



Wechselrichter Phoenix
Smart
12/2000



Integrierte Bluetooth-Technologie: vollständig über Tablet oder Smartphone konfigurierbar

- Alarm bei niedriger Batteriespannung
- Abschalt- und Neustartstufen bei niedriger Batteriespannung
- Dynamische Abschaltung: Abschaltstufe abhängig von der Last
- Ausgangsspannung: 210–245 V
- Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz
- Ein-/Ausschalten des ECO-Modus und Schwellenwert des ECO-Modus-Sensors
- Alarmrelais

Überwachung:

- Eingangs- und Ausgangsspannung, Last und Alarme

VE.Direct-Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct-Kommunikationsanschluss kann an einen Computer angeschlossen werden (ein VE.Direct-zu-USB-Kabel ist erforderlich), um die gleichen Parameter zu konfigurieren und zu überwachen.

Bewährte Zuverlässigkeit

Die Vollbrücken-Plus-Topologie des Stromwandlers mit Ringkern hat sich über viele Jahre hinweg bewährt. Die Schaltgeräte sind kurzschlussfest und vor Überhitzung geschützt, sei es durch Überlastung oder hohe Umgebungstemperaturen.

Hohe Startleistung

Erforderlich zum Starten von Stromrichtern für LED-Leuchten, Halogenlampen oder Elektrowerkzeuge.

ECO-Modus

Im ECO-Modus schaltet der Wechselrichter in den Standby-Modus, sobald die Last unter einen voreingestellten Wert fällt. Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter alle 2,5 Sekunden (einstellbar) für kurze Zeit ein. Wenn die Last den voreingestellten Wert überschreitet, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

Fern-Ein-/Ausschaltung

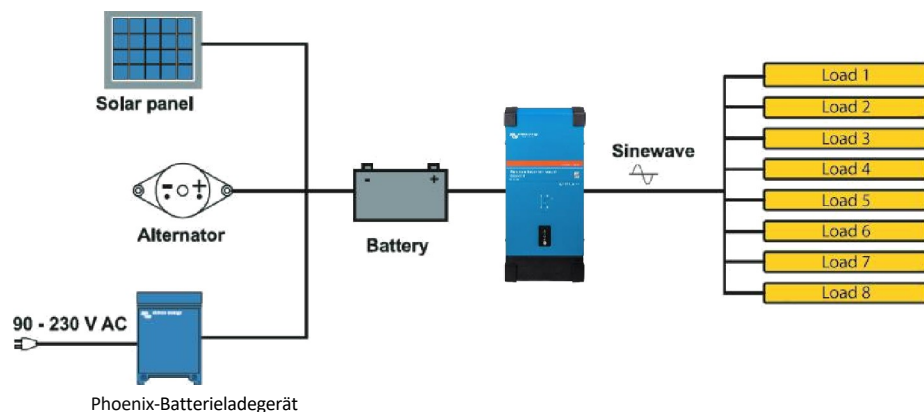
Ein Fernschalter zum Ein- und Ausschalten oder ein Relaiskontakt kann an den zweipoligen Stecker angeschlossen werden. Alternativ kann die H-Klemme (links) des zweipoligen Steckers an den Pluspol der Batterie oder die L-Klemme (rechts) an den Minuspol der Batterie (oder z. B. an das Fahrgestell des Fahrzeugs) angeschlossen werden.

LED-Diagnose

Beschreibung siehe Bedienungsanleitung

Lastübertragung auf eine andere Wechselstromquelle

Für unsere Wechselrichter mit geringer Leistung empfehlen wir unseren automatischen Umschalter Filax. Filax hat eine sehr kurze Umschaltzeit (weniger als 20 Millisekunden), sodass Computer und andere elektronische Geräte ohne Unterbrechung weiterlaufen. Oder verwenden Sie den MultiPlus mit integriertem Umschalter.



