

Filax-2: der ultraschnelle Transferschalter

www.victronenergy.com



Filax-2: ultraschneller Transferschalter

Filax-2: der ultraschnelle Transferschalter

Der Filax wurde mit dem Ziel entwickelt, wichtige bzw. empfindliche Verbraucher wie z. B. Computer, industrielle Steuergeräte oder moderne Unterhaltungselektronik von einer Wechselstromquelle auf eine andere umzuschalten.

Hauptstromquelle ist typischerweise das Stromnetz, ein Generator oder ein Landanschluss. Als alternative Quelle dient für gewöhnlich ein Wechselrichter.

Mit seiner Umschaltzeit von weniger als 20 Millisekunden arbeiten selbst empfindliche Lasten unterbrechungsfrei weiter.

Der Filax ist nicht dazu ausgelegt, Haushaltsgeräte mit einem hohen Stromverbrauch, wie z. B. Waschmaschinen oder Elektromotoren, zu versorgen.

Lückende Schaltfunktion

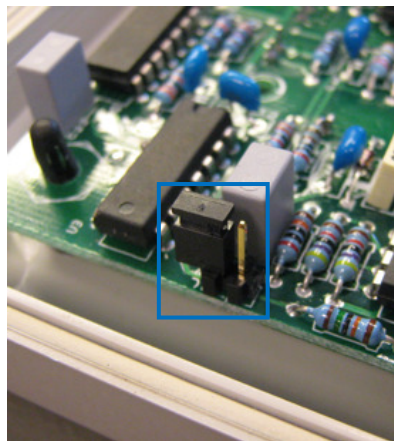
Der Filax ist ein Transferschalter mit lückender (nicht brückender) Schaltfunktion.

Die maximale Zeit für das Umschalten der Lasten beträgt 16 ms.

Die Last wird normalerweise über die Hauptstromquelle versorgt und wird in folgenden Fällen auf die alternative Quelle umgeschaltet:

- Die Spannung der Hauptstromquelle unterschreitet den Schwellwert.
- Die Frequenz der Hauptstromquelle unterschreitet den Niederfrequenz-Schwellwert bzw. sie überschreitet den Hochfrequenz-Schwellwert.

Das Zurückschalten von der alternativen Stromquelle auf die Hauptstromquelle erfolgt, sobald die Spannungs- und Frequenzwerte der Hauptstromquelle 30 s lang innerhalb der für das Zurückschalten vorgegebenen Grenzwerte liegen.



50/60 Hz Position Überbrückung

Filax-2	230 V/50 Hz	240 V/60 Hz	110 V/50 Hz	120 V/60 Hz
Maximaler Strom	16 A			
Hauptstromquelle: Niederspannung Umschalt-Schwellwert	180 V	180 V	88 V	90 V
Hauptstromquelle: Rückschalt-Schwellwert nach Niederspannung	188 V	188 V	92 V	94 V
Hauptstromquelle: Niedrigfrequenz Umschalt-Schwellwert	45 Hz	46 Hz	45 Hz	46 Hz
Hauptstromquelle: Rückschalt-Schwellwert nach Niedrigfrequenz	47 Hz	52 Hz	47 Hz	52 Hz
Hauptstromquelle: Hochfrequenz Umschalt-Schwellwert	60 Hz	68 Hz	62 Hz	68 Hz
Hauptstromquelle: Rückschalt-Schwellwert nach Hochfrequenz	56 Hz	63 Hz	58 Hz	63 Hz
Hauptstromquelle: maximale unterbrechungsfreie Eingangsspannung	260 V	260 V	130 V	130 V
Alternative Stromquelle: maximale unterbrechungsfreie Eingangsspannung	260 V	260 V	130 V	130 V
Maximale Zeit für das Umschalten der Last und Zeit für das Zurückschalten	16 ms			
Schaltverzögerung für das Zurückschalten (Sekunden)	30 s			
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +50°C			
Feuchte (nicht kondensierend)	Max. 95 %			

LED Anzeigen

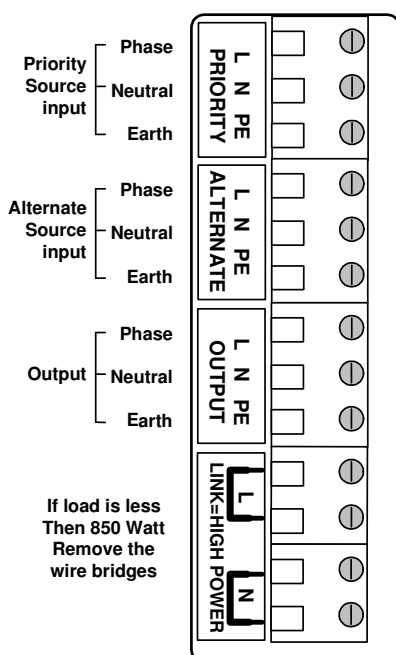
Lastversorgung über Hauptstromquelle	Gelb
Lastversorgung über alternative Stromquelle	Gelb
Defekt Hauptstromquelle	Rot

GEHÄUSE

Material & Farbe	ABS RAL7035
Schutzklasse	IP 65
Gewicht	0,8 kg
Maße (HxBxT)	120 x 255 x 75 mm

NORMEN

Sicherheit	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emissionen / Immunität	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1



Schaltbild

Installation

- Installieren Sie den Filax in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung.
- Die Eingangskabel vom Generator/der Hauptstromversorgung und die Ausgangskabel zu den Geräten sind gemäß dem Schaltbild anzuschließen.
- Bei Anschluss einer Last mit weniger als 850 Watt sind die Drahtbrücken zu entfernen.
- Die Frequenz (50 Hz bzw. 60 Hz) wird mittels einer Überbrückung eingestellt. 50 Hz keine Überbrückung ist angebracht. 60 Hz Überbrückung ist angebracht (siehe Foto). Wird die Überbrückung nicht für die Frequenz eingestellt, sind die Umschalt-Schwellwerte für die Spannung inkorrekt.
- Beide Eingänge sind vor Stromwerten von über 16 Ampere zu schützen.
- Die vordere Abdeckung des Gehäuses wird mittels der vier mitgelieferten Schrauben angebracht.
- Der Filax ist nun einsatzbereit.