

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

sinusPRO E

GERÄTEEIGENSCHAFTEN

- In einem Gerät wurden die Funktionen eines **DC/AC Wandlers, einer unterbrechungsfreien Stromversorgung UPS** sowie **einer automatischen Akkuladestation vereint.**
- Der in einem Wandler angewendete Ringkerntransformator gewährleistet **eine hohe Effizienz** und **einen geringen Leerlaufstrom**. Das Gerät ist wesentlich **energiesparender** als ältere Konstruktionen, die einen Kerntransformator vom E nutzen.
- Der schnelle 32bit Microprozessor gewährleistet **einen genauen und störungsfreien Betrieb.**
- Die intuitive und einfache Bedienung dank der **farbigen LED-Anzeige**, die über den aktuellen Betriebszustand des Gerätes informiert (Eingangsspannung, Batterieladung, Aufladung usw.).
- **Der Wandler erzeugt am Ausgang eine reine sinusförmige Spannung**, was ein Arbeiten mit praktisch jeder beliebigen Last möglich macht.
- **Hoher Ladestrom der Akkus** (die genauen Werte finden sich in der Tabelle mit den technischen Spezifikationen).
- **Änderung des Ladestroms** mittels Taster und Ausschalten der Ladestation möglich.
- 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 UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG

- 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 „I“, um die Akkuladung zu aktivieren und wähle AC PRIORITY.
- 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.
- Bei Modellen mit eingebautem Wandler des Betriebsprioritätsmodus wird nach Anschluss an den Regler die Option SOLAR PRIORITY gewählt.

AUSSCHALTEN DER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG

- 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.
- 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 E	500 E PLUS	800 E	1000 E	1500 E	3000 E
Gesamtleistung (Momentanleistung)		500VA	500VA	800VA	1000VA	1500VA	3000VA
Nennleistung (Dauerleistung)		300W	300W	500W	700W	1050W	2100W
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	12V DC	12V DC	48V DC
Ladestrom		5/10 A	2/5/10 A	5/10 A	5/10 A	20 A	10 A
Kühlung		aktiv, langsam drehender Lüfter					
Betriebsumfeld	Temp. Betrieb	0 - 40 °C					
	Relative Feuchtigkeit	10%~90% RH, kondensationsfrei					
Abmessung/ Gewicht	Abmessungen (mm)	230x145x180		337x146x170		355x220x250	
	Gewicht kg	5,10	6,50	7,60	8,70	12,40	16,40