design


Offene API
Nahtlos kompatibel mit
Smart-Home-Plattformen von Drittanbietern

Produktspezifikationen

SAMDUO Nex P2800 AC

Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	16 V DC
Nennenergie	2736 Wh
Nennkapazität	171 Ah
Lebensdauer	≥8000 Zyklen
IEC-Code	IFpP60/194/114[5S]M-30+60/95
AC-Eingang (netzgekoppelt)	
Nenn-Eingangsleistung	2400 W
Nenn-Eingangsstrom	10,43 A AC
Nenn-Eingangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	
Nenn-Ausgangsleistung	800 W
Nenn-Ausgangsstrom	3,48 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
AC-Ausgang (Inselbetrieb)	
Nenn-Ausgangsleistung	2400 VA
Nenn-Ausgangsstrom	10,43 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
Maximale Ausgangsleistung	3360 VA (10s)
THDu	< 2%
Allgemein	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
Wechselrichter-Topologie	Isoliert
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	221 × 440 × 285 mm (H × L × B)
Gewicht	29±1 kg
Kommunikation	WLAN (2,4 GHz), BT, LAN

SAMDUO Nex E6000

Die weltweit erste ultraflache 6-kWh-AC-Plug-in-Heimbatterie



Spart bis zu

1.584 € pro Jahr



SAMDUO Intelligence™

Integriert dynamische Netzpreise, lokale Wettervorhersagen und zeitvariable Nutzungsmuster (TOU) für einen kosteneffizienten 24-Stunden-Energieeinsatz ohne manuellen Eingriff.



11,9 cm
ultraflaches All-in-One-Design

Das weltweit erste, nur 11,9 cm ultraflache, AC-gekoppelte 6-kWh-Energiespeicher system



SAMDUO App

Einfache Verwaltung und Steuerung aller SAMDUO Produkte



2600 W
bidirektionale AC-Leistung

Versorgt nahezu alle Haushaltsgeräte



6 kWh große Kapazität

Auf 6-90 kWh erweiterbar, bis zu 15 Geräte parallel





Offene API

Nahtlos kompatibel mit Smart-Home-Plattformen von Drittanbietern

Nachhaltigkeit

- 15 Jahre Lebensdauer
- 10 Jahre Garantie
- 10000+ Batterieladezyklen



Kompatibel mit
800+
Energieversorgern

100% kompatibel
mit PV-Systemen



Produktspezifikationen	SAMDUO Nex E6000
Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	19,2 V DC
Empfohlener Ladestrom	157 A DC
Nennenergie	6028,8 Wh
Nennkapazität	314 Ah
Lebensdauer	≥10000 Zyklen
IEC-Code	IFpP71/174/207[6S]M-30+60/90
AC-Eingang (netzgekoppelt)	
Nenn-Eingangsleistung	2600 W
Nenn-Eingangsstrom	11,3 A AC
Nenn-AC-Eingangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	
Nenn-Ausgangsleistung	800 W
Nenn-Ausgangsstrom	3,48 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
THDi	< 3%
AC-Ausgang (Inselbetrieb)	
Nenn-Ausgangsleistung	2600 VA
Nenn-Ausgangsstrom	11,3 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Maximale Ausgangsleistung	3640 VA (10s)
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
THDu	< 2%
Schutzabdeckung	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
Allgemein	
Wechselrichter-Topologie	Isoliert
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55°C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	842,5 × 500 × 119,5 mm (H × L × B)
Gewicht	59,0 kg
Garantie	10 Jahre
Kommunikation	Wi-Fi (2,4 GHz), BT, LAN, RS485

SAMDUO Nex E6000H

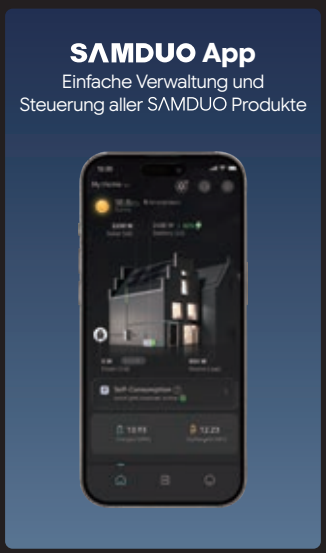
6-kWh-AC-Heimbatterie im kompakten 23-Liter-Format



