

## Bedienungsanleitung für MW 4000 PU

*Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!*

### Funktionsbeschreibung

Das MW 4000 PU ist für Eingangsspannungen von 100 Volt bis 240 Volt einsetzbar, wodurch es auch in Ländern mit niedrigerer Netzspannung verwendet werden kann. Die Anpassung an die Netzspannung geschieht automatisch.

Die Ausgangsspannung beträgt 12 – 24 Volt, die über einen Taster einstellbar ist. Die eingestellte Spannung wird über eine LED-Zeile angezeigt. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 4000 mA. Der DC-Anschluss erfolgt über sechs verschiedene DC-Adapter, die für die gängigsten Kleinspannungsverbraucher geeignet sind. Die Polarität der Stecker ist durch einfaches Umstecken veränderbar.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Schaltnetzteil ist ausschließlich zur Stromversorgung von elektrischen Geräten mit einer Betriebsspannung von 12 - 24 Volt und einer maximalen Stromaufnahme von 4000 mA geeignet. Die Stromaufnahme der Verbraucher darf den Nennstrom des Netzgerätes nicht überschreiten. Dieses Schaltnetzteil ist in Schutzklasse 2 aufgebaut und nur für den Anschluss an einer haushaltsüblichen Wechselspannung von 100 - 230V~ mit 50/60Hz zugelassen.

Ein Betrieb unter folgenden widrigen Umständen ist nicht zulässig:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
- Gewitter bzw. Gewitterbedingungen wie starke elektrostatische Felder usw.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen des Netzteils und ist ausserdem mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Das Schaltnetzteil darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

### Wichtige Sicherheits- und Gefahrenhinweise

- Elektrogeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände!
- Beim Einsatz in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor einem Öffnen muß das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.
- Schalten Sie das Schaltnetzteil niemals gleich dann ein, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.
- Das Schaltnetzteil sollte nur an einem gut belüfteten Ort in Betrieb genommen werden. Setzen Sie das Netzteil nicht direktem Sonnenlicht oder Hitze aus. Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen gestattet.
- Netzgeräte und die angeschlossenen Verbraucher dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Eine Verwendung als Ladegerät für Akkus ist nicht zulässig und kann zum Explodieren der angeschlossenen Akkus führen.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr anzunehmen, wenn das Gerät keine Funktion mehr zeigt, sichtbare Beschädigungen aufweist, bei Transportschäden und nach Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.

**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden und bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!**

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Umstand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise dieser Bedienungsanleitung beachten. Dieses Gerät ist CE-geprüft und erfüllt somit die erforderlichen EU-Richtlinien.

## Inbetriebnahme

### Einstellen der gewünschten Ausgangsspannung

Zum Einstellen der Ausgangsspannung brauchen Sie nur den Taster so oft zu drücken, bis die gewünschte Spannung in der LED-Zeile angezeigt wird. Wird das Netzgerät mehr als fünf Minuten nicht belastet, wird die eingestellte Spannung wieder auf die niedrigste Spannung zurückgesetzt. Wird das Netzgerät vom Stromnetz getrennt, bleibt die letzte Spannungseinstellung erhalten.

### WICHTIG!

**Die Spannung kann nur im stromlosen Zustand verändert werden!  
Betriebsspannung der Verbraucher beachten!**

### Strom (mA)

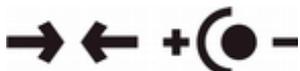
Prüfen Sie, ob der Nennstrom des zu betreibenden Gerätes nicht den maximalen Ausgangsstrom des Netzgerätes in dem jeweiligen Spannungsbereich übersteigt.

Spannung (V)	max. Strom (mA)
12,0	4000
15,0	
16,0	
18,5	3000
19,0	
20,0	
24,0	2500

### Polarität

Ermitteln Sie die erforderliche Polarität des zu betreibenden Gerätes. Stecken Sie den für Ihr Gerät passenden DC-Adapterstecker gemäß der folgenden Abbildungen auf die DC-Kupplung des Netzgerätes:

 Der Pluspol liegt an der Steckerspitze bzw. am Innenkontakt.

