

Safety Instructions

MegaPAC, PFC Mini, PFC Micro, PFC Micro-S PFC Frontend, and FlatPAC-EN Power Supplies

Warning: Improper use of the power supply can be hazardous.

**If input voltage frequency exceeds 63 Hz:
Warning - High Leakage Current.
Earth connection essential before connecting supply.**

- **Except for the PFC Mini which has internal input fusing, a protective fuse must be used in the input power lines. The MegaPACs do not have internal input fusing. Maximum fuse values can be found in the following table:**

**Autoranging MegaPAC - 30A Mini MegaPAC - 25A Three Phase MegaPAC - 20A
PFC MegaPAC - 15A PFC Micro-7.5A PFC Micro-S-7.5A FlatPAC-EN -9A
PFC Frontend – 12A**

Depending on the configuration and output power, the calculated fuse values may be less than the maximum values specified above. Input current values can be calculated using the following formula:

$$I_{MAX} = \text{Output Power} / (\text{Efficiency} \times \text{Power Factor} \times \text{Low Line Voltage})$$

Consider an appropriate safety margin between fuse value and maximum input current. Efficiency and Power Factor values are found in the power supply technical data.

- This is a Class I device. The protective earthing connection must be made to earth.
- Do not attempt to repair or modify the power supply.
- Do not restrict airflow to the unit. The cooling fan draws air into the unit and forces it out at the output power terminals.
- Do not unplug ConverterPACs while input power is applied. The ConverterPACs are not designed for hot-plug applications.
- Input and output wiring must be sized for the appropriate current levels. Undersized wires can lead to overheating.
- Do not remove the power supply cover or operate the power supply with the cover removed.
- Ensure that all ConverterPAC slots are filled. If a slot is not occupied by a ConverterPAC it should be filled with an Air block.
- Avoid applications in which the power supply is exposed to excessive shock or vibration levels. In such an application a shock absorbing mounting is required.

Vicor Westcor - 560 Oakmead Parkway - Sunnyvale, CA 94085 USA - Tel. (408) 522-5280, Fax (408) 774-5555

Sicherheitsanweisungen

MegaPAC, PFC Mini, PFC Micro, PFC Micro-S PFC Frontend und FlatPAC-EN Netzgeräte

Warnung: der unsachgemäße Betrieb der Netzgeräte kann ein Sicherheitsrisiko darstellen.

**Ist die Frequenz der Netzeingangsspannung höher als 63 Hz:
Achtung – hoher Ableitstrom
Vor Anschluss des Gerätes muss die Erdverbindung hergestellt werden**

Außer dem PFC Mini, das über eine eingebaute Netzsicherung verfügt, müssen alle Netzgeräte durch den Einbau eine Sicherung in der Netzleitung geschützt werden. Die maximal zulässigen Werte der Sicherungen entnehmen Sie bitte folgender Tabelle:

Autoranging MegaPAC - 30A	Mini MegaPAC - 25A	PFC Micro - 7.5 A
Three Phase MegaPAC - 20A	FlatPAC-EN - 9A	PFC Micro-S - 7.5A
PFC MegaPAC - 15A	PFC Frontend – 12A	

- Je nach Konfiguration und Ausgangsleistung können niedrigere als die in der Tabelle aufgeführten Werte eingesetzt werden. Die Sicherung muss jedoch in der Lage sein, den maximalen Eingangsstrom auf Dauer zu führen. Dieser berechnet sich nach folgender Formel:

$$I_{MAX} = \text{Ausgangsleistung} / (\text{Wirkungsgrad} \times \text{Leistungsfaktor} \times \text{minimale Netzspannung})$$

Bitte berücksichtigen Sie einen entsprechenden Sicherheitsabstand zwischen Sicherungswert und maximalem Eingangsstrom. Wirkungsgrad und Leistungsfaktor entnehmen Sie bitte den technischen Daten der Netzgeräte.

- Dies ist ein Gerät der Schutzklasse I und muss über den Schutzleiteranschluss geerdet werden.
- Versuchen Sie nicht das Netzgerät selbst zu reparieren oder zu modifizieren.
- Die Luftzufuhr zu den Geräten darf nicht behindert werden. Die von den Lüftern angesaugte Luft tritt an den Ausgangsklemmen wieder aus dem Gerät aus.
- Bei anliegender Netzspannung dürfen ConverterPACs nicht ausgesteckt werden. Die Module sind nicht für das Stecken unter Spannung ausgelegt.
- Netz- und Ausgangsspannungskabel müssen für die jeweilige Stromstärke dimensioniert sein. Leitungen mit zu geringem Querschnitt können zu einer Überhitzung führen.
- Entfernen Sie nicht die Abdeckung. Der Betrieb der Geräte mit geöffneter Abdeckung ist nicht zulässig.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche ConverterPAC-Slots bestückt sind. Nicht benötigte Slots sind mit einer Abdeckung (Airblock) zu verschließen.
- Vermeiden Sie Anwendungen, in denen die Netzgeräte erheblichen Stoß- oder Vibrationsbelastungen ausgesetzt sind. In diesen Applikationen müssen die Geräte gegen Erschütterungen geschützt montiert werden.

Vicor Westcor - 560 Oakmead Parkway - Sunnyvale, CA 94085 USA - Tel. (408) 522-5280, Fax (408) 774-5555