Střídač Phoenix Smart		12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000
Parallel- und 3-Phasen-Betrieb		Nein		
Eingangsspannungsbereich (1)		9,3 — 17 V 18,6 — 34 V 37,2 — 68 V		
Ausgang		Ausgangsspannung: 230 VAC ±2 % 50 Hz oder 60 Hz ± 0,1 % (1)		
Dauerleistung bei 25 °C (2)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	
Dauerleistung bei 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	
Dauerleistung bei 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	
Dauerleistung bei 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	
Spitzenleistung	3000 VA	4000 VA	6000 VA	
Dynamisch (lastabhängig) langsam	Dynamische Abschaltung, siehe https://www.victronenergy.com/live/ve_direct/phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
Wechselstrom-Abschaltung (vollständig konfigurierbar)				
Max. Wirkungsgrad 12 / 24 / 48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	
Leistung bei Nulllast 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	
Leistung bei Nulllast im ECO-Modus	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	
VSEOBECNE				
Programmierbares Relais (2)	Ja			
Stromabschaltung und -zuschaltung im ECO-Modus	einstellbar			
Schutz (3)	und — g			
Drahtlose Bluetooth-Kommunikation	Für Fernüberwachung und Systemintegration			
VE.Direct-Kommunikationsanschluss	Für Fernüberwachung und Systemintegration Ja			
Fern-Ein-/Ausschaltung	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65 °C (lüfterunterstützte Kühlung) Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 95 %			
Allgemeine Merkmale				
KRYT				
Allgemeine Merkmale	Material und Farbe: Stahl (blau RAL 5012; und schwarz RAL 9017) Schutzart: IP 21			
Batterieanschluss	M8-Schrauben	Schrauben M8	2+2 M8-	
230-V-Wechselstromanschluss		Schrauben Schraubverbindungen		
Gewicht	12 kg	13 kg	19 kg	
Abmessungen H x B x T	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12 V) 485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V)	
Sicherheit	EN 60335-1			
Emissionsbeständigkeit	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Kfz-Richtlinie	ECE RI 0-5			
1) Nichtlineare Belastung, Amplitudenverhältnis 3:1	3) Schutzschalter:			
2) Programmierbares Relais, das Kurzschluss am Ausgang eingestellt werden	a) auf einen			
allgemeiner Alarm, Gleichstrom unter hoch	b) Überlast			
niedrig	c) die Batteriespannung ist zu			
Start-/Stopp-Funktion des Dieselaggregats	d) die Batteriespannung ist zu			
Wechselstrom: 230 V / 4 A	e) Die Temperatur ist zu hoch			
Wechselrichters	f) 230 V AC am Ausgang des			
Nenn-Gleichstrom: 4 A bis 3S V	p) Die Welligkeit der Eingangsspannung ist			
sehr hoch DC, 1 A bis 60 V DC				
    Steuerung des Phoenix-Wechselrichters Dieses Bedienfeld ist einy -Modul zur Fernsteuerung des Ein- und Ausschaltens aller VE.Direct-Wechselrichter von Phoenix Color Control GX Bietet Überwachung und Steuerung vor Ort sowie ferngesteuert über das VRM-Portal VE.Direct an die USB-Schnittstelle. Wird an den USB-Anschluss angeschlossen Drahtlose Bluetooth-Kommunikation Wird mit dem Smartphone verbunden (iOS und Android).   Intelligenter Batteriemonitor BMW-7 J2 Der intelligente Batteriemonitor von BMW verfügt über ein fortschrittliches Überwachungssystem mit einem Mikroprozessor, kombiniert mit hochauflösenden Messsystemen für die Batteriespannung und den Lade-/Entladestrom. Darüber hinaus umfasst diese Software komplexe Berechnungsalgorithmen, wie die Peukert-Formel, zur genauen Bestimmung des Ladezustands der Batterie. BMW zeigt wahlweise die Batteriespannung, den Batteriestrom, den verbrauchten Ah-Wert oder die verbleibende Entladezeit an. Der Monitor speichert zudem eine große Menge an Daten bezüglich der Leistung und Nutzung der Batterie. Es sind mehrere Modelle erhältlich (siehe Dokumentation zum Batteriemonitor).				

