

**ELKTRISCHE WANDLER VOM TYP
PURE SINE WAVE MIT EINER UNTERBRECHUNGSFREIE
STROMVERSORGUNG**

sinusPRO W

GERÄTEEIGENSCHAFTEN

- In einem Gerät wurden die Funktionen eines **DC/AC Wandlers, einer unterbrechungsfreien Stromversorgung, einer automatischen Akkuladestation sowie einen Umschalter für Betriebsprioritäten SOLAR/NETZ vereint.**
- Dank der Betriebsmodiänderung und der eingebauten Sicherung, können die Wandler der Serie sinusPRO W in System arbeiten, in den der Akkumulator aus Photovoltaikpaneelen geladen wird durch einen zusätzlichen Solarregler, der an den Akku angeschlossen ist.
- Der in einem Wandler angewendete Ringkerntransformator gewährleistet **eine hohe Effizienz** und **einen geringen Energieverlust**. Das Gerät ist dadurch wesentlich **energiesparender** als ältere Konstruktionen.
- Der schnelle 32bit Mikroprozessor gewährleistet **einen genauen und störungsfreien Betrieb**.
- Die intuitive und einfache Bedienung dank der **farbigen LED-Anzeige**, die über den aktuellen Betriebszustand des Gerätes informiert (Eingangs- und Ausgangsspannung, Batterieladung, Aufladung usw.).
- **Der Wandler erzeugt am Ausgang eine saubere sinusförmige Spannung**, was ein Arbeiten mit praktisch jeder beliebigen Last möglich macht.
- Schnelles Umschalten von der Netzstromversorgung zum Betrieb als USV ermöglicht **eine unterbrechungsfreie Arbeit der angeschlossenen Geräte**.
- **Intelligente Steuerung des Kühlgebläses**, abhängig von der Isttemperatur des Gerätes und des Betriebsmodus des Wandlers.

INBETRIEBNAHME DER WANDLER

- Öffne den Karton und prüfe ob alle Elemente der Lieferung enthalten sind und das Gerät unbeschadet ist. Gerät stromfrei schalten.
- Schließe den Akku korrekt an das Gerät an, mit der korrekten Polarität (rote Leitung +/ schwarze Leitung -).
- Schalte das Gerät mittels der Taste ON/OFF an (halte diese 5s lang gedrückt bis ein Signalton ertönt) stecke danach den Stromstecker in die Netzsteckdose.
- Schalte den Schalter des Netzgerätes des Ladegerätes auf „1“, um den Prozess der Akkuladung zu initiieren.
- **[OPTIONAL]** Schließe die Photovoltaikpaneele an den Solarregler an und danach schließe den Ausgang des Solarreglers an den Akkumulator, beachte dabei die korrekte Polarität beim Anschließen
- Wähle den entsprechenden Betriebsmodus mithilfe des Tasters zur Wahl der Priorität AC / SOLAR
- Schalte alle Geräte an, die du mit der Stromversorgung verwenden möchtest, stelle sicher, dass diese ausgeschaltet sind und nach dem Anschließen schalte alle nacheinander an.

AUSSCHALTEN DES WANDLERS

- Schalte der Reihe nach die an den Wandler angeschlossenen Geräte aus.
- Schalte den Schalter des Netzgerätes des Ladegerätes auf „0“, um die Akkuladung anzuhalten.

- Halt den Schalter ON/OFF 3 Sekunden lang gedrückt, um den Ausgang des Wandlers zu trennen.
- Gerät stromfrei schalten.
- **[OPTIONAL]** Trenne die Verbindung vom Solarregler zum Akku.
- Trennen die Akkus vom Wandler.

HINWEISE

- Überlaste die Geräte nicht über deren Nennleistung. Bei Anschluss eines Kühlschranks, einer Gefriertruhe oder anderer Induktionsgeräte / Geräte, die eine höhere Startleistung benötigen, muss beachtet werden, dass 30% des Gesamtnennstroms des Netzteils nicht überschritten werden.
- Geräte dürfen nicht im Freien angeschlossen werden, Wasserkontakt des Netzteils ist zu vermeiden.
- Der Stromversorger muss an einem geeigneten Platz aufgestellt werden, mit Frischluftzufuhr und einem Mindestabstand von 30 cm von jeder Seite des Gehäuses.
- Sollte ein Fehlbetrieb / Beschädigung des Wandlers festgestellt werden, setze dich mit dem Kundenservice des Herstellers in Verbindung.
- Nach Anschluss aller Elemente überprüfe das korrekte Funktionieren des Gerätes, indem du den Netzstecker durch Ausschalten der Phasensicherung abschaltest, ziehe nicht den Stecker, damit würdest du dem Stromversorger die Dauernull abschalten, die dieser aus dem Netz zieht.
- Die in den Wandler eingebaute Ladestation für Akkus der Serie sinusPRO E funktioniert auf dem Prinzip der Pufferladung. **Wir empfehlen die Nutzung von Akkus, die für eine Pufferladung und Tiefentladung ausgelegt sind z. Bsp.: AGM VPRO, Gelbatterien, Säurebatterien DEEP CYCLE etc.**
- Der AC-Ausgang des Wandlers dient zur direkten Versorgung angeschlossener Geräte im sogenannten Inselsystem. Es ist untersagt, den AC-Ausgang an die bestehende Elektroinstallation anzuschließen (auch über den Differenzstromschutz), und insbesondere mit Phasen-, Nullleiter- und Differenzstromkabeln. **Ein solcher Anschluss kann zu einer Sperrspannung am Wandlerausgang führen. Schäden, die auf einen solchen Anschluss zurückzuführen sind, haben den Verlust des Garantieanspruchs zur Folge!!!**

Modell		500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W
Gesamtleistung (Momentanleistung)		500VA	800VA	1000VA	2000VA	2500VA
Nennleistung (Dauerleistung)		300W	500W	700W	1400W	1800W
Leerlaufstrom (Betrieb auf Batterielast)		<1A				
Transformator		Ringkern C. R.G.O				
Anzeige		LED farbig				
Anzeigenmodi		Last, Ladung, Eingangs-/ Ausgangsspannung, Überlast, Überhitzung				
Eingang	Spannung	140~275 VAC				
	Frequenz	45~65 Hz				
Ausgang	Spannung	230VAC ±1% Batteriebetrieb; 230VAC ±8% Netzbetrieb im AVR Modus				
	Frequenz	50 Hz ± 0.5Hz				
	Spannungsverlauf	reine Sinuswelle				
	Verzerrungen	≤ 3%				
Absicherungen		Überlast, Temperatur, Über- und Unterspannung, vor Entladung des Akkumulators, Kurzschluss, vor Überladung				
Umschaltzeit Netz/Akkumulator		≤ 4ms				
Akkuspannung		12V DC	12V DC	12V DC	24V DC	24V DC
Ladestrom		10 A	10 A	20 A	20 A	20 A
Kühlung		aktiv, langsam drehender Lüfter				
Betriebsumfeld	Temp. Betrieb	0 - 40 °C				
	Relative Feuchtigkeit	10%~90% RH, kondensationsfrei				
Abmessungen (mm)		285x140x355		310x170x330		

Abmessung/ Gewicht	Gewicht kg	6,00	6,00	9,00	14,00	16,00
--------------------	------------	------	------	------	-------	-------