



Elektrotechnik Alexander Breitbach, Kesselgasse 4, 53343 Wachtberg

Herrn  
Mustermann Max  
Musterstraße 12  
12345 Musterort

## ANGEBOT

Nr.: AN24-0133

Datum: 01.01.2024

Kunden-Nr.: 10001

Betreff: Photovoltaikanlage Solar-Paket S

12x Modul 440 Wp - 5,28 kWp inkl. Speichersystem 5,2 kWh

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage und Ihr Interesse an unserer Photovoltaiktechnik.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um ein Musterangebot handelt, welches wir gerne individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
<b>01</b>			<b>PV-Anlage Solar-Paket S</b>		
01.001	12,00	St	<b>Luxor Solar ECO LINE N-TYPE GLAS-GLAS BIFACIAL M108/440W</b>  BIFACIAL, RAHMEN SCHWARZ  - 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie  Produkteigenschaften:  - Leistung: 440 Wp - Zellart: monokristallin - Bifazial: ja - Zellkontaktierung: 16 Busbars - Farbe Rahmen: schwarz - Farbe Folie: weiß - Systemspannung: 1500 V - Verbindungsstecker: MC4-EVO 2 - Glasstärke: 2 mm (Vorderseite) / 2 mm (Rückseite) - Brandschutzklasse: UL 61730 C (UL2703) / II (UL790) - Abmessungen: 1134 x 30 x 1722 mm (BxHxL) - Gewicht: 24,0 kg	112,86	1.354,32
			Übertrag:	EUR	1.354,32

# ANGEBOT

Nr: AN24-0133

Datum: 01.01.2024

Kunden-Nr. 10001

Seite: 2

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	EUR	1.354,32
01.002	1,00	St	<b>RCT Power Storage DC 6.0 mit 5,2 kWh Hochvolt-Batterie</b>	6.052,80	6.052,80
			Produkteigenschaften RCT Power Storage DC 6.0:		
			- 3-phasiger Netzanschluss		
			- 6,0 kVA AC Leistung		
			- 265 - 800 V MPP-Spannungsbereich		
			- trafoloses Konzept		
			- 2 MPP-Tracker		
			- Schnittstellen: WIFI, LAN, RS485, Multifunktionales Relais		
			- Maß: 570 x 585 x 200 mm (HxBxT)		
			- Gewicht: 26,0 kg		
			- IP 42		
			- 10 Jahre Produktgarantie		
			Produkteigenschaften RCT Power Battery 5.7:		
			- 5,2 kWh nutzbare Speicherkapazität		
			- 6,0 kVA Entladeleistung		
			- Maß: 870 x 340 x 340 mm (HxBxT)		
			- Gewicht: 78,0 kg		
			- Betriebstemperatur: +5°C bis 40°C		
			- IP 42		
			- 10 Jahre Produktgarantie		
			Lieferumfang:		
			- RCT Power Storage DC 6.0		
			- RCT Power Battery 5.7		
01.003	1,00	St	RCT Power Sensor 50 Stromsensoren für Power Batteriesysteme	219,70	219,70
01.004	12,00	St	Unterkonstruktion Module einlagig Satteldach hochkant oder Flachdach O-W 10Grad	87,06	1.044,72
01.005	12,00	St	Dachmontage 1-12 Module	205,93	2.471,16
01.006	1,00	Psch	Elektromaterial inkl. AC- und DC Überspannungsschutz	980,00	980,00
01.007	1,00	Psch	Elektroinstallation Lohnkosten inkl. Anmeldung örtlicher Netzbetreiber	1.350,00	1.350,00
			Summe PV-Anlage Solar-Paket S :		13.472,70

Übertrag: EUR 13.472,70

# ANGEBOT

Nr: AN24-0133

Datum: 01.01.2024

Kunden-Nr. 10001

Seite: 3

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	EUR	13.472,70

## Mehr Autarkie und Sicherheit mit optionaler, schwarzstartfähiger Notstromversorgung.

<b>02</b>			<b>Notstrom/ Ersatzstromfähigkeit</b>		
02.001	1,00	St	<b>RCT Power Switch 63/25 für Power Storage DC 4.0 - 10.0 liefern und betriebsfertig installiert</b>	1.650,00	bei Bedarf

### Produktvorteile:

- Aufbau eines Ersatzstrom- / Inselnetzes
- 3-phasige Versorgung
- Separater Ausgang für nicht abgesicherte Verbraucher
- Nachrüstbar
- RCT Power Sensor inklusive

