

Algemeen

Verbruikers van 230 volt worden automatisch geschakeld tussen omvormer en lichtnet of tussen omvormer en generator. De volledige omschakeltijd is kleiner dan 20 milliseconden. Bij het uitvallen van lichtnet of generator blijven o.a. de klokjes van de magnetron functioneren en de gegevens in de computer intact.

De Filax is te gebruiken op elke Victron Energie Atlas en Victron Energie Phoenix omvormer tot 3500 Watt.

Werking

De Filax wordt tussen generator of lichtnet en een omvormer geplaatst. Wanneer de spanning of de frequentie van de generator of het lichtnet varieert, schakelt de Filax over op de omvormer. Wanneer de generator- of lichtnetspanning gedurende 30 seconden stabiel blijft, schakelt de Filax weer terug naar de generator of het lichtnet. Hierdoor worden de gebruikers continu beschermd tegen spanningsuitval. De Filax is geschikt voor moderne apparatuur zoals videorecorders, computers en magnetrons, welke niet (goed) bestand zijn tegen spanningsuitval. De Filax omschakelautomaat is geschikt voor iedere omvormer; de beste resultaten worden behaald met een omvormer van Victron Energie.

Led-aanduidingen

Mains operation	(geel)	De generator/lichtnetingang is doorgeschakeld naar de verbruikers.
Inverter operation	(geel)	De omvormeringang is doorgeschakeld naar de verbruikers.
Mains fault	(rood)	Er is nog niet gedurende 30 seconde een stabiele spanning aanwezig geweest op de generator/lichtnet ingang.

Installatie

- Installeer de Filax in een droge en een goed geventileerde ruimte. De Filax kan aan de wand gemonteerd worden.
- De ingaande kabels van generator/lichtnet en omvormer en de uitgaande kabels van de verbruikers dienen volgens het aansluit schema (zie figuur 1) te worden aangesloten.
- Wanneer de Filax met minder dan 850 Watt wordt belast dienen de 2 draadbruggen te worden verwijderd (zie figuur 1).
- De generator/lichtnetingang dient extern te worden afgezekerd met maximaal 16 A. Bij generatoren met een kleine - capaciteit (tot 3000 Watt) is de beveiliging op de uitgang hiervan veelal afdoende, een extra zekering is dan overbodig.
- De omvormeringang dient extern te worden afgezekerd met maximaal 16 A. Bij alle omvormers van Victron Energie tot 2500 Watt is de begrenzing zodanig, dat de omvormeringang van de Filax niet afgezekerd hoeft te worden.
- De voorzijde van de behuizing wordt met behulp van de 4 meegeleverde schroeven bevestigd. De Filax is nu bedrijfsklaar.

Specificaties

Maximaal te schakelen vermogen : 3500 Watt (cos phi = 1)

Generator/lichtnetingang

Spanning : 190 - 240 Volt
Frequentie : 50 Hz

Omvormeringang

Spanning : 0 - 240 Volt
Frequentie : onbewaakt

Bewaking

Omschakelen naar omvormer bij $U_{gen}/mains$: 180 Volt
Omschakelen naar lichtnet/gen. bij $U_{gen}/mains$: 188 Volt
Controletijd voor stabiele $U_{gen}/mains$: 30 s

