

Filax -2: de ultrasnelle omschakelaar

www.victronenergy.com



Filax -2: ultrasnelle omschakelaar

Filax -2: de ultrasnelle omschakelaar

De Filax is ontworpen om gevoelige belastingen, zoals computers of andere moderne apparatuur, van de ene AC-bron naar een andere te schakelen.

De hoofdbron is meestal het net, een generator of walvermogen. De secundaire bron is meestal een omzetter. Dankzij een schakeltijd van minder dan 20 milliseconden blijven gevoelige belastingen ononderbroken werken. De Filax is niet bedoeld om zware huishoudtoestellen zoals wasmachines of elektrische motoren te voeden.

Omschakelaar met onderbreking

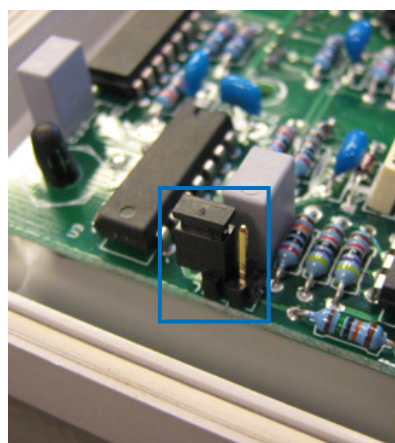
De Filax is een omschakelaar met onderbreking ("break before make").

De maximum belastingsoverdrachtstijd is 16 ms.

De belasting wordt meestal gevoed door de hoofdbron en wordt overgebracht naar de secundaire bron als:

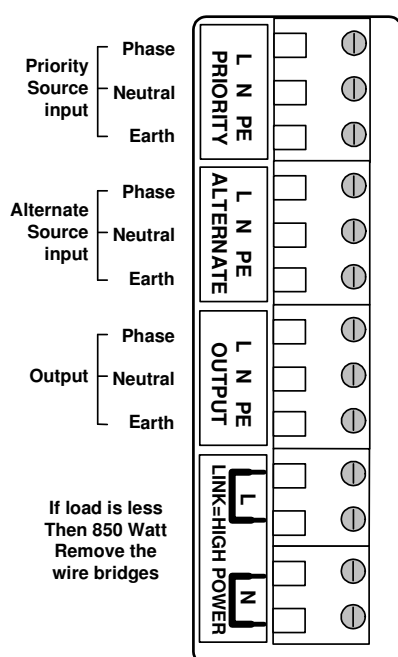
- De spanning van de hoofdbron onder de drempelwaarde daalt.
- De frequentie van de hoofdbron onder de drempelwaarde voor lage frequentie daalt of boven de drempelwaarde voor hoge frequentie stijgt.

Terugwerking van de secundaire bron naar de hoofdbron wordt geactiveerd als de hoofdbron gedurende 30 s binnen de sperschakelingslimieten voor spanning en frequentie heeft gewerkt.



50/60Hz jumperpositie

Filax -2:	230V / 50Hz	240V / 60Hz	110V / 50Hz	120V / 60Hz
Maximum stroom	16 A			
Hoofdbron: schakeldrempel voor lage spanning	180 V	180 V	88 V	90 V
Hoofdbron: schakeldrempel voor hoge spanning	188 V	188 V	92 V	94 V
Hoofdbron: schakeldrempel voor lage frequentie	45 Hz	46 Hz	45 Hz	46 Hz
Hoofdbron: sperschakeldrempel voor lage frequentie	47 Hz	52 Hz	47 Hz	52 Hz
Hoofdbron: schakeldrempel voor hoge frequentie	60 Hz	68 Hz	62 Hz	68 Hz
Hoofdbron: sperschakeldrempel voor hoge frequentie	56 Hz	63 Hz	58 Hz	63 Hz
Hoofdbron: maximum duurspanning ingang	260 V	260 V	130 V	130 V
Secundaire bron: maximum duurspanning ingang	260 V	260 V	130 V	130 V
Maximum belastingsoverdrachtstijd en terugwerkingstijd	16 ms			
Sperschakelvertraging (seconden)	30 s			
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +50			
Vochtigheid (geen condens)	Max. 95 %			
LED-lampjes				
Belasting gevoed door hoofdbron	Geel			
Belasting gevoed door secundaire bron	Geel			
Storing hoofdbron	Rood			
BEHUIZING				
Materiaal en kleur	ABS RAL7035			
Beschermingsklasse	IP 65			
Gewicht	0,8 kg			
Afmetingen (h x b x d)	120 x 255 x 75 mm			
NORMEN				
Veiligheid	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emissie / Immuniteit	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1			



Bedradingsschema

Installatie

- Installeer de Filax in een droge en goed geventileerde ruimte.
- De ingangskabels van de generator/het net, de omzetter en de uitgangskabels naar de toestellen moeten worden aangesloten in overeenstemming met het bedradingsschema.
- Als er een belasting van minder dan 850 Watt wordt aangesloten, moeten de draadbruggen worden verwijderd.
- De frequentie (50Hz of 60Hz) wordt ingesteld met een jumper. 50Hz geen jumper geplaatst. 60Hz jumper geplaatst (zie foto)
- Als de jumper niet is ingesteld voor de frequentie, zijn de drempelwaarden voor spanningsschakeling onjuist.
- Beide ingangen moeten worden beschermd tegen hogere stroomwaarden dan 16 ampère.