### Produkteigenschaften:

- Wandmontage
- Maße: 610x448x160 mm (HxBxT)
- Gewicht: 15,0 kg

### Maximale Nennleistungen im Inselbetrieb:

- Power Storage DC 6.0: 3 x 2,00 kVA

---

Summe Notstrom/ Ersatzstromfähigkeit : bei Bedarf

## Mehr Kapazität auf Wunsch zurüstbar – für eine flexible und zukunftsichere Energiespeicherung.

<b>03</b>			<b>zusätzliche Speichermodule</b>		
03.001	1,00	St	<b>Nachrüstmodul für die RCT Power Battery mit 1,7 kWh nutzbarer Speicherkapazität liefern und betriebsfertig installiert</b>	1.034,86	bei Bedarf

### Produkteigenschaften RCT Power Batteriemodul

- 1,7 kWh nutzbare Speicherkapazität
- Maß: 250 x 340 x 340 mm (HxBxT)
- Gewicht: 24 kg
- Betriebstemperatur: +5°C bis 40°C
- IP 42
- 10 Jahre Produktgarantie

---

Summe zusätzliche Speichermodule : bei Bedarf

Übertrag: EUR 13.472,70

# ANGEBOT

Nr: AN24-0133

Datum: 01.01.2024

Kunden-Nr. 10001

Seite: 4

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
Übertrag:				EUR	13.472,70

**Folgende Positionen sind fallweise erforderlich, z.B. bei notwendigem Austausch der Zähleranlage in Bestandsgebäuden, wenn diese nicht den gesetzlichen Normen entsprechen oder verfügbare Platzreserven/ Funktionalität für die Installation gemäß VDE-AR-N 4100 gegeben sind.**

<b>04</b>			<b>eventuelle zusätzliche Mehrkosten vom Solar-Paket</b>		
04.001	1,00	Psch	<b>Zähleranlage nach VDE- AR-N 4105 komplett mit AC und DC Überspannungsschutz.</b>	1.050,00	bei Bedarf
			Abgriff der neuen Zähleranlage nach dem Hausanschlusskasten, die bestehende Zähleranlage bleibt als Unterverteiler erhalten.		
04.002	1,00	St	Kosten Gerüststellung bei nicht privatem Grundstück inkl. Genehmigung nach Ortstermin kalkulierbar	0,00	bei Bedarf
				Summe eventuelle zusätzliche Mehrkosten vom Solar-Paket :	bei Bedarf
				Gesamtsumme:	EUR 13.472,70
				Solar-Paket S Rabatt 2024	EUR -972,70
				Nettosumme:	EUR 12.500,00
				Mehrwertsteuer: 0 %	EUR 0,00
				<b>Endbetrag:</b>	<b>EUR 12.500,00</b>

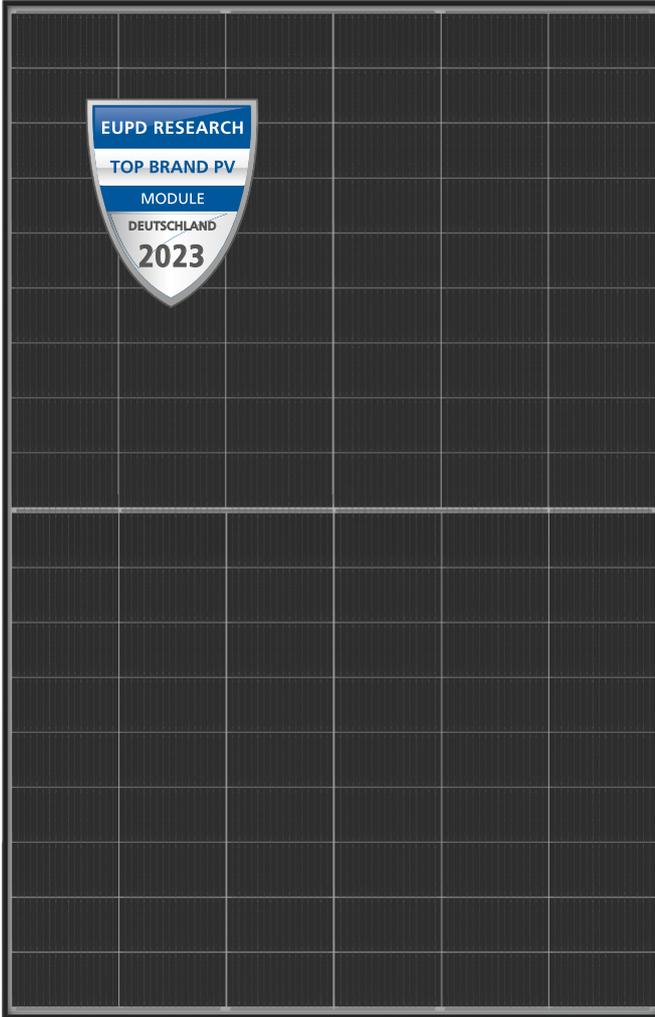
Zahlungsbedingungen: 50% der Auftragssumme sind 7 Tage vor dem Installationstermin als Abschlag fällig, die restlichen 50% nach Abschluss und Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage.