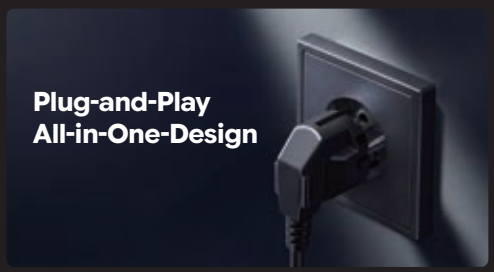

Spart bis zu
1.584 € pro Jahr

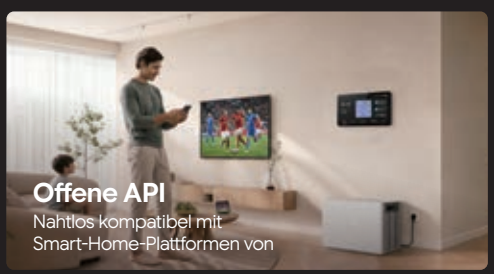

SAMDUO Intelligence™
Integriert dynamische Netzpreise, lokale Wettervorhersagen und zeitvariable Nutzungsmuster (TOU) für einen kosteneffizienten 24-Stunden-Energieeinsatz ohne manuellen Eingriff.

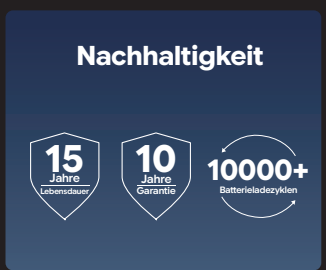

6 kWh große Kapazität
Auf 6-90 kWh erweiterbar, bis zu 15 Geräte


SAMDUO App
Einfache Verwaltung und Steuerung aller SAMDUO Produkte


2600 W
bidirektionale AC-Leistung
Versorgt nahezu alle Haushaltsgeräte


Plug-and-Play
All-in-One-Design


Offene API
Nahtlos kompatibel mit
Smart-Home-Plattformen von


Nachhaltigkeit
15 Jahre Lebensdauer
10 Jahre Garantie
10000+ Batterieladezyklen


Kompatibel mit
800+
Energieversorgern


100% kompatibel
mit PV-Systemen

Produktspezifikationen	SAMDUO Nex E6000H
Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	19,2 V DC
Empfohlener Ladestrom	157 A DC
Nennenergie	6028,8 Wh
Nennkapazität	314 Ah
Lebensdauer	≥10000 Zyklen
IEC-Code	IFpP71/174/207[6S]M-30+60/90
AC-Eingang (netzgekoppelt)	
Nenn-Eingangsleistung	2600 W
Nenn-Eingangsstrom	11,3 A AC
Nenn-AC-Eingangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	
Nenn-Ausgangsleistung	800 W
Nenn-Ausgangsstrom	3,48 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
THDi	< 3%
AC-Ausgang (Inselbetrieb)	
Nenn-Ausgangsleistung	2600 VA
Nenn-Ausgangsstrom	11,3 A AC
Nenn-Ausgangsspannung	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Maximale Ausgangsleistung	3640 VA (10s)
Leistungsfaktor	0,8 induktiv – 0,8 kapazitiv
THDu	< 2%
Schutzabdeckung	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II / AC III
Allgemein	
Wechselrichter-Topologie	Isoliert
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55°C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	320 × 520 × 300 mm (H × L × B)
Gewicht	59,0 kg
Garantie	10 Jahre
Kommunikation	Wi-Fi (2,4 GHz), BT, LAN, RS485

SAMDUO Nex BP2800

2,73 kWh stapelbare Erweiterungsbatterie



Produktspezifikationen

Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	16 V DC
Nennenergie	2736 Wh
Nennkapazität	171 Ah
Nenneingangs- / Nennausgangsleistung	1800 W
IEC-Code	IFpP60/194/114[5S]M-30+60/95
Allgemein	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	165 × 440 × 285 mm (H × L × B)
Gewicht	23±1 kg

