

## Zechlaser E-Power System

Speichert Strom aus Sonne und Wind In Batterien  
Die Energie ist nutzbar wenn sie gebraucht wird



Unser E-Power System bringt Sonne und Wind In den Batteriespeicher

## Sonnen- und Windenergie Speicherblock



Batteriekapazität - 6 kWh bis 40 kWh

Zechlaser E-Power Systeme speichern Sonnen- und Windergie zuverlässig und machen sie 24 Stunden verfügbar. Zechlaser leistet einen Beitrag zu mehr grüner, autarker Stromversorgung für den privaten Bereich. Ein Anschluss an das öffentliche Stromnetz ist nicht unbedingt notwendig. Die Unabhängigkeit bei der Nutzung des selbst erzeugten Stroms aus Sonne und Wind machen diese Technologie zukunftsreif und leiten ein Umdenken der Energiewende ein. Schon heute ist es möglich, jeder kann sein eigenes grünes Kraftwerk zuhause haben.

Seit 10 Jahren testen wir verschiedene Akkus in unseren Elektroflugzeugen und Speicherzellen, GEL, AGM, NiCd, NiMH, Lithium Ion, LiPo, LiFePo4 usw.

Manche Hersteller geben eine Lebensdauer der Batterien bis zu 25 Jahren an. Kein einziges dieser Batteriesysteme hat in unseren Praxistests 10 Jahre überlebt. Außerdem kommen nach einigen Jahren immer wieder neue, bessere Akkus auf den Markt.

Für unsere E-Power Systeme verwenden wir die kostengünstigen GEL-Batterien mit einer Lebensdauer von ca. 7 Jahren. Diese Batterien haben das beste Preis- Leistungsverhältnis zur Nutzung des selbst erzeugten Stroms.

Die Speichergößen haben eine Batteriekapazität von 6 kWh bis 40 kWh.

**Autarke Stromversorgung**  
**2 Jahre Leistungsgarantie**

Zechlaser Energy LTD & CO KG  
Nesselstrasse 1  
9555 Glanegg  
Austria

Tel.: 04277 2308, 0664 75010499, 0676 5622452  
[info@zechlaser.at](mailto:info@zechlaser.at)  
[www.zechlaser.at](http://www.zechlaser.at)

## Technische Daten Zechlaser E-Power System

Batterie						
Batterie Speichergröße	6 kWh	10 kWh	12 kWh	20 kWh	24 kWh	28 kWh
Nutzkapazität	40%					
Batterieauslegung	Wartungsfreier Bleiakku (Gel- Technik)					
Leistungsgarantie	2 Jahre					
Entladung	Selbstentladung weniger als 3% pro Monat					
Lebensdauer	7 - 10 Jahre					
Sinus Wechselrichter						
Dauerleistung	2,5 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	6 kW
Spitzenleistung kurzzeitig	5 kW	6 kW	8000 W	10 kW	12 kW	12 kW
Wirkungsgrad	bis 95% je nach Belastung					
Spannung	24 VDC Eingang - 230 VAC Ausgang					
Umgebungstemperatur	0 - 60° C					
Schutzart	IP 21					
Gewicht	180 bis 600 Kg je nach Systemleistung					
Maße in mm B - H - T	ab 800 x 800 x 1000 mm - je nach System					

Gel-Batterien sind für hohen Energiebedarf konzipiert.

Zuverlässige Dauerstrom-Leistung sichert die Funktion aller elektrischen Verbraucher.