Die genannten Preise dieses Musterangebots gelten vorbehaltlich marktlicher Änderungen. Aufgrund der aktuellen Marktsituation können Preisanpassungen und Lieferverzögerungen auftreten. Unvorhersehbare Mehrarbeiten werden nach Stunden- und Materialaufwand abgerechnet. Leitungsschlitze und Öffnungen werden nicht verschlossen und müssen von einem Pützer/Maler bearbeitet werden. Schäden aufgrund der Bausubstanz werden als Mehraufwand berechnet. Diese Bedingungen können bei einer individuellen Angebotsstellung angepasst werden.

Mit freundlichen Grüßen

*A. Breitbach*

Alexander Breitbach  
Inhaber



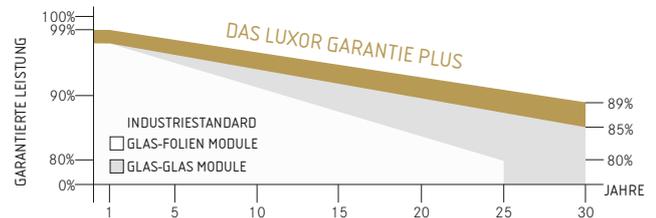
- + LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEMKOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO-MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

### M108 / 440 - 460W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, WHITE MESH, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei  
LID frei



Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

## M108 / 440 - 460 W, WHITE MESH, BLACK FRAME

Modulbezeichnung LX - XXX M / 182-108+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

	440,00	445,00	450,00	455,00	460,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	440,00	445,00	450,00	455,00	460,00
Pmpp-Bereich bis	446,49	451,49	456,49	461,49	466,49
Nennstrom Imp [A]	13,65	13,72	13,79	13,86	13,93
Nennspannung Umpp [V]	32,27	32,46	32,65	32,85	33,05
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,40	14,47	14,55	14,62	14,69
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,07	39,30	39,53	39,77	40,01
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,86%	23,12%	23,38%	23,63%	23,89%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	22,32%	22,56%	22,81%	23,07%	23,33%

### Elektrische Daten bei NOCT

	331,58	335,35	339,12	342,89	346,66
Leistung bei Pmpp [Wp]	331,58	335,35	339,12	342,89	346,66
Nennstrom Imp [A]	11,02	11,07	11,13	11,19	11,24
Nennspannung Umpp [V]	30,09	30,29	30,47	30,64	30,84
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,62	11,68	11,74	11,80	11,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,06	36,29	36,51	36,74	36,98

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Air Mass = 1,5

### Bifazialer Ertrag\* (z.B. 445 Wp)

	5%	10%	15%	20%	25%
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	467,25	489,50	511,75	534,00	556,25
Nennstrom Imp [A]	14,39	15,08	15,77	16,45	17,13
Nennspannung Umpp [V]	32,46	32,46	32,46	32,47	32,47
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,19	15,92	16,64	17,36	18,09
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,30	39,30	39,30	39,31	39,31

\*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

### Grenzwerte

Max. Systemspannung   max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V   30 A
Schutzklasse   Feuerschutzklasse	II   C (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast <sup>2</sup>	5400 Pa / 2400 Pa

### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,25 % / °C   0,045 % / °C   -0,29 % / °C
---------------------------------------	--

### Technische Daten

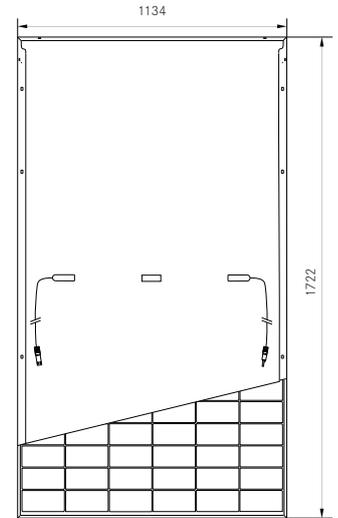
Zellen (Matrix)   Wafer   Typ	108 (6 x 18)   M10   N-Type Topcon
Bifazialitätsgrad <sup>5</sup>	Bis zu 80 %
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm   24 kg
Vorderseite	2 mm hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm hochtransparentes Solarglas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose   Dioden	Mindestens IP67   3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,1 m, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 km/h

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung.

