



Long Life Reliability
does not cost the earth

**Connection
Systems**



**RED BOX
AVIATION**

PS50 HANDBUCH

LPA Connection Systems

Light & Power House, Saffron Walden, Essex, CB11 3AQ, UK

TEL: +44 (0)1799 512800 Email: enquiries@lpa-connect.com

Website: www.redboxaviation.com www.lpa-group.com

**Diese Bedienungsanleitung wurde aus der englischen Originalversion übersetzt. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sicherzustellen, empfehlen wir, sich für eine endgültige Orientierung auf die Originalversion zu beziehen. LPA Industries übernimmt keine Haftung für Fehler oder Unstimmigkeiten, die während des Übersetzungsprozesses aufgetreten sein könnten.*

**LPA Industries behält sich das Recht vor, Designs oder Spezifikationen in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen oder zu modifizieren, um technische Entwicklungen oder relevante Informationen zu berücksichtigen.*

14/28 Volt 50 Ampere Gleichstrom-Stromversorgungssystem

Index

	Seite
Spezifikationen	1
AC-Eingangsverkabelung	1
Gesundheits- und Sicherheitsinformationen	2
Netzteil-Layout	2
Betriebsablauf	3
Wartung und Fehlerbehebung	3

Spezifikationen

Eingangsspannung: 95 bis 270 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz (automatische Bereichswahl)

Eingangsleistung: 1800 VA

Ausgangsspannung 14 / 28 