Sie ist ideal als Speicher für PV- und Windanwendungen

## Technische Daten SP - Serie 24 Volt Ausführung

Teil 1	SP 500	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2500
Zulässige Eingangsspannung	20 - 30 Volt (Lastabhängig)				
Ausgangsspannung	230 Volt +/- 5 %				
Frequenz	50Hz quarzgenau +/- 0,2 %				
Zulässige Umgebungstemperatur	0 -70° C Ab 40° C verminderte Ausgangsleistung				
Ausgangsleistung	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	2500VA
Spitzenleistung	1500VA	3000VA	3500VA	5000VA	6000VA
Leistung	Dauer 100 %				
Wirkungsgrad	Bis zu 93% je nach Belastung		Bis zu 95% je nach Belastung		
Überlastschutz	Serienmäßig				
Kurzschlusschutz	Serienmäßig				
Tiefentlastschutz	Serienmäßig				
Überspannungsschutz	Serienmäßig				
Ruhestrom 230V aktiv	ca. 350 mA	ca. 670 mA	ca. 800 mA	ca. 1000 mA	ca. 1100 mA
Stand by	ca. 35 mA	ca. 40 mA	ca. 50 mA	ca. 60 mA	ca. 60 mA
Ruhestrom aus	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA	ca. 30 mA
Schutzschaltung durch	Eingangssicherung, Strombegrenzung und Temperaturschaltung				
Eingangssicherung Tischgerät	KFZ 25 A	BF1 60 A	BF1 70 A	BF2 125 A	BF1 125 A
Gehäuseabmessung Tisch BxHxT	175x120x280mm	215x140x340mm	215x170x345mm	275x220x360mm	275x220x360mm
Gewicht Tischgehäuse	ca. 7 Kg	ca. 11 Kg	ca. 14 Kg	ca. 19 Kg	ca. 19 Kg
Eingangssicherung Wandgehäuse IP	Neozed 35 A SF	BF1 60 A	BF1 70 A	BF1 125 A	2x NH00 100 A
Ausgangssicherung	-----	6 A Automat	6 A Automat	10 A Automat	10 A Automat
Gehäuseabmessung BxHxT	300x400x150mm	400x400x200mm	400x400x200mm	400x500x200mm	400x500x200mm
Gewicht Wandgehäuse	ca. 10 Kg	ca. 15 Kg	ca. 18 Kg	ca. 25 Kg	ca. 25 Kg

Teil 1	SP 3000	SP 4000	SP 5000	SP 6000	
Zulässige Eingangsspannung	20 - 30 Volt (Lastabhängig)				
Ausgangsspannung	230 Volt +/- 5 %				
Frequenz	50Hz quarzgenau +/- 0,2 %				
Zulässige Umgebungstemperatur	0 -70° C Ab 40° C verminderte Ausgangsleistung				
Ausgangsleistung	3000VA	4000VA	5000VA		
Spitzenleistung	7500VA	9000VA	12000VA		
Leistung	Dauer 100 %				
Wirkungsgrad	Bis zu 95% je nach Belastung				
Überlastschutz	Serienmäßig				
Kurzschlusschutz	Serienmäßig				
Tiefentlastschutz	Serienmäßig				
Überspannungsschutz	Serienmäßig				
Ruhestrom 230V aktiv	ca. 1600 mA	ca. 2200 mA	ca. 2300 mA		
Stand by	ca. 60 mA	ca. 70 mA	ca. 75 mA		
Ruhestrom aus	ca. 30 mA	ca. 35 mA	ca. 35 mA		
Schutzschaltung durch	Eingangssicherung, Strombegrenzung und Temperaturschaltung				
Eingangssicherung Tischgerät	<i>Nur auf Anfrage</i>	<i>Nicht im Programm</i>	<i>Nicht im Programm</i>	<i>Nicht im Programm</i>	
Gehäuseabmessung Tisch BxHxT					
Gewicht Tischgehäuse					
Eingangssicherung Wandgehäuse IP	2 x NH00 100 A	2 x NH00 160 A	2 x NH00 100 A	<i>Nur auf Anfrage</i>	
Ausgangssicherung	16 A Automat	20 A Automat	25 A Automat		
Gehäuseabmessung BxHxT	400x600x200mm	400x600x200	400x600x200		
Gewicht Wandgehäuse	ca. 31 Kg	ca. 42 Kg	ca. 47 Kg		