

STROMSPEICHER MIT HYBRIDWECHSELRICHTER

AutarkOne 20

Strom für das ganze Haus.

20 kW
AC-Nennleistung, dreiphasig

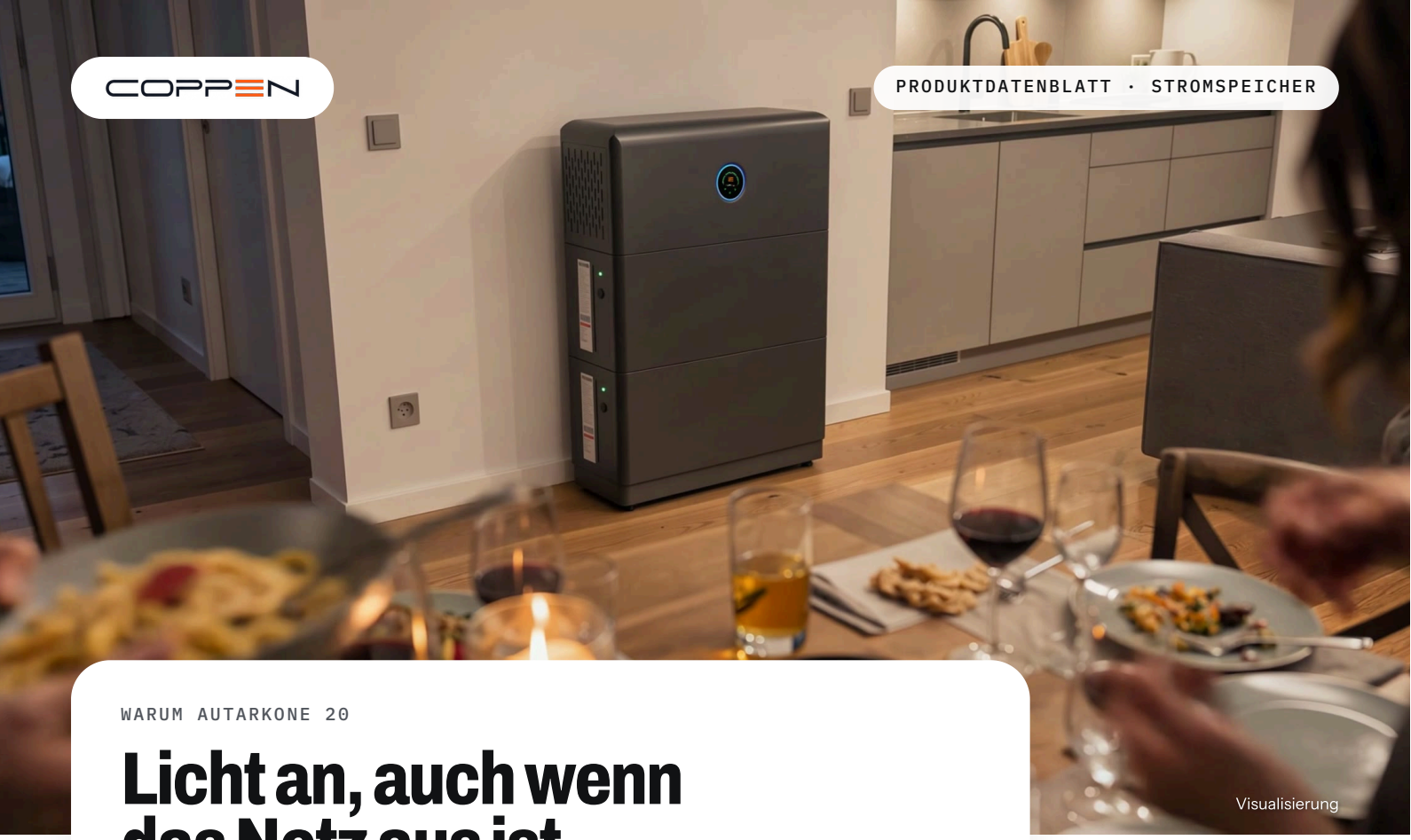
5–61 kWh
Batteriekapazität, 1 bis 12 Module

< 4 ms
Umschaltzeit auf Notstrom

15 Jahre
Garantie der COPPEN GmbH

COPPEN GmbH · Robert-Bunsen-Straße 1 · 67098 Bad Dürkheim
06322 9853003 · solar@coppen.de · www.coppen.de

Stand 06.11.2026
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.


Visualisierung

WARUM AUTARKONE 20

Licht an, auch wenn das Netz aus ist.

