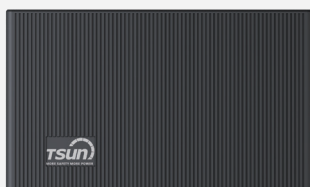


# SolarCan (2 kW | 2 kWh–10 kWh)

TSOL-DCU2000Lite/TSOL-DB2000Lite



**TSOL-DCU2000Lite**



#### **Aktive Zell-Ebene-Steuerung (ACC)**

Echtzeit-Balancierung auf Zellebene für höhere Effizienz und längere Lebensdauer



#### **Mehr Leistung, kleinere Größe**

Höchste Energiedichte: 126 Wh/kg & 165 Wh/L



#### **Ultra-Sicherheit**

Niederspannungsdesign  
Doppelschutz

- Aktiver Schutz: Priorisierte Ladesignale steuern ausschließlich unausgeglichene Zellen und vermeiden dadurch unnötige Balancierungen.
- Passiver Schutz: Schutzart IP65



#### **KI-Optimiert**

KI-gestützte Energieplanung für eine intelligenteren, sichereren und effizienteren Speicher

**TSUN SOLAR GmbH**

sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 157 33950909

# Technische Daten

Modell	TSOL-DCU2000Lite
<b>PV-Eingangsspannung (PV)</b>	
Empfohlene Modulleistung (Wp)	300–600+
Max. PV-Eingangsleistung (W)	2400
Startspannung unter Nennbedingungen (V)	15
Max. Eingangsspannung pro Eingang (V)	60
Betriebsspannungsbereich pro Eingang (V)	13–60
Kurzschlussstrom pro Eingang (A)	40
Max. Eingangsstrom pro Eingang (A)	32
Eingangsanzahl	2
PV-Module pro Eingang	2 (Parallel)
<b>Batteriespezifikationen</b>	
Batterietyp	LiFePO4
Batteriekapazität (Wh)	2010
Max. Erweiterungskapazität (Wh)	10050 (1 x DCULite2000 + 4 x DB2000Lite)
Nennspannung (V)	51,2
Betriebsspannungsbereich (V)	43,2–57,6
Nennleistung Entladung (W)	800
Max. Entladungsstrom (A)	25
Max. Ladeleistung (W)	2400 (Beim Konfigurieren von DB2000Lite)
Nenn-Ladestrom (A)	25
<b>Batterieausgang (DC zum Mikrowechselrichter)</b>	
Nenn-Ausgangsleistung (W)	800
Max. Strom (A)	30
Ausgangsspannungsbereich (V)	20–45
<b>Effizienz</b>	
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %
Batterie-Lade-/Entladewirkungsgrad	94,0 %
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen (B×H×T mm)	380 x 226 x 180
Gewicht (kg)	22
<b>Allgemeine Daten</b>	
Kommunikation	Server: WLAN (Bluetooth) + RS485
Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Ladetemperaturbereich	0–55 °C *
Entladungstemperaturbereich	–20 °C bis +55 °C *
Relative Luftfeuchtigkeit	0–90 %, Nicht Kondensierend
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsreduzierung (m)	2000
Zertifizierung	CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH

\* Unterstützt Start bei –20 °C und automatische Selbstheizung des Geräts für eine gewisse Zeit, um den Ladetemperaturbereich zu erreichen.

# Technische Daten

Modell	TSOL-DB2000Lite
--------	-----------------

## Battery Specifications

Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub>
Batteriekapazität (Wh)	2010
Nennspannung (V)	51.2
Betriebsspannungsbereich (V)	43,2–57,6
Nennleistung (W)	800
Max. Entladestrom (A)	25

## Mechanische Daten

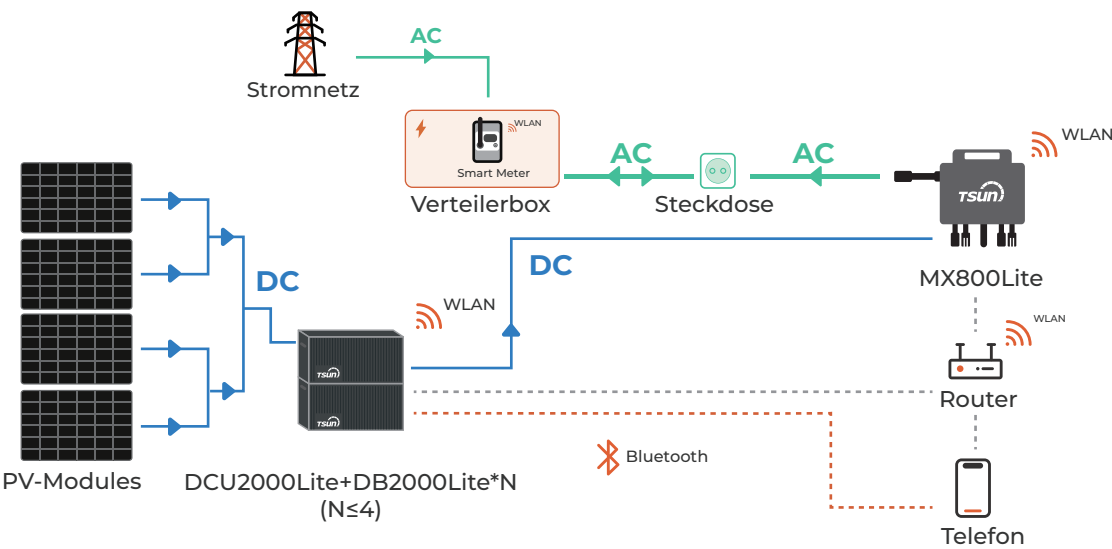
Abmessungen (B×H×T mm)	380 x 203.7 x 180
Gewicht (kg)	20

## Allgemeine Daten

Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Ladetemperaturbereich	0 bis 55 °C *
Entladungstemperaturbereich	-20 bis +55 °C *
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90%, Nicht Kondensierend
Max. Betriebshöhe (m)	2000
Zertifizierung	CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH

\* Unterstützt Start bei -20 °C sowie automatische Selbstheizung bis in den zulässigen Ladetemperaturbereich.

# Systemdiagramm



MORE SAFETY MORE POWER