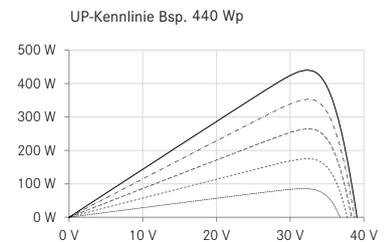
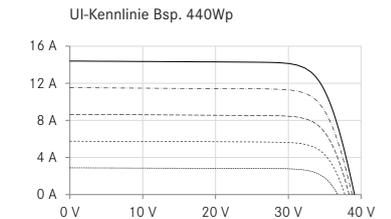
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)
- 2 Bei horizontaler Montage, Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type Topcon-Bifazialitätsfaktor 77 % +/- 3 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

### Rück-/ Vorderansicht<sup>3</sup>



### Kennlinien



----- 200 W/m<sup>2</sup>  
 - - - - 400 W/m<sup>2</sup>  
 - - - - 600 W/m<sup>2</sup>  
 - - - - 800 W/m<sup>2</sup>  
 ———— 1000 W/m<sup>2</sup>



Richtlinien:  
 93/68/EWG  
 2014/35/EU, (NSR)  
 2014/30/EU, (EMV)

Die Gültigkeit der Zertifikate/Listings für ein bestimmtes Land ist zu prüfen unter:  
[www.luxor.solar/de/downloads.html](http://www.luxor.solar/de/downloads.html)

# POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0

## NETZGEKOPPELTER SPEICHER- INVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



hocheffizient



b  
Dachrichtungen



schnelle und  
leichte Installation



all  
einer Hand

### HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Trafolose Topologie
- Sehr hoher Gesamtwirkungsgrad
- Eingang für Hochvoltbatterie
- Geeignet für dynamische Leistungsanpassung
- Intelligente Energiespeicherung durch prognosebasiertes Ladeverfahren
- Exaktes und schnelles Regelverhalten

### EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- 3-phasige Einspeisung
- Weiter MPP-Bereich für flexible Stringplanung und einfaches Repowering
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Kaskadierbar, erweiterbar und kombinierbar mit bestehenden PV Anlagen
- Hybridfähig, laden der Batterie auch mit externen AC-Quellen
- Ersatzstromfähig in Verbindung mit dem RCT Power Switch
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

### EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

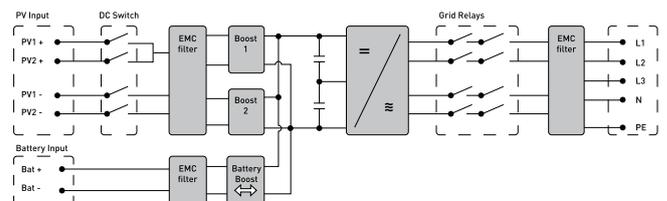
### BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

### INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP42: Geeignet für Innenanwendung

### BLOCKSCHALTBIKD



# POWER STORAGE DC

## 4.0

## 6.0

### DC-EINGANG

Max. empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) <sup>1)</sup>	5,4 kW / 6 kW	8,1 kW / 9 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	265 V ... 800 V	
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)	

### BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A	
Maximale Lade-/Entladeleistung	9220 W / 4000 W	9220 W / 6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)	

### AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	4000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	9,1 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap....0,8 ind )	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
Netzspannungsüberwachung	3-phasig	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

### LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,16 %	98,16 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC 1)		96,30 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat 1)		96,60 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC 1)		95,40 %
Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	0,1s / 0,4s	
Topologie	Transformatorlos	

### SONSTIGES

PV – DC-Schalter	Integriert	
DC-Überspannungskategorie	II	
AC-Überspannungskategorie	III	
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out	
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet	
Kühlung	Konvektion	
IP-Schutzart	IP 42	
Max. Installationshöhe	2000 m	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB	
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)	
Installationsart	Wandmontage	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm	
Gewicht	30 kg	

### SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung	
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
Garantie	10 Jahre	

<sup>1)</sup> Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.