01

Notstrom fürs ganze Haus

Bei Netzausfall schaltet der AutarkOne in unter 4 ms um und liefert 22 kVA, kurzzeitig 30 kVA. Der interne Bypass führt bis 63 A, der NA-Schutz ist eingebaut.

02

Erweiterbar und winterfest

Ein bis zwölf Module AutarkCell 5.1, bis 61,4 kWh, auch Jahre später nachrüstbar. Die eingebaute Batterieheizung lädt bis −18 °C.

03

Vier getrennte MPP-Tracker

Jede Dachfläche bekommt ihren eigenen Tracker, auch bei Ost, Süd und West gemischt. Bis 40 kW PV-Leistung, doppelt so viel wie die AC-Nennleistung.

04

TÜV-zertifiziert

Zertifikate auf die COPPEN GmbH, Fertigung von TÜV Rheinland überwacht, Sicherheit nach EU-Batterieverordnung geprüft. LFP-Zellen mit Löschsystem, AFCI, IP66.

GARANTIE DER COPPEN GMBH

15 Jahre

15 Jahre Garantie der COPPEN GmbH auf das Gesamtgerät, ohne Wartungsvertrag

Kapazitätsgarantie: 80 % bis Jahr 10, 70 % bis Jahr 15 (bis 46 MWh je Modul), siehe Garantiebedingungen

Technische Daten

Wechselrichter AutarkOne 20. Batteriemodule, Aufstellung, Garantie und Nachweise auf Seite 4.



AUF EINEN BLICK

20 kW — AC-Nennleistung, dreiphasig

5–61 kWh — Batteriekapazität, 1 bis 12 Module

< 4 ms — Umschaltzeit auf Notstrom

15 Jahre — Garantie der COPPEN GmbH

PV-EINGANG (DC)

Max. PV-Leistung	40 kW (200 %)
Max. DC-Spannung	1.000 V [1]
MPP-Spannungsbereich	120–950 V
MPP-Bereich bei Nennleistung	400–850 V
Nenn- / Startspannung	750 V / 150 V
MPP-Tracker	4, getrennt, je 1 String
Max. Strom je MPPT	21 A, Kurzschluss 26 A

AC-NETZ

Nennleistung	20 kW / 20 kVA
Netzanschluss	3/N/PE, 230/400 V, 50/60 Hz
Nennstrom	29,0 A bei 400 V
Max. Netzbezug (Bypass)	63 A / 43,5 kVA
Leistungsfaktor	0,8 kap. bis 0,8 ind.
Klirrfaktor THDi	< 3 %

NOTSTROM (BACKUP)

Inselbetrieb	22 kVA, Spitze 30 kVA für 10 s
Max. Strom Inselbetrieb	33,4 A
Umschaltzeit	< 4 ms
Versorgung	ganzes Haus, interner Bypass
Klirrfaktor THDv	< 3 % (lineare Last)

BATTERIEANSCHLUSS

Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Batteriespannung	700–950 V, nominal 750 V
Max. Lade- / Entladeleistung	20 / 22 kW [2]
Max. Lade- / Entladestrom	26,7 / 29,4 A
Anzahl Module	1 bis 12 AutarkCell 5.1, je Säule bis 6

WIRKUNGSGRAD

Max. / europäisch	98,1 % / 97,3 %
Max. Batterie → AC	98,0 %

ALLGEMEIN

Grundfläche B × T	800 × 270 mm
Höhe	713 mm (1 Modul) bis 2.178 mm (6 Module)
Gewicht Wechselrichter	34 kg
Schutzart	IP66
Betrieb Wechselrichter	−35 bis +60 °C, bis 4.000 m [3]
Kühlung	Lüfter, temperaturgeregelt
Schutz	NA-Schutz, AFCI, Isolations- und Fehlerstromüberwachung, SPD Typ II
Montage	Boden oder Wand, gestapelt
Kommunikation	RS485, WLAN, LAN, Bluetooth, 4G optional, Modbus
Überwachung	COPPEN CLARA

STRINGAUSLEGUNG MIT HELIOCORE 535

Module je String	4 bis 19 [4]
Volle Leistung ab	13 Modulen je String [4]
Strom je String	14,4 A, bifazial bis 17,9 A
Größte Belegung	4 × 19, max. 74 Module (39,6 kWp)

[1] Zwischen 950 und 1.000 V wechselt der Wechselrichter in den Standby.

[2] Je Modul bis 5,0 kW: Volle Lade- und Entladeleistung ab vier Modulen AutarkCell 5.1.

[3] Oberhalb von 2.000 m mit Leistungsminderung.

