

TECHNISCHE DATEN PACADU®-MODUL

BATTERIE-SEITE (DC)

Maximaler Batterie-Strom [A]	300
Nominale Batterie-Spannung [V]	3,2 *
Lademethode	CC-CV
Einsetzbare Batterietechnologie	Lithiumeisenphosphat (LiFePo4) *

NETZ-SEITE (AC)

Maximaler Netz-Strom [A]	4,35
Nominale Netz-Spannung [V]	230 *
Cos phi	0,0 1,0
Maximaleistung (bei cos phi = 1) [W]	1.000
Dauerleistung (bei cos phi = 1) [W]	1.000
Frequenz [Hz]	50 *

WIRKUNGSGRAD

Maximaler Wirkungsgrad [%]	94,5
Eigenverbrauch Standby [W]	ca. 0,2

AUSSTATTUNG

Strombereitstellung	einphasig
Inselbetrieb	✓
Ladestrom Regelung	✓
Überladungs-Schutz	✓
Kurzschluss-Schutz	✓
Temperaturüberwachung	✓

RICHTLINIEN UND ANFORDERUNGEN

Sicherheit	CE, EN 60950-1, EN 62477-1
Betriebstemperatur	0 °C bis + 45 °C
Kühlung	Konvektion

MASSE UND GEWICHTE

Außenmaße B/T/H [mm]	ca. 220/90/370
Gewicht [kg]	ca. 4

HERSTELLERGARANTIE (DETAILS SIEHE AGBs / GARANTIEBEDINGUNGEN)

Produktgarantie	2 Jahre
-----------------	---------

* weitere Optionen auf Anfrage

Gültig ab 01.06.2016 bis auf Widerruf. Technische Änderungen, die der Verbesserung unserer Produkte dienen behalten wir uns ausdrücklich vor!

Südlohner Weg 23 · 48703 Stadtlohn
Tel. 0 25 63 / 9 36 33-0 · Fax 9 36 33-99
info@doepik.de

www.doepik.com

PACADU ASD
TECHNOLOGY
Werksvertretung Nord-West und Niederlande

döpik
speichertechnik

**Die Revolution
für Energiespeicher**

Bestes Investment durch zukunftsichere
Technologie und höchste Lebensdauer



Unbegrenzte Kapazitätserweiterung
und Skalierbarkeit



Hohe Leistung und hohe Kapazität
bei 50% Platzersparnis



Problemlose Kombination
unterschiedlicher Batterie - Typen,
-Kapazitäten und -Technologien



Ein PACADU®-Stromspeicher lässt sich ohne viel Aufwand und jederzeit an wachsende Anforderungen anpassen, indem sich auch Zellen aus verschiedenen Generationen, mit verschiedenen Technologien und unterschiedlichen Wirkungsgraden problemlos miteinander kombinieren lassen. Damit sind Sie nicht an die bisher genutzten Batterietypen gebunden und können kommende Entwicklungen problemlos in Ihren Speicher integrieren. Das bedeutet eine einmalige, zukunftsorientierte Investitionssicherheit.

DAS BIETET IHNEN EIN STROMSPEICHER



WIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG UND REDUZIERUNG DER KOSTEN

Stromlasten, die z.B. im Schichtbetrieb anfallen, decken sich zeitlich nicht immer mit der Stromproduktion. Ein Stromspeicher hilft dabei, den selbst erzeugten Strom genau dann zur Verfügung zu stellen, wenn er benötigt wird. In der industriellen Anwendung kann der Stromspeicher auch dafür sorgen, dass die anfallende Stromlast einen definierten Grenzwert nicht überschreitet (Peak-Shaving).



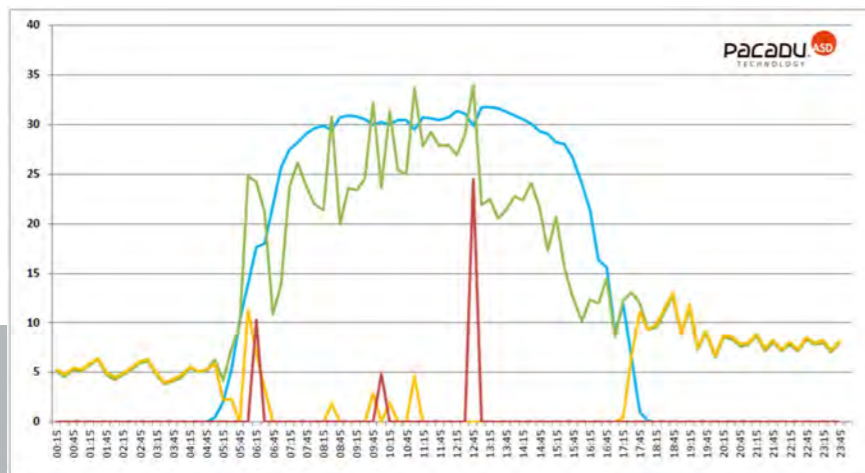
ZENTRALER STROMSPEICHER IM MEHRFAMILIENHAUS

