



**ENERFLEX**

Mit führender Technologie von



## Eingangstrominformation

### Inhalt

Rechtliche Bestimmung .....	2
Bestimmungsgemäße Verwendung:.....	2
Aktualität und Version: .....	2
Eingangstrom minimale Anforderung: .....	3
Berechnung des geeigneten Aggregatleistung .....	3
Einphasiges Wechselrichtersystem: .....	3
Einphasiges Wechselrichtersystem: .....	4

## Rechtliche Bestimmung

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der Elektro-Mechanik Meisl GmbH. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der Zustimmung der Elektro-Mechanik Meisl GmbH. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Das vorliegende Informationsblatt ist eine Ergänzung zur Originalinformation der jeweiligen Hersteller der Komponenten von Victron Energy in der jeweils gültigen Fassung. Die Originaldokumentation ist in vollem Umfang gültig. Alle darin enthaltenen Warn- und Gefährdungshinweise sind vollinhaltlich einzuhalten. Die aktuelle Fassung der Originalinformation steht auf [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com) bzw. auf [www.meisl.eu](http://www.meisl.eu) zur Einsicht bzw. zum Download bereit. Das vorliegende Informationsblatt ersetzt außerdem in keiner Weise die Dokumentation der in das jeweilige Gesamtsystem integrierten externen Komponenten. Für jede Komponente ist die jeweilige Betriebsanleitung der Hersteller zu befolgen. Das vorliegende Handbuch dient lediglich dazu, die Systemintegration der verschiedenen Komponenten zu erleichtern.

Der Weiterverkäufer, Installateur oder Käufer des ENERFLEX-Systems hat dafür Sorge zu tragen, dass alle relevanten Normen, Gesetze und Richtlinien eingehalten werden. Insbesondere sind bei der Installation und dem Betrieb die anerkannten Regeln der Technik sowie die Vorgaben und Bestimmungen der jeweiligen Netzbetreiber einzuhalten.

Sämtliche Angaben in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. Elektro-Mechanik Meisl GmbH kann daher für Fehler und daraus resultierende Folgen keine Haftung übernehmen.

Technische Änderungen vorbehalten.

### Aktualität und Version:

Die aktuelle Version dieses Dokuments erhalten Sie auf Anfrage bei Elektro-Mechanik Meisl GmbH. Mit dem Erscheinen einer aktualisierten Speicherauslegungsinformation verliert die Vorgängerversion sofort ihre Gültigkeit.

## Eingangsstrom minimale Anforderung:

In der folgenden Tabelle sind die Victron Wechselrichter/Ladegeräte und die zugehörigen minimalen Eingangsströme aufgelistet. Diese sind zu beachten, bei Off-Grid Systemen oder bei Backup Systemen mit Quattros (Stromerzeuger am zweiten Eingang).

Victron Modell	Minimaler Eingangsstrom
MultiPlus-II 48/3000/35-32	3A
MultiPlus-II 48/5000/70-50	
Quattro 48/5000/70-2x100	4A
Quattro 48/8000/110-2x100	10,5A
Quattro 48/10000/140-2x100	10,5A
Quattro 48/15000/200-2x100	14,5A

## Berechnung der geeigneten Aggregatleistung

### Einphasiges Wechselrichtersystem:

Beispiel anhand eines Victron MultiPlus-II 48/400/35-32.

Victron Modell	Minimaler Eingangsstrom
MultiPlus-II 48/3000/35-32	3A

### Einphasiges Aggregat + Einphasiges Wechselrichtersystem:

Minimale Wirkleistung:  $3A \times 230V = 920W = 0,92kW$

Minimale Scheinleistung:  $0,92kW / 0,8 = 1,15kVA$

Dies wäre die minimale Dauerleistung die das Aggregat bringen muss damit der es am Wechselrichtereingang angeschlossen werden kann. Da bei den meisten Aggregaten aber nur eine Kurzzeitleistung (bzw. Spitzenleistung) angegeben ist, jedoch zum Batterieladen die Leistung dauerhaft benötigt wird, sollte die Scheinleistung des Aggregats das 1,5-2 Fache betragen.

Empfohlene Scheinleistung: 1,7 - 2,3kVA

### Dreiphasiges Aggregat+ Einphasiges Wechselrichtersystem:

Die Drehstromleistung des Stromerzeugers muss bei einphasiger Leistung durch drei geteilt werden, da die angegebenen Werte nur bei gleichmäßiger Phasenbelastung gelten. Ausnahme: es gibt Drehstromerzeuger mit einer verstärkten Wicklung. Hier kann auf einer Phase mehr Leistung bezogen werden. Die Werte bitte dem Datenblatt entnehmen.

Empfohlene Scheinleistung:  $2,3\text{kVA} \times 3 = 6,9\text{kVA}$

### Dreiphasiges Wechselrichtersystem:

Beispiel anhand eines Victron MultiPlus-II 48/400/35-32.

Victron Modell	Minimaler Eingangsstrom
MultiPlus-II 48/3000/35-32	3A

### Dreiphasiges Aggregat + Drehphasiges Wechselrichtersystem:

Minimale einphasige Wirkleistung:  $3\text{A} \times 230\text{V} = 920\text{W} = 0,92\text{kW}$

Minimale einphasige Scheinleistung:  $0,92\text{kW} / 0,8 = 1,15\text{kVA}$

Minimale dreiphasige Scheinleistung:  $1,15\text{kVA} \times 3 = 3,45\text{kVA}$

Dies wäre die minimale Dauerleistung die das Aggregat bringen muss damit der es am Wechselrichtereingang angeschlossen werden kann. Da bei den meisten Aggregaten aber nur eine Kurzzeitleistung (bzw. Spitzenleistung) angegeben ist, jedoch zum Batterieladen die Leistung dauerhaft benötigt wird, sollte die Scheinleistung des Aggregats das 1,5-2 Fache betragen.

Empfohlene Scheinleistung: 5,1 - 6,9kVA

**Beim Drehstromwechselrichtersystem kann nicht direkt mit einem Wechselstrom Aggregat geladen werden. Wenn mit einem einphasigen Aggregat die Batterie nachgeladen werden soll, muss ein zusätzliches Ladegerät von Victron Energy installiert werden.**