[4] Richtwerte der COPPEN GmbH aus Herstellerdaten: Leerlaufspannung bei −20 °C ≤ 950 V (19 × 49,1 V), MPP-Spannung bei 70 °C Zelltemperatur ≥ 400 V (13 × 32,2 V, TK Vmp −0,30 %/K angenommen). Auslegung je Anlage mit dem Planungstool.

Module, Aufstellung und Garantie

Ein Modultyp, ein bis zwölf Module am AutarkOne 20, je Säule bis sechs.

GARANTIE DER COPPEN GMBH

15 Jahre

- 15 Jahre Garantie der COPPEN GmbH auf das Gesamtgerät, ohne Wartungsvertrag
- Kapazitätsgarantie: 80 % bis Jahr 10, 70 % bis Jahr 15 (bis 46 MWh je Modul), siehe Garantiebedingungen

Es gelten die Garantiebedingungen der COPPEN GmbH: direkt.coppen.de/garantie-pv-speicher. Für Verbraucher inkl. Arbeit und Anfahrt. Gesetzliche Mängelrechte bleiben unberührt.

NORMEN UND NACHWEISE

VDE-AR-N 4105	Einheitenzertifikat, NA-Schutz integriert · A3 50743918 0001
IEC 62109 · 63027	Wechselrichter, AFCI · AN 50743119 0001, AK 50743108 0001
IEC 62477-1	Batteriesystem · R 50742679 0001
VDE-AR-E 2510-50	Stationärer Speicher · R 50742681 0001
IEC 62619 · 63056	CB-Zertifikate JPTUV-191375 / -191376
VO (EU) 2023/1542	Art. 12 Sicherheit · CN267D1U 001
EMV · UN 38.3	AE 50742641 0001, ACWE-E2609001 · UNWT(2026)208095



AutarkCell 5.1 · IEC 62477-1



VDE-AR-E 2510-50

BATTERIEMODUL AUTARKCELL 5.1

Nenn- / nutzbare Energie	5,12 / 5,0 kWh[5]
Zellchemie	LFP, Löschsystem integriert
Max. Leistung	5,0 kW (1C), Spitze 7,5 kW für 10 s
Laden / Entladen	−18 bis +55 °C / −20 bis +55 °C[7]
Zyklen	10.000 bei 90 % Entladetiefe[6]
Maße B × H × T	800 × 326 × 270 mm
Gewicht	57,5 kg
Schutzart / Geräusch	IP66 / ≤ 29 dB

AUSBAU JE SÄULE

	1	2	3	4	5	6
Höhe (mm)	713	1.006	1.299	1.592	1.885	2.178
Nennenergie (kWh)	5,1	10,2	15,4	20,5	25,6	30,7

AUFSTELLUNG

Säule	Sockel 80 mm, Wechselrichter 340 mm, je Modul 293 mm
Max. Module je Säule	an der Wand stehend 6, frei stehend 4, an der Wand hängend 3
Abstände	oben ≥ 300 mm, seitlich am Wechselrichter ≥ 600 mm, zwischen Säulen ≥ 300 mm
Wandabstand	50–100 mm (bodenstehend an der Wand)
Untergrund	Neigung ≤ 2°

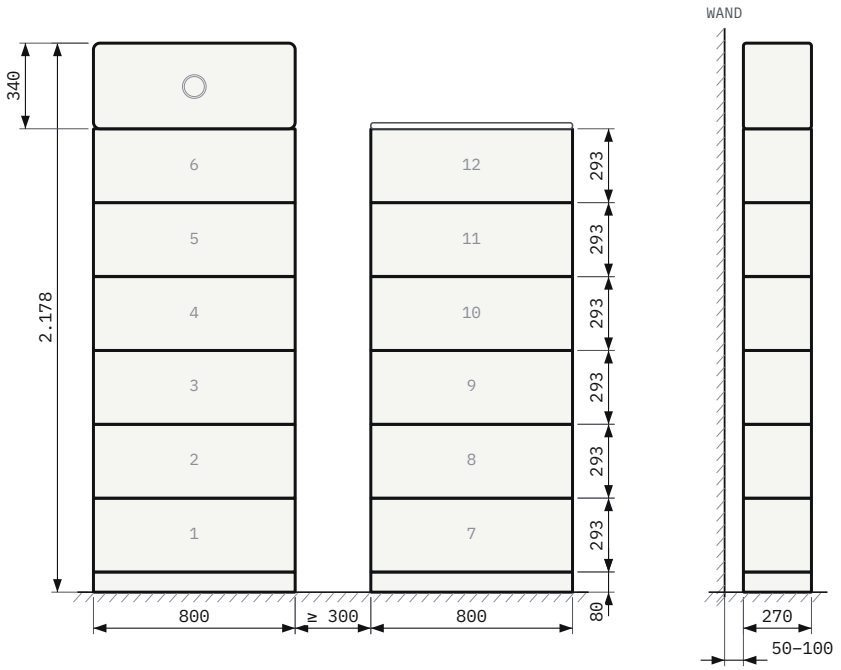
[5] Nutzbare Energie bei 100 % Entladetiefe zu Beginn der Lebensdauer, Prüfbedingungen laut Hersteller; Kapazität je Säule als Nennenergie. Die verfügbare Energie hängt von Lade- und Entladeleistung und Temperatur ab.

