

ELEKTRONISCHE WANDLER DC/AC 230 V

IPS

Volt Polska Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 76 81-771 Sopot
Tel. (58) 341-05-06 / 341-38-80 / 341-81-91 / (22) 100-42-99

Serie von elektronischer IPS Spannungswandler zum Betrieb elektronischer Geräte mit Wechselspannung 230 V aus Akkus und KfZ-Anlagen mit Dauerstrom von 12 V oder 24 V.

Die Wandler bieten sich sehr gut dort an, wo ein unmittelbarer Anschluss an das Stromnetz nicht möglich ist. **Die Wandler der Serie IPS haben als Ausgangsstrom so genannte modifizierte Sinuswellen.** Das ist Wechselspannung mit Rechteckimpulsen, deren Effektivwert mit im Stromnetz vorkommenden Sinuswellen identisch ist. Diese Methode zur Spannungsherstellung ermöglicht einen geringeren Aufwand und verlängert die Zeit ohne Fehlfunktionen des gesamten Gerätes.

Wandler der Serie IPS eignen sich ausschließlich für den Betrieb elektronischer und elektrischer Geräte mit ohmscher Last, solchen wie Leuchtmittel, Heizelemente, elektronische Stromversorger, Audio-Video Geräte usw.

Es dürfen keine Geräte mit Transformatoren oder Drehstrommotoren angeschlossen werden, solche wie: einige Elektrowerkzeuge, elektrische Haushaltsgeräte, Leuchtstofflampen mit elektromagnetischen Vorschaltgeräten, Netztrafos, Pumpen usw.

Bitte achte auf die korrekte Polarität der angeschlossenen Leitungen an die Batterie (PLUS zu PLUS und MINUS zu MINUS). Eine umgekehrte Verbindung (PLUS zu MINUS) kann einen Kurzschluss, Schäden am Wandler sowie am angeschlossenen Verbraucher verursachen. Nach korrektem Anschluss und Anschalten des Wandlers sollte eine grüne Diode neben dem Ein-/Ausschalter aufleuchten. Sollte keine der Dioden leuchten kontrolliere, ob die Leitungen korrekt angeschlossen wurden. **Ist der Wandler der falsche** oder ein anderer Faktor verursacht den Systemfehler (Kurzschluss, Überlastung), **leuchtet die rote Diode auf und es ertönt ein hörbarer Signalton** aus dem Wandler.

Alle Wandler der Serie IPS sind mit einer Reihe von Sicherheitsvorkehrungen ausgestattet:

- **thermische Schutzeinrichtung** – Abschaltung bei Überschreitung der Temperatur von ca. 60°C - 70°C,
- **Unterspannungsschutz** – Abschaltung des Gerätes, wenn die Eingangsspannung zu gering ist (Entladung der Batterie),
- **Überspannungsschutz** – Abschaltung des Gerätes, wenn die Eingangsspannung zu hoch ist,
- **Überlastschutz** – Abschaltung des Gerätes, wenn dieses über zehn Sekunden überlastet wurde.

TECHNISCHE DATEN

IPS Modell	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Momentanleistung [VA]	300	500	500	1000	1000	2000
Dauerleistung [W]	150	350	350	500	700	1300
Akkuspannung	12 V oder 24 V					
Eingangsspannung	12V: 10,5 V - 15,5 V 24V: 21 V - 31 V					
Ausgangsspannung	225 - 235 V					
Frequenz der Ausgangsspannung	50 Hz (+2 Hz)					
Leistungsfähigkeit	~ 92%					
Unterspannungssicherung	12 V: 10,7 V (+ 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+ 0,6 V)					
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C					
Abmessungen [mm]	ø80 x 178	178x105x60	160x105x60	180x105x69	235x162x70	255x165x70
Gewicht [kg]	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
Lieferumfang	B	A und B	B	A und B	A	

IPS Modell	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Momentanleistung [VA]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Dauerleistung [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Akkuspannung	12 V oder 24 V				Universal 12 V und 24 V	
Eingangsspannung	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V				10,5 V - 31 V	
Ausgangsspannung	225 - 235 V					
Frequenz der Ausgangsspannung	50 Hz (+-2 Hz)					
Leistungsfähigkeit	~ 92%					
Unterspannungssicherung	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C					
Abmessungen [mm]	290x165x70	290x173x145	290x173x145	280x170x70	163x105x60	235x162x70
Gewicht [kg]	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
Lieferumfang (*)	A			A und C	B	

(*)

- A – Verbindungskabel vom Wandler zur Batterie (rot und schwarz)
B – Verbindungskabel vom Wandler zum Zigarettenanzünder im KfZ
C – Steuerpanel mit Impulsschalter und Dioden ON/OFF/FAULT