SAMDUO Nex BP5000

5kWh Modular Stackable Battery Pack



Produktspezifikationen

Batterie	
Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie	LiFePO4
Batterie-Nennspannung	16 V DC
Nennenergie	5024 Wh
Nennkapazität	314 Ah
Nenneingangs- / Nennausgangsleistung	3000 W
IEC-Code	IFpP71/174/207[5S]M-30+60/95
Allgemein	
Gehäuse	Schutzklasse I
Überspannungskategorie	DC II
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Abmessungen	221 × 440 × 300 mm (H × L × B)
Gewicht	45±1 kg

SAMDUO P1 Meter



Produktspezifikationen

Produktname	SAMDUO P1 Meter
Modell	SD-MA-P1
Physische Schnittstellen	RJ12, USB Typ-C, CT
Kommunikation	P1, WLAN (2,4 GHz), BT
Stromversorgung	SMR5+, Typ-C 5 V/500 mA
Leistungsaufnahme	< 1W
Temperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Schutzart	IP51
Gewicht	15 g
Abmessungen	52 × 29,5 × 17 mm (H × L × B)

SAMDUO Smart Meter



Produktspezifikationen

Produktname	SAMDUO Smart Meter
Modell	SD-MB-CT
Kommunikation	WLAN (2,4 GHz), BT, LAN
Stromversorgung	100-260 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 3W
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Temperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
Schutzart	IP51
Gewicht	60 g
Abmessungen	90 × 20 × 70 mm (H × L × B)
Montage	DIN-Schiene
Voltmeter	100-260 V
Voltmeter-Genauigkeit	±1 %
Amperemeter	0-100 A
Amperemeter-Genauigkeit	±1 % (2-100 A), ±2 % (1-2 A), ±5 % (0-1 A)

Szenarien













SAMDUO Spitzentechnologien



SAMDUO Intelligence™

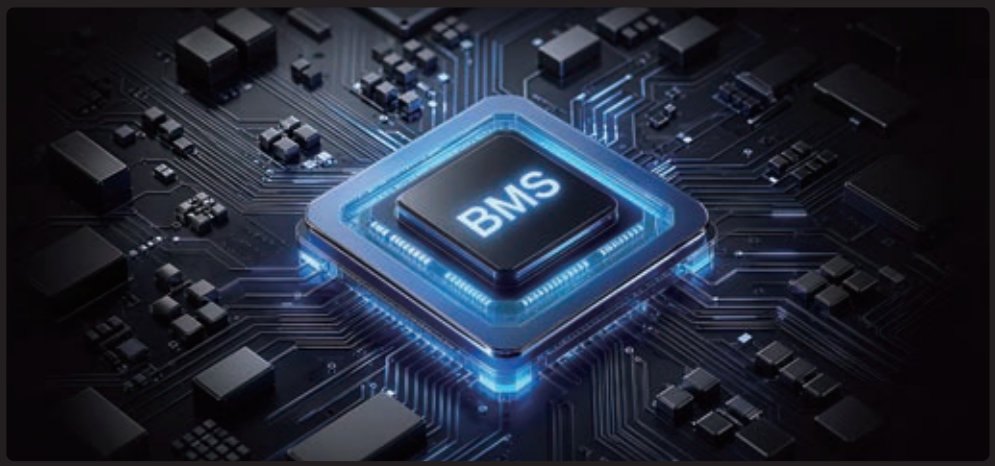
Eine KI-gestützte Architektur, die dynamische Netzpreise, lokale Wettervorhersagen und haushaltsspezifische Verbrauchszyklen (Time-of-Use) miteinander verknüpft, um den Energieeinsatz über einen 24-Stunden-Zeitraum zu orchestrieren. SAMDUO Intelligence antizipiert Preisfluktuationen autonom und verlagert den Energieverbrauch in die kosteneffizientesten Zeitfenster – ganz ohne manuelles Eingreifen.



PowerMesh™

SAMDUOs zentrale Technologie-Engine fungiert als Ausführungsschicht und koordiniert Batterien, Solaranlage und Smart Devices in Echtzeit. Mit fortschrittlichen Algorithmen für Lastmanagement und Peak Shaving (Lastspitzenkappung) bietet das System eine stabile, hocheffiziente Leistung — selbst in komplexen, dynamischen Umgebungen. PowerMesh™ verwaltet Produkte zentral, minimiert den Standby-Verbrauch und ermöglicht die nahtlose Integration und Koordination zukünftiger SAMDUO-Produkte.

