

Hinweise zum **Baader OTP Outdoor Telescope Power Netzteil 27V / 22,2A** mit **Stromstärke-Sensor** #2457645

– BAADER Eigenfertigung, speziell für 10Micron GM4000 Montierung –

Dieses Netzteil #2457645 ersetzt das vor einiger Zeit aus dem Lieferprogramm genommene Modell #1454210 und bietet gegenüber seinem Vorgänger zahlreiche Verbesserungen.

Mit unseren eigenkonfektionierten Sensor-Kabeln kann es als einziges Netzteil auf dem Markt in beliebigem Abstand zur Montierung betrieben werden: Ein spezieller Sensor im Netzteil misst die Spannung, die trotz der Leitungsverluste tatsächlich in der Montierung ankommt, und reguliert die Voltzahl automatisch nach.

Bitte beachten Sie, dass Netzteile ohne diese Spannungskontrolle bei hochwertigen Montierungen ansonsten nur mit maximal drei Metern Kabellänge zur Montierung betrieben werden dürfen – ansonsten liefern sie unter Umständen eine zu niedrige Spannung.

TECHNISCHE DATEN:

- **Optimierte Ausgangsspannung und Strom für max. Slewrate**
- **Betriebsspannung 110-240V**
- **inkl. Netzkabel (Kaltgerätekabel) mit Euro-Normstecker**
- **inkl. Stromversorgungs- und Sensorkabel (3 m Länge) zur Montierung**
- **optional: Stromversorgungs- und Sensorkabel mit 5M – 10M (#2457646) und 11M – 20M (#2457647) Länge als Standard-Zubehör erhältlich**
- **Maße: L x B x H: 270 x 14,3 x 120 mm**
- **Gewicht Netzteil ohne Kabel: 3,1 kg**



EIGENSCHAFTEN der SENSOR-Leitung:

Die Sensor-Leitung misst die Spannung an der Montierung ähnlich wie ein Messgerät – also hochohmig und stromlos. Damit umgeht sie jeglichen Spannungsabfall, wie er insbesondere auf langen Leitungen mit beschränktem Querschnitt vorkommt. Je nach Messwert regelt sich dann das Netzteil hoch, um genau den auf der Hauptleitung auftretenden Spannungsabfall auszugleichen, sodass immer die Nennspannung am Verbraucher anliegt.

Wir konfektionieren gerne individuell geeignete Kabellängen für die Stromzuleitung vom Netzteil zum Teleskop inkl. mitgeführtem Sensorkabel – s.o.. Bitte fragen Sie ggfs. für eine solche Sensor-Stromleitung in der benötigten Länge separat an. Kabel in diesen Sonderlängen gehören allerdings nicht zum Lieferumfang des Grundgerätes und können auch nicht anstelle des Standardkabels geliefert werden.

Viele Probleme mit modernen Montierungen werden nur durch unzuverlässige Netzteile verursacht, die Ursache ist dann nur schwer zu erkennen. Ein hochwertiges Netzteil vermeidet die Probleme, die durch eine schwankende oder falsche Spannung entstehen, wie zum Beispiel Gleichstrommotorbestromung, Brownout oder unstabiler Prozessorlauf.

Gleichstrommotorbestromung bedeutet, dass die Motorelektronik bei sinkender Spannung mehr Strom zieht, was ab einem gewissen Punkt den Motor überlastet und beschädigen kann.

Ein Brownout ist eine kurzzeitige Spannungsabsenkung, die im Gegensatz zu einer völligen Stromunterbrechung (Aus-Einschalten) entweder mit langsamer Flanke erfolgt oder nicht völlig bis zur Null-Spannung absinkt. Dies bewirkt, dass Elektronik – speziell ein Mikroprozessor – erratisch läuft und mangels ordentlichem Reset auch nicht mehr in der Lage ist, sauber neu zu booten. Wenn ein Controller außerhalb seines angegebenen Versorgungsspannungsbereichs betrieben wird, hört er nicht einfach auf zu funktionieren – stattdessen fallen nach und nach einzelne Komponenten aus oder werden unzuverlässig. Bei einer Motorsteuerung ist das fatal. Daher haben inzwischen viele Elektroniken hier automatische Schwellwertschalter/Resetautomatiken.

Dennoch bleibt bei unstabilen Stromversorgungen oder unsauberem Aus- bzw. Einschaltvorgängen ein Risiko, da bei weitem nicht alle Platinen die nötigen teuren Regler haben oder ihre Kapazität irgendwann erschöpft ist.

Mit einer zuverlässigen Stromversorgung schalten Sie nicht nur eine gängige Ursache für unerklärliches Verhalten der Montierung aus, sondern vermeiden eventuell sogar teure Elektronikschäden, da keine Spannungsschwankungen ausgeglichen werden müssen und die Elektronik weniger gestresst wird.

© Baader Planetarium 2015

Dieses Dokument unterliegt unserem Copyright. Kein Teil dieses Dokuments und/oder seiner Formulierungen dürfen für Zwecke Dritter übernommen werden. Jegliche Vervielfältigung oder Kopie von Texten und Bildern oder Teilen davon; jegliche Veröffentlichung in Printmedien oder in elektronischer Form, auch die Veröffentlichung dieses Dokuments im Internet zur Information Dritter ist untersagt. Eine Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt.



BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de