[6] Entspricht der Kapazitätsgarantie bis 46 MWh je Modul (5,12 kWh × 90 % × 10.000). Erklärte erwartete Lebensdauer nach VO (EU) 2023/1542 Art. 10: 6.000 Zyklen oder mindestens 10 Jahre, Kapazitätsverlust höchstens 30 %. [7] Laden unter 0 °C über die integrierte Batterieheizung.

Höhen und Abstände laut COPPEN-Schnellinstallationsanleitung V1.1 (13.10.2026). Alle Nachweise sind auf die COPPEN GmbH ausgestellt, Prüfstelle TÜV Rheinland, soweit nicht anders genannt. Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Abmessungen

Maße in mm, Normmaßstab. Dargestellt der Maximalausbau mit 12 Modulen AutarkCell 5.1 in zwei Säulen.



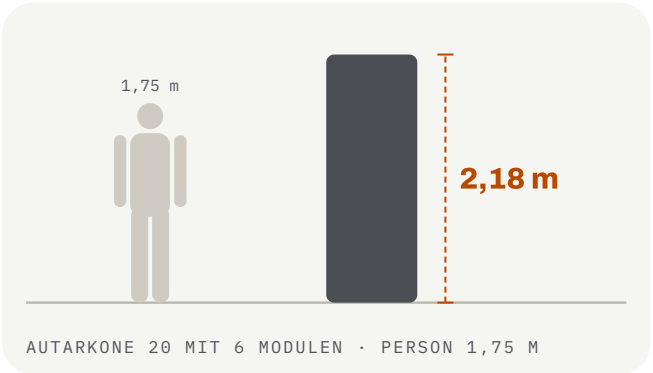
VORDERANSICHT · MAXIMALAUSBAU 12 MODULE

SEITENANSICHT

M 1:30

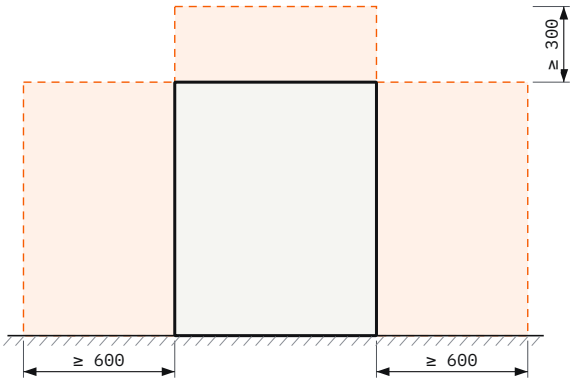
Maximalausbau 12 × AutarkCell 5.1 = 61,4 kWh: Säule 1 mit Wechselrichter und 6 Modulen, Säule 2 mit 6 Modulen. Je Säule Sockel 80 mm, je Modul 293 mm, Wechselrichter 340 mm. Höhe Säule 1 mit 1 bis 6 Modulen: 713, 1.006, 1.299, 1.592, 1.885, 2.178 mm. Abschluss der zweiten Säule schematisch, Höhe nicht bemaßt.

GRÖSSENVERGLEICH · 6 MODULE



AUTARKONE 20 MIT 6 MODULEN · PERSON 1,75 M

AUFSTELLUNG



AUFSTELLUNG · VORDERANSICHT

M 1:30

Mindestabstände laut COPPEN-Schnellinstallationsanleitung: oben ≥ 300 mm, seitlich am Wechselrichter ≥ 600 mm, zwischen zwei Säulen ≥ 300 mm. Bodenstehend 50–100 mm vor der Wand.

BENENNUNG			ZEICHNUNGS-NR.
AutarkOne 20 · Maßzeichnung			MZ-AutarkOne-20
MASSSTAB	PROJEKTION	FORMAT · EINHEIT	BLATT
M 1:30		A4 · mm	1 / 1
HERAUSGEBER			STAND
COPPEN GmbH · Robert-Bunsen-Straße 1 · 67098 Bad Dürkheim			06.11.2026