

Bedienungsanleitung für EKU 2000 EUP

Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

Funktionsbeschreibung

Das Schaltnetzteil EKU 2000 EUP ist für Eingangsspannungen von 100 Volt bis 240 Volt einsetzbar und kann daher auch in Ländern mit niedrigerer Netzspannung verwendet werden. Die Anpassung an die Netzspannung geschieht automatisch. Am Ausgang kann eine stabilisierte Gleichspannung von 3 Volt bis 12 Volt in 7 Stufen ausgewählt werden. Das Schaltnetzteil hat eine maximale Ausgangsleistung von 24W (2000mA).

Der DC-Anschluss erfolgt über sechs verschiedene DC-Adapter, die für die gängigsten Kleinspannungsverbraucher der Informationstechnik, wie z.B. Digitalkameras, MP3-Player u.ä., geeignet sind. Die Polarität der Stecker ist nicht veränderbar, der Pluspol liegt immer in der Mitte bzw. der Spitze des Steckers. Zusätzlich ist ein USB-Anschluss zum Laden von USB-Geräten eingebaut. Dieser wird separat und unabhängig vom DC-Anschluss gesteuert und kann mit max. 1A belastet werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Schaltnetzteil ist ausschließlich zur Stromversorgung von elektrischen Geräten mit einer Betriebsspannung von 3 bis 12 Volt und einer maximalen Stromaufnahme von 2000mA. Der USB-Anschluss darf mit max. 1A belastet werden. Die Stromaufnahme der Verbraucher darf den Nennstrom des Netzgerätes nicht überschreiten. Dieses Schaltnetzteil ist in Schutzklasse 2 aufgebaut, nur für den Anschluss an einer Wechselspannung von 100-240V~ mit 50/60Hz zugelassen und darf nur in geschlossenen Innenräumen in Betrieb genommen werden.

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 Netzteiles 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 gelüfteten 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 nur beaufsichtigt betrieben werden.
- Schaltnetzgeräte sind nicht für die Anwendung an Menschen und Tieren zugelassen.
- 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.

Sollte in der Bedienungsanleitung Ihres zu betreibenden Gerätes darauf hingewiesen werden, dass zur Versorgung ausschließlich ein bestimmtes, vom Hersteller vorgegebenes Netzgerät verwendet werden darf, so halten Sie sich bitte an diese Anweisung. Die Verwendung eines anderen Netzgerätes, auch des zuvor beschriebenen, könnte Schäden an Ihrem Gerät verursachen. Im Zweifelsfalle fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

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

Stellen Sie am gelben Umschalter die gewünschte Ausgangs-Gleichspannung ein; die mittige Pfeilmarkierung zeigt den jeweiligen Wert an. Benutzen Sie zum Einstellen den beiliegenden Einstellschlüssel und achten Sie auf ein sauberes Einrasten des Umschalters im jeweiligen Spannungsbereich.

**ACHTUNG! Die Spannung darf nur im stromlosen Zustand umgeschaltet werden!
Betriebsspannung der Verbraucher beachten!**

Strom (mA)

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

Polarität

Ermitteln Sie die erforderliche Polarität des zu betreibenden Gerätes. Die Polarität der Stecker kann nicht verändert werden, der Pluspol liegt immer in der Mitte bzw. der Spitze des Steckers. Stecken Sie den für Ihr Gerät passenden DC-Adapterstecker auf die DC-Kupplung des Netzgerätes, achten Sie darauf, dass der Adapter nur in einer Stellung in die Kupplung passt (die Stifte haben unterschiedliche Durchmesser).

Hinweis: wenn bei Ihrem Gerät die Polarität nicht mit dem Netzteil übereinstimmt, kann Ihr Gerät beschädigt werden.

Netzanschluss

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

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. Das Gerät ist gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss geschützt und mit einer internen Schutzschaltung versehen. Im Fehlerfall wird das Netzgerät abgeschaltet und kann nach Abkühlung bzw. Beseitigung der Fehlerursache wieder in Betrieb genommen werden. Trennen Sie dazu bitte den Verbraucher vom Netzgerät, und ziehen Sie das Netzgerät aus der Steckdose. Mit der folgenden Auflistung können Sie mögliche Störungen leicht selbst beheben:

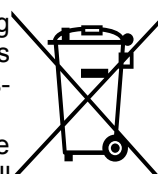
Fehler	Mögliche Ursache und Behebung
Das Netzteil funktioniert nicht. (LED leuchtet nicht)	Kontrollieren Sie die Netzspannung. Ist evtl. die Sicherung der Steckdose defekt ?
Angeschlossene Verbraucher funktionieren nicht.	Passt die Spannung zu Ihrem Verbraucher ? Ist die Polarität korrekt ? Ist das Netzteil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

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Schaltnetzteiles 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, fusselfreies, 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		
	: 3,0 V	2000 mA	6,0 W
	: 4,5 V	2000 mA	9,0 W
Ausgangsspannung (V)	: 5,0 V	2000 mA	10,0 W
Ausgangsstrom (mA)	: 6,0 V	2000 mA	12,0 W
Ausgangsleistung (W)	: 7,5 V	2000 mA	15,0 W
	: 9,0 V	2000 mA	18,0 W
	: 12,0 V	2000 mA	24,0 W
USB-Ausgang	: 5V / 1000 mA / 5 W		
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	: 77 %		
Effizienz bei geringer Last (10%)	: 68 %		
Leistungsaufnahme bei Nulllast	: 0,2 W		
Umgebungstemperatur	: 0 bis 40 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	: max. 85 %, nicht kondensierend		
Abmessungen	: 51 x 85 x 70mm		
Gewicht	: 90 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.profittec.info