<sup>2)</sup> Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmppNenn



# POWER BATTERY

## 3.8 | 5.7 | 7.6 | 9.6 | 11.5

### MODULARE HOCHVOLTBATTERIE FÜR PV-SPEICHERSYSTEME



umweltschonende und sichere LiFePO<sub>4</sub> Batterie



modulares Design



leichter Transport und Installation



alles aus einer Hand

### HOCHEFFIZIENT

- LiFePO<sub>4</sub> Technologie
- 25 A Lade- & Entladestrom
- Hohe Spannung, hoher Wirkungsgrad, niedrige thermische Belastung
- Elegantes und platzsparendes Design

### EINFACHE INSTALLATION

- Leichter Transport und Installation durch modularen Aufbau und einfache Verkabelung
- Alle Komponenten sind leichter als 25kg
- Optimiertes, deutsches Batterie-Managementsystem
- Plug & Play

### MONITORING PER APP

- Leistungsfähige RCT Power App
- Umfassende Datenvisualisierung
- Überall verfügbare Anlagenüberwachung
- Konfigurationsmöglichkeiten
- One-click update

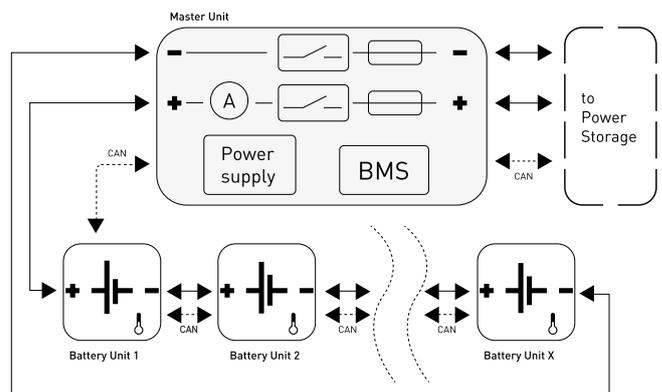
### FLEXIBEL UND NACHRÜSTBAR

- 2-6 Batteriemodule
- Nominale Kapazität skalierbar in 1,9 kWh Schritten
- Erweiterungsfähig
- Zur Ersatzstromversorgung geeignet

### NACHHALTIG

- Lithium-Eisen-Phosphat Zellchemie
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie

### BLOCKSCHALTBILD



# POWER BATTERY

3.8

5.7

7.6

9.6

11.5

## ELEKTRISCHE PARAMETER

Nominale Kapazität (bei 25°C)	3,84 kWh	5,76 kWh	7,68 kWh	9,60 kWh	11,52 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	3,46 kWh	5,18 kWh	6,91 kWh	8,64 kWh	10,37 kWh
Zyklusanzahl (bei 80% Restkapazität)	5000				
Spannungsbereich	120 V...173 V	180 V ... 260 V	240 V ... 346 V	300 V ... 432 V	360 V ... 520 V
Nennspannung	154 V	230 V	307 V	384 V	461 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A
Eigenverbrauch	< 5 W				

## SCHNITTSTELLE

Power Storage Schnittstelle	CAN
-----------------------------	-----

## ALLGEMEIN

Batterietechnologie	LiFePO <sub>4</sub>				
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	600x340x340 mm	830x340x340 mm	1060x340x340 mm	1290x340x340 mm	1520x340x340 mm
Gewicht (Einzelmodul 24kg)	54 kg	78 kg	102 kg	126 kg	150 kg
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5	6
IP-Schutzart	IP42				
Installationsart	Stehend / Innen				
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C				
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick				

## SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Zertifikate	CE, UN 38-3, EN/IEC 62619, EN/IEC 62133
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000 - 4 -2, -3, -4, -8
Sicherheit	EN/IEC 61010-1:2010



## POWER SWITCH FÜR STORAGE DC 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

VERSORGUNGSSICHERHEIT VON  
VERBRAUCHERN UND  
FUNKTIONSSICHERUNG DER PV-  
ANLAGE BEI STROMAUSFALL



hocheffizient



Ersatzstrom



schnelle und  
leichte Installation



alles aus  
einer Hand

### ERSATZSTROMVERSORGUNG

- Aufbau eines Inselnetzes
- 3-phasige Versorgung
- Separater Ausgang für nicht abgesicherte Verbraucher