SAMDUO Spitzentechnologien



DuoShield™

DuoShield™, ein mehrschichtiges Schutzsystem, integriert ein hochpräzises BMS zur Minderung von Überstrom, thermischen Überspannungen und Spannungsschwankungen und kombiniert es mit einem EMS (Energiemanagementsystem) für Echtzeit-Fehlerdiagnose und Benachrichtigungen. DuoShield™ schützt Ihre SAMDUO-Produkte durch mehrfache Schutzmechanismen vor Übertemperatur, Überstrom und Ähnlichem; zudem sorgt es bei extrem niedrigen Temperaturen für eine Aufwärmung, um den normalen Betrieb zu gewährleisten – und stellt so sicher, dass Ihre Haushaltsgeräte sicher und stabil laufen.



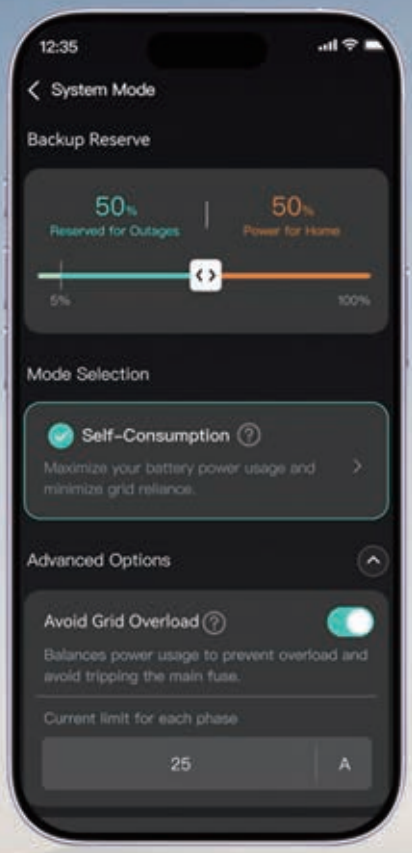
Datenschutz

In vollständiger Übereinstimmung mit den EU-Benchmarks für Cybersicherheit verankert das System Gerätedaten lokal, während Anwendungsdaten ausschließlich innerhalb europäischer Rechtsräume unter LCS-zertifizierten Protokollen gehostet werden.

SAMDUO App

Die SAMDUO App bietet eine einfache und intuitive Möglichkeit, Ihre Energiespeichersysteme zu überwachen und zu steuern. Wählen Sie den Smart-Modus oder erstellen Sie Ihren eigenen individuellen Energiemodus – für den optimalen Energieplan in Ihrem Zuhause.







Offene API

Die offene API ermöglicht eine nahtlose Integration in Smart-Home-Plattformen und bietet vollständigen Zugriff für hochgradig individuelle Konfigurationen.



Exzellenter Kundenservice

Lieferung innerhalb von 7 Tagen

Strategisch günstig in Mönchengladbach und Bremen gelegen, garantieren unsere beiden Lagerstandorte eine 100-prozentige europaweite Lieferung innerhalb von 7 Tagen.

Lokalisierung in mehr als 10 Sprachen

Unsere über 300 Ingenieure bieten technischen Support in 10 Sprachen und bearbeiten täglich über 1.000 Anfragen mit höchster Sorgfalt.

10 Jahre Garantie

Jedes SAMDUO-Produkt verfügt über eine 10-jährige, unkomplizierte Garantie und eine Lebensdauer von 15 Jahren – für langfristige Energieunabhängigkeit.

30-Tage-Rückgaberecht

Profitieren Sie von einem 30-tägigen, unkomplizierten Rückgaberecht – Rückerstattungen werden innerhalb von 3 Tagen nach Eingang bearbeitet.

Samduo Energy Technologies B.V.

Stationsplein 45, 3013AK Rotterdam, Nederland

+31 6 21416342

Offiziell: info@samduo.com | Geschäftlich: support@samduo.com | PR: media@samduo.com

SAMDUO

https://de.samduo.com/