 Der Minuspol liegt an der Steckerspitze bzw. am Innenkontakt.

**Hinweis: Eine falsch eingestellte Polarität oder zu hohe Spannung kann das angeschlossene Gerät zerstören!**

### Netzanschluss

Stecken Sie den Netzstecker des Netzgerätes in eine Haushalts-Steckdose (100 - 240 V~ / 60/50 Hz).

### Überlastung oder Kurzschluss

Bei Überlastung oder Kurzschluss blinkt die LED der eingestellten Spannung. Nach Beseitigung der Überlastung oder des Kurzschlusses ist das Gerät nach einigen Sekunden wieder einsatzbereit.

**Wichtig:** Falls das Gerät nicht einwandfrei arbeitet, ziehen Sie Ihr Netzgerät SOFORT aus der Steckdose, und kontrollieren Sie die Daten Ihres Verbrauchers, oder fragen Sie Ihren Fachhändler.

### Behebung von Störungen

Obwohl das von Ihnen erworbene Schaltnetzteil zuverlässig und betriebssicher ist, kann es dennoch zu Problemen oder Störungen kommen. Bei Überlastung oder Kurzschluss kann die interne Schutzschaltung ansprechen. Dabei wird das Netzgerät abgeschaltet. Trennen Sie dann bitte den Verbraucher vom Netzgerät, und ziehen Sie das Netzgerät aus der Steckdose. Warten Sie ggf., bis das Netzgerät wieder abgekühlt ist. Mit der folgenden Auflistung können Sie mögliche Störungen leicht selbst beheben:

Fehler	Mögliche Ursache und Behebung
Das Netzteil funktioniert nicht.	Kontrollieren Sie die Netzspannung. Ist evtl. die Sicherung der Steckdose defekt ?
Angeschlossene Verbraucher funktionieren nicht.	Passt die Spannung zu Ihrem Verbraucher ? Ist die Polarität korrekt ? Ist das Netzteil überlastet ?

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Schaltnetztes auf Beschädigungen des Gehäuses und der Anschlussleitung.

### Wartung und Entsorgung

Bis auf eine gelegentliche Reinigung ist das Schaltnetzteil wartungsfrei. Zur Reinigung des Netzgerätes verwenden Sie ein sauberes, fusselloses, antistatisches und trockenes Reinigungstuch. Verwenden Sie keine scheuernden, chemischen und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.

Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektroaltgeräte (Altgeräteverordnung) und darf daher **nicht** am Ende seiner Lebensdauer im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät über Ihre kommunale Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte oder beim entsprechenden Fachhandel, der gesetzlich verpflichtet ist Altgeräte anzunehmen.



### Technische Daten:

Betriebsspannung	: 100 - 240 Volt~ bei 50/60 Hz		
	: 12,0 V	4000 mA	50,4 W
	: 15,0 V	4000 mA	60,0 W
Ausgangsspannung (V)	: 16,0 V	3000 mA	51,2 W
Ausgangsstrom (mA)	: 18,5 V	3000 mA	55,5 W
Ausgangsleistung (W)	: 19,0 V	3000 mA	57,0 W
	: 20,0 V	3000 mA	60,0 W
	: 24,0 V	2500 mA	60,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	: 87,0 %		
Effizienz bei geringer Last (10%)	: 84,0 %		
Leistungsaufnahme bei Nulllast	: 0,2 W		
Betriebstemperatur	: + 0°C bis + 40°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	: max. 85 %, nicht kondensierend		
Abmessungen (BxHxT)	: 118 x 51 x 71 mm		
Gewicht	: 250 g		

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma Gunnar Holm-Petersen Außenhandel GmbH&Co., Schierenberg 70, 22145 Hamburg. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nicht erlaubt. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten. Die aktuellsten Bedienungsanleitungen finden Sie unter [www.profitec.info](http://www.profitec.info)