



PTS-SERIE

Twee 230VAC circuits

Een DC-AC inverter vormt in combinatie met de accu de ideale oplossing om overal 230VAC ter beschikking te hebben. Om de accu te besparen is het natuurlijk logisch dat, op het moment dat er wel normale netspanning beschikbaar is, de apparatuur niet meer via de inverter te laten werken. Bijvoorbeeld als een camper op de kampeerplaats aan komt of de bedrijfswagen op een terrein staat waar wel 230VAC aanwezig is. Men krijgt dan te maken met twee 230VAC circuits. Het systeem van het betreffende voertuig zal hier op aangepast moeten gaan worden. Hier ligt echter ook de valkuil. Sluit men namelijk de netspanning gewoon parallel aan met de DC-AC inverter, dan gaat dit tot schade leiden! Op deze manier zal er 230VAC op de uitgang van de inverter komen te staan als de netspanning aangesloten wordt. De inverter loopt hierdoor grote schade op.

Automatisch omschakelrelais

Om het werken met twee 230VAC stroombronnen in goede banen te leiden is een PTS omschakelbox de praktische oplossing. Het apparaat werkt simpel: er zijn twee ingangen waar de netspanning en de 230VAC van de inverter op aangesloten worden. Op de uitgang worden de 230VAC verbruikers aangesloten. Het apparaat zal nu automatisch schakelen tussen de twee 230VAC circuits. Valt de netspanning weg, dan wordt de apparatuur omgezet naar de inverter en visa versa. Zijn beide circuits aanwezig, dan zal de netspanning voorrang hebben om de accu te sparen. Dient de voorrangregel in een specifieke situatie anders te zijn,

dan men de wijze van aansluiting hier uiteraard op aanpassen.

Gebruikssituatie

In deze tekst wordt gesproken over een inverter in combinatie met netspanning. Dit is het meest voorkomende gebruik. Uiteraard is de PTS omschakelbox ook toepasbaar in combinatie met een aggregaat. Het gaat altijd om een tweetal 230VAC inputs, onafhankelijk wat de bron is. Wat wel van belang is, is het vermogen wat door de PTS zal gaan lopen. Met andere woorden, wat is het (totale) verbruik van de apparatuur die aangesloten wordt. Daarom zijn er een tweetal modellen leverbaar met verschillende vermogens.

X-com aansluiting

Model PTS 230-25 beschikt over een plug&play aansluiting speciaal voor communicatie met de PurePower inverters van Xenteq (vanaf 600Watt). Dit geeft de mogelijkheid om de inverter automatisch aan dan wel uit te zetten. Is de netspanning aanwezig, dan zal de PTS de PurePower inverter geheel uitschakelen. Valt de netspanning weg, dan wordt de inverter weer aangeschakeld. Op deze manier staat de inverter niet onnodig aan, zal de accu bespaard worden en hoeft niet steeds handmatig de inverter aan/uit te schakelen.

Potentiaal vrij contact

Andere aansluiting die model PTS 230-25 heeft, betreft een potentiaal vrij contact. Dit geeft meerdere mogelijkheden, bijvoorbeeld het starten van een aggregaat, aan/uit schakelen van een inverter of een (waarschuwings)signaal genereren.





PTS 230-25



PTS 230-10

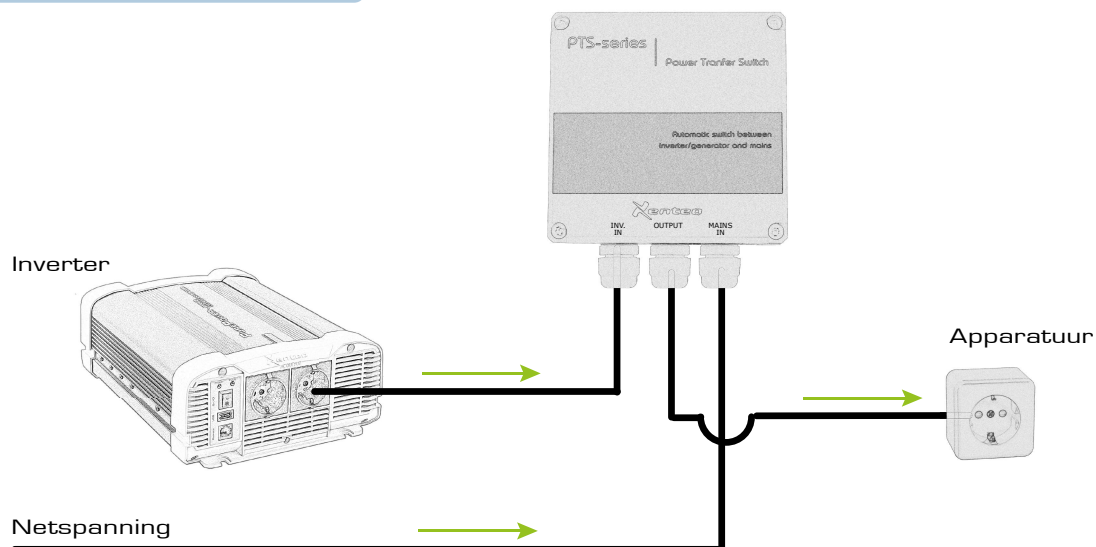
Verkrijgbare modellen

Artikelnr.	Spanning	Vermogen	Afmetingen	Gewicht
PTS 230-10	2x 230Vac	2300Watt	10x10x6cm	0,2kg
PTS 230-25	2x 230Vac	5750Watt	12x12x5,6cm	0,5kg

Wist u dat?

Aangezien wij deze omschakelboxen in eigen huis produceren, is het mogelijk om klant specifieke aanpassingen door te voeren, ook voor kleinere aantallen. Heeft u andere vermogens of specificaties nodig, neem dan contact met ons op!

Voor een correcte aansluiting en werking worden alle drie de aders (fase, nul en aarde) op de PTS omschakelbox aangesloten. Voor de aarde hoeft dus geen losse (externe) voorziening gemaakt te worden. Belangrijke eigenschap is bovendien dat de PTS omschakelbox dubbelpolig (fase en nul) afgeschakeld. Dit gebeurt via één relais, zodat er geen problemen door dubbele schakelingen kunnen ontstaan.



Uw dealer

**De praktische oplossing
bij een tweetal
230VAC circuits!**