Schakelen lichtnet/gen. naar omvormer

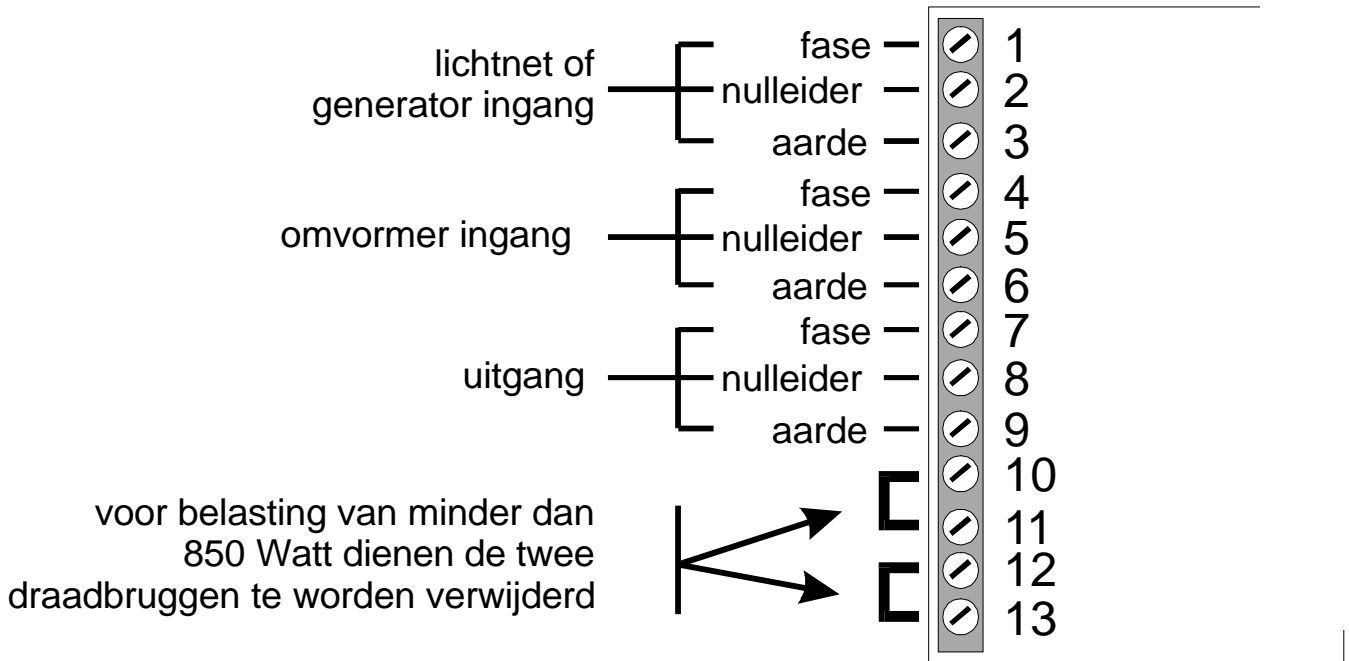
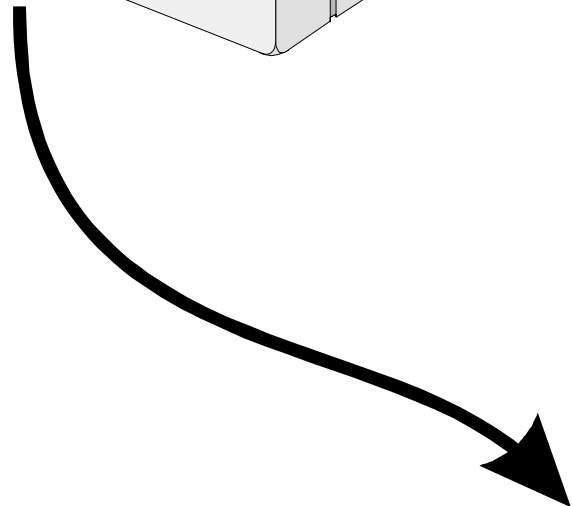
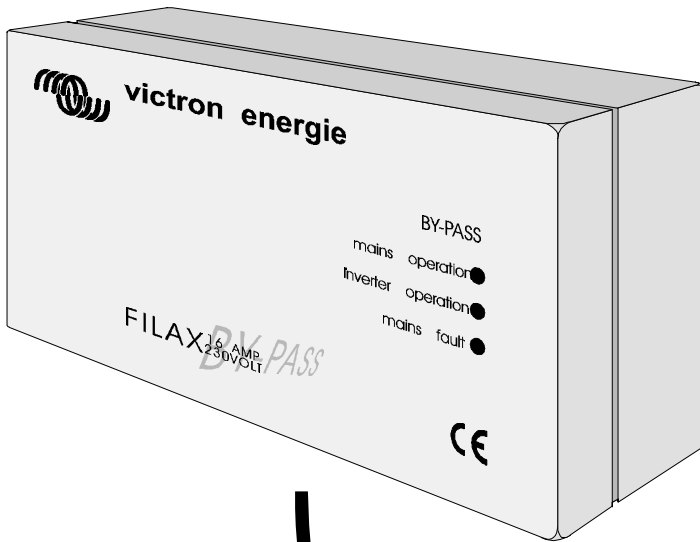
Reactietijd tot eerste omschakeling : 4 ms
Verbruikers op begrensde spanning gedurende : 12 ms
Totale omschakeltijd : 16 ms

Schakelen omvormer naar lichtnet/gen.

Totale omschakeltijd (na controletijd) : 4 ms

Afmetingen (hxbxd) : 200 x 120 x 175 mm

Gewicht : 0,8 kg



Figuur 1. Aansluitschema Filax

klemmenstrook Filax