



PTS-SERIE

Zwei 230-VAC-Stromkreise

In Kombination mit dem Akku ist ein Wechselrichter die optimale Lösung, um überall 230VAC zur Verfügung zu stellen. Sobald normale Netzspannung vorhanden ist, ist es natürlich logisch, Geräte nicht mehr über den Wechselrichter zu betreiben, um den Akku nicht zu sehr zu beanspruchen. Dies trifft beispielsweise zu, wenn ein Wohnmobil am Campingplatz ankommt oder wenn der Firmenwagen auf einem Gelände mit 230VAC-Stromversorgung steht. Dann liegen zwei 230VAC-Stromkreise vor. Das System des betreffenden Fahrzeugs muss daraufhin entsprechend angepasst werden. Das ist aber genau die Krux. Schließt man nämlich die Netzspannung einfach parallel zum Wechselrichter an, hat dies Schäden zur Folge! Damit liegt 230V-Wechselspannung am Ausgang des Wechselrichters an, sobald die Verbindung zur Netzspannung hergestellt wird. Dies führt zu erheblichen Schäden des Wechselrichters.

Automatisches Umschaltrelais

Damit der Betrieb mit zwei 230VAC-Stromquellen einwandfrei funktioniert, wird die praktische PTS-Umschaltbox zur Energieübertragung angeschlossen. Die Funktionsweise des Gerätes ist einfach: Es gibt zwei Eingänge für den Anschluss der Netzspannung und der 230VAC des Wechselrichters. Am Ausgang werden die 230VAC Verbraucher angeschlossen. Das Gerät schaltet nun automatisch zwischen den beiden 230VAC Stromkreisen um. Fällt die Netzspannung aus, schaltet das Gerät auf den Wechselrichter um und umgekehrt. Sind beide Stromkreise aktiv, hat die Netzspannung Vorrang, um den Akku zu schonen. Falls diese Priorisierung in bestimmten Fällen anders sein soll, lässt sich die Anschlussfolge natürlich entsprechend anpassen.



Anwendung in der Praxis

In diesem Text ist die Rede von einem Wechselrichter in Kombination mit Netzspannung. In der Praxis kommt diese Anwendung am häufigsten vor. Selbstverständlich lässt sich die PTS-Umschaltbox auch in Kombination mit einem Generator nutzen. Ganz unabhängig von der Energiequelle handelt es sich immer um zwei 230VAC-Eingänge. Was die PTS-Box leisten kann, hängt allerdings von den angeschlossenen Geräten ab. Dabei ist deren Gesamtverbrauch ausschlaggebend. Aus diesem Grund sind zwei Modelle mit unterschiedlicher Leistung lieferbar.

X-com-Anschluss

Das Modell PTS 230-25 ist mit einem Plug&Play-Anschluss speziell für die Kommunikation mit den PurePower-Wechselrichtern von Xenteq (ab 600 Watt) ausgestattet. Damit kann der Wechselrichter automatisch ein- bzw. ausgeschaltet werden. Bei vorhandener Netzspannung schaltet die PTS-Box den PurePower-Wechselrichter komplett ab. Fällt die Netzspannung aus, wird der Wechselrichter wieder eingeschaltet. So steht der Wechselrichter nicht unnötig unter Spannung, der Akku wird geschont und man muss den Wechselrichter nicht ständig von Hand ein- bzw. ausschalten.

Potentialfreier Kontakt

Beim Modell PTS 230-25 ist als Anschluss ein potentialfreier Kontakt vorhanden. Dies eröffnet mehrere Möglichkeiten: zum Beispiel das Starten eines Generators, das Ein-/Ausschalten eines Wechselrichters oder das Erzeugen eines (Warn-) Signals.





Verfügbare Modelle

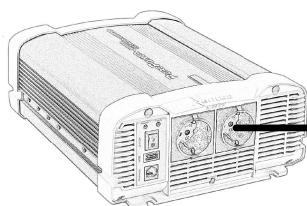
Artikel-Nr.	Spannung	Leistung	Abmessungen	Gewicht
PTS 230-10	2x 230Vac	2300Watt	12,2x12x5,6cm	0,2kg
PTS 230-25	2x 230Vac	5750Watt	12,2x12x5,6cm	0,5kg

Wussten Sie schon, dass?

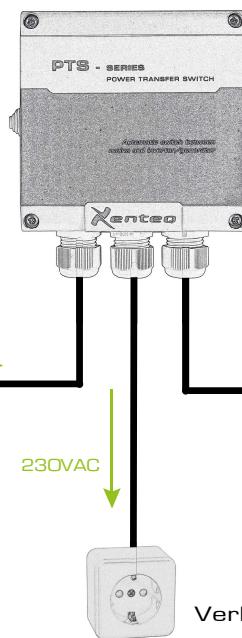
Die PTS-Serie wurde vollständig von uns entworfen und entwickelt. Unsere Erkenntnisse und Erfahrungen aus der Praxis und in F&E fließen zusammen und führen zu einem funktionalen und qualitativen Endergebnis. Wir kennen dieses Produkt also buchstäblich in- und auswendig. Dies wirkt sich natürlich in vielerlei Hinsicht positiv aus.

Für einen korrekten Anschluss werden alle drei Leiter (Phase, Null- und Schutzleiter) mit der PTS-Umschaltbox verbunden. Zur Erdung ist demnach keine separate (externe) Vorrichtung nötig. Als weitere wichtige Eigenschaft verfügt die PTS-Umschaltbox über einen zweipoligen Wechselschalter (Phase und Null). Das Ab- und Umschalten erfolgt über ein Relais, sodass keine Probleme durch doppelte Schaltvorgänge entstehen können.

Wechselrichter



230VAC



Verbraucher

Ihr Händler

***Die praktische Lösung
bei zwei 230VAC-
Stromkreisen!***