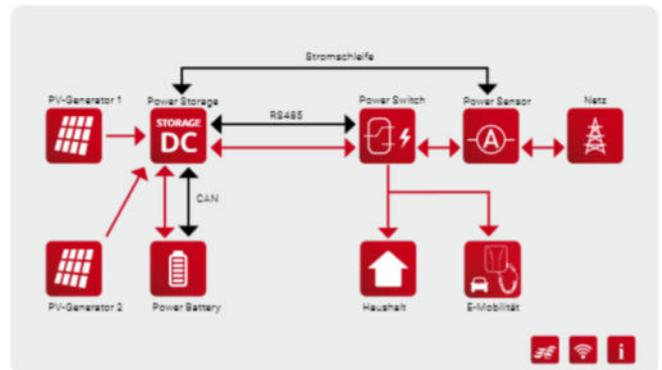
### EINFACHE INSTALLATION

- Kompaktes und leichtes Gehäuse
- Power Sensor inklusive
- Wandmontage
- Nachrüstbar

### EFFIZIENT

- Leistung von bis zu 6 kVA im 1-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 4.0 und 6.0
- Leistung von bis zu 10 kVA im 3-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 8.0 und 10.0
- Schnelle Umschaltung

### SYSTEM-ÜBERSICHT



## LEISTUNGSDATEN

Nennspannung	230/400 VAC	
Nennfrequenz	50 Hz	
Max. prospektiver Kurzschlussstrom	10 kA	
Max. netzseitige Vorsicherung	63 A	
Max. thermische Durchgangsleistung (3AC) PNENN	30 kW (Ta = 25°) / 20 kW (Ta = 40°)	
Verluste im Standby-Betrieb	ca.. 18 W	
Zusätzliche Betriebsverluste 25/50/100% von PNENN	ca. 2/4/8 W	
Zulässige Batterie-Wechselrichter	RCT Power Storage DC 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	
Netztrennung	4-polig	3-polig
Zulässige Netzform	TN-C-S/TN-S/TT	TN-C-S/TN-S
Absicherung Anschluss RCT Power Storage	MCCB-3C25	
Anschlussklemmen Meter/Load/Backup load	Federkraft bis 16mm <sup>2</sup>	
Anschlussklemmen Power Storage	Federkraft bis 6mm <sup>2</sup>	

## SONSTIGES

Betriebstemperaturbereich	-5°C ... +40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %	
Befestigungsart	Wandmontage	
Abmessungen BxHxT	446 x 622 x 161 mm	
Gewicht	15 kg	

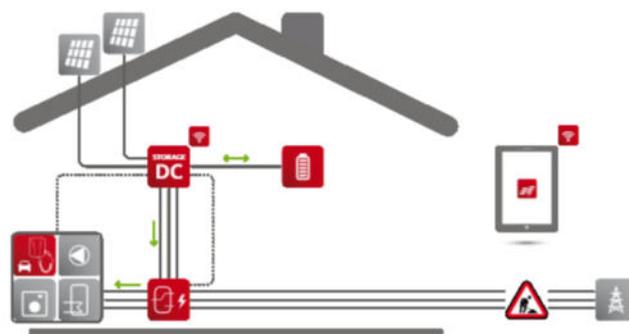
## SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	II	
IP-Schutzart	65	
Standards	IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1)	
	IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2)	
	IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)	
Garantie	2 Jahre	

## WIE FUNKTIONIERT ERSATZSTROM?

Bei Netzausfall sorgt der RCT Power Switch dafür, dass die PV-Anlage im Zusammenspiel mit dem Batteriespeicher weiterhin funktionsfähig bleibt. Der RCT Power Switch koppelt das Hausnetz allpolig von der zentralen Energieversorgung ab (TN-C-S/TN-S oder TT-Netz) und baut zusammen mit dem DC-gekoppelten RCT Power Storage ein Inselnetz auf.

Zur Optimierung der Versorgungssicherheit ist der RCT Power Switch mit zwei Ausgängen ausgerüstet: einen für Verbraucher, die weiterhin mit Ersatzstrom versorgt werden sollen, und einen für Verbraucher, auf die bei Stromausfall verzichtet werden kann.



- Automatische Umschaltung bei Stromausfall
- Einschaltverzögerung bei Umschaltung 5-10 Sekunden
- Batterie- und PV- System als Energiequelle nutzen
- Batterie kann aus PV-System nachladen und somit die Ersatzstromversorgung über mehrer Tage ermöglichen

## Hinweis für Österreich:

Die österreichischen Verteilnetzbetreiber erlauben mittlerweile fast ausnahmslos nur noch eine 3-polige Trennung im TN-(C)-S Netz. Hier ist unbedingt im Vorfeld eine Klärung mit dem Netzbetreiber erforderlich.