

Wechselrichter + Netzumschaltung Serie „SPW-CH“

integriertes Ladegerät, Nennleistung 600-3000W

Anwendungsbereich



Serie „SPW-CH“ mit Netzumschaltung und Batterieladegerät

Diese Serie ist gut für Wohnmobile, Boote oder als USV Anlage geeignet. In diesen Wechselrichtern ist eine Netzumschaltung / Vorrangschaltung sowie ein Batterieladegerät bereits fest integriert. Ein kompaktes und zuverlässiges Kombigerät.

Die im Wechselrichter integrierte Netzumschaltung / Vorrangschaltung erkennt automatisch ob eine externe 230 Volt Netzspannung (z.B vom Campingplatz, Generator oder aus dem öffentlichen Lichtnetz) als Eingangsspannung anliegt und schaltet diese auf die Ausgangssteckdosen des Spannungswandlers durch. Der Wechselrichter schaltet sich in dieser Zeit in den Standbymodus und gleichzeitig wird das im Wechselrichter integrierte Batterieerhaltungsladegerät aktiviert und lädt die angeschlossene Batterie nach.

Steht die externe Spannungsquelle nicht mehr zur Verfügung, schaltet die Netzumschaltung innerhalb von nur 10 Millisekunden auf Wechselrichterbetrieb um und die angeschlossenen Verbraucher werden unterbrechungsfrei mit Strom weiterversorgt.

Der Einsatz einer Netzumschaltung kann Wechselrichter vor Zerstörung schützen. Es erfolgt damit immer eine saubere Umschaltung zwischen den verschiedenen 230V AC Spannungsquellen (z.B zwischen Campingplatzstrom und Wechselrichterstrom).

Die vom Wechselrichter erzeugte Ausgangsspannung ist präzise geregelt, die Ausgangsfrequenz quarzstabilisiert. Der modifizierte Sinus bildet die Sinuskurve in einer treppenförmigen nach. Die modifizierte Sinusspannung ist für viele Verbraucher einsetzbar und stellt eine kostengünstige Alternative zu den reinen Sinuswechselrichtern dar.

Es können daran Verbraucher wie Laptop, Computer, Ladegeräte, Gamekonsolen, DVD, Beleuchtung, Küchengeräte, Kühlgeräte, Fön und vieles mehr betrieben werden.

Features

Die Kombigeräte der „SPW-CH“ Serie stellen eine weitgehend unterbrechungsfreie Versorgung der Stromverbraucher sicher und laden gleichzeitig die Batterie.

- ✓ kompakte und leistungsstarke Kombigeräte
- ✓ integrierte Netzumschaltung / Vorrangschaltung
- ✓ integriertes Batterieerhaltungsladegerät
- ✓ hoher Wirkungsgrad
- ✓ Überlastfähig
- ✓ Unterspannungsabschaltung
- ✓ Überlastabschaltung
- ✓ Übertemperaturüberwachung
- ✓ geringer Standby Verbrauch
- ✓ temperaturgeregelter Lüfter
- ✓ universell und überall einsetzbar
- ✓ einfache Bedienung
- ✓ bewährt und zuverlässig
- ✓ kein Lärm, kein Schmutz, kein Geruch
- ✓ stabiles Aluminiumgehäuse



Wechselrichter + Netzumschaltung Serie „SPW-CH“

integriertes Ladegerät, Nennleistung 600-3000W

Technisch Details

12 Volt Modellreihe	SPW600P12VCH	SPW1000P12VCH	SPW1200P12VCH	SPW1700P12VCH	SPW2000P12VCH	SPW3000P12VCH
24 Volt Modellreihe	-	SPW1000P24VCH	SPW1200P24VCH	SPW1700P24VCH	SPW2000P24VCH	SPW3000P24VCH
Dauerleistung	600 Watt	1000 Watt	1200 Watt	1500 Watt	2000 Watt	3000 Watt
Maximale Leistung für 30 Minuten	-	1200 Watt	-	1700 Watt	-	-
Spitzenleistung (25ms)	1500 Watt	2000 Watt	2400 Watt	3000 Watt	4000 Watt	6000 Watt
Ausgangsspannung	230V AC					
Spannungsstabilität	± 5V AC					
Ausgangsfrequenz	50Hz ± 0,5%					
Ausgangswellenform	modifizierte Sinuswelle					
Ladeleistung max.	3,0A / 12V -	3,5A / 12V 2,0A / 24V	10A / 12V 5,0A / 24V	5,0A / 12V 2,5A / 24V	10A / 12V 5,0A / 24V	10A / 12V 5,0A / 24V
Netzumschaltung / Umschaltzeit	3A (230V AC) 10ms	5A (230V AC) 10ms	5A (230V AC) 10ms	5A (230V AC) 10ms	10A (230V AC) 10ms	15A (230V AC) 10ms
Wirkungsgrad	max. 90%					
Standby-Verbrauch	0,40A / 12V -	0,45A / 12V 0,30A / 24V	0,45A / 12V 0,30A / 24V	0,55A / 12V 0,30A / 24V	0,60A / 12V 0,40A / 24V	0,70A / 12V 0,50A / 24V
Eingangsspannung	10 ~ 16 V DC (12V Modelle) / 20 ~ 30V DC (24V Modelle)					
LED Statusanzeigen	Betrieb, Fehler, Batterieunterspannung, Batterieüberspannung, Batterieladefunktion, Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss					
Schutzfunktionen	Eingangsspannung zu niedrig / zu hoch, Übertemperatur, verpolungsgeschützter Eingang (Sicherung), Überlast, Kurzschluss, Batterietiefentladeschutz					
Lüfter	temperaturregelt, automatischer Lüfterstart bei ca. 40°C im Gehäuse (bei 1200, 2000, 3000W Lüfterlauf im Ladebetrieb)					
Fernbedienungsanschluss / Fernbedienung	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	verfügbar	verfügbar
Ausgangssteckdose	1 x Schuko	2 x Schuko	1 x Schuko	2 x Schuko	2 x Schuko	2 x Schuko
Betriebstemperaturbereich	0 ~ +40°C					
Lagertemperatur	-10 ~ +50°C					
Gewicht in kg	2,90	4,2	3,8	6,5	7,6	7,8
Abmessungen L x B x H in mm	295 x 173 x 65	400 x 210 x 85	360 x 200 x 80	550 x 210 x 85	420 x 170 x 155	420 x 170 x 155
Zulassungen	CE / e-mark					