Während die Sonne tagsüber für die größte Stromproduktion einer PV-Anlage sorgt, wird normalerweise in dieser Zeit nur begrenzt Strom verbraucht. Für den Verbrauch, der abends und nachts anfällt, muss dann jedoch Strom vom Netzbetreiber bezogen werden. Ein Stromspeicher kann überschüssigen Strom, der tagsüber nicht verbraucht wird, speichern und während der Abend- und Nachtstunden wieder zur Verfügung stellen.



AUTARKIE, NETZSTABILISIERUNG UND NOTSTROMVERSORGUNG

An Orten ohne öffentliches Stromnetz ist in Verbindung mit einer PV-Anlage oder einem Blockheizkraftwerk eine komplett unabhängige Stromversorgung möglich. In instabilen Versorgungsgebieten lassen sich Netzschwankungen hervorragend mit einem Stromspeicher ausgleichen. Die Investition in einen Stromspeicher ist durch Einsparung der Kosten von z.B. Notstrom-Generatoren oder Produktionsausfällen schnell amortisiert.



- Erzeugung (kW)
- Verbrauch (kW)
- Speicherentladung (kW)
- Netzbezug (kW)

So sieht ein typisches Verbrauchsprofil eines PACADU®-gesteuerten Stromspeichers in Verbindung mit einer PV-Anlage aus.

PACADU® – DIE REVOLUTION FÜR STROMSPEICHERSYSTEME

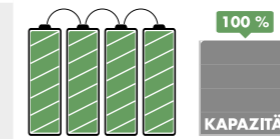
BISHERIGE TECHNOLOGIE

Alle zurzeit verfügbaren Energiespeichersysteme basieren auf Batteriezellen, die in Reihe geschaltet sind. Diese serielle Verbindungsstruktur limitiert Lebensdauer, Leistung und Skalierbarkeit erheblich.

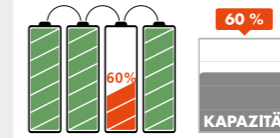
PACADU®-TECHNOLOGIE

Mit der PACADU®-Technologie haben wir diese Probleme gelöst und starten in ein neues Zeitalter der Speicherversorgung!

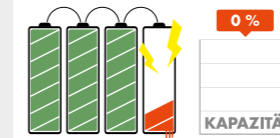
Identische Zelleigenschaften



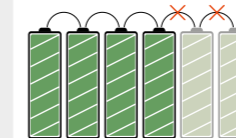
Energieverlust durch eine Zelle



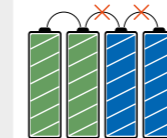
Defekte Zelle



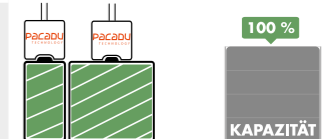
Keine Kapazitätserweiterung



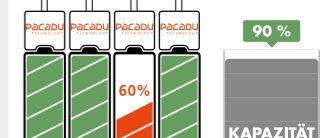
Leistung oder Kapazität?



Kombination unterschiedlicher Zellen



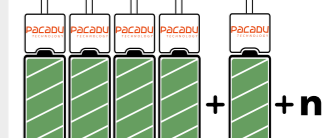
Geringste Kapazitätsverluste



Hohe Lebensdauer des Systems



Jederzeit unbegrenzte Skalierbarkeit



Kombination Leistung und Kapazität!



ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR PACADU®



PACADU® MODUL
Leistung: 1 kW
Kapazität: 3,2 kWh
Zelltechnologie: LiFePO4



BASIS ELEKTRONIK
Leistung: 9 kW
Kapazität: 28,8 kWh
Größe: 1,2 x 2,1 x 0,6 m (BxHxT)



ERWEITERUNG
Leistung: 45 kW
Kapazität: 144 kWh
Größe: 3,6 x 2,1 x 0,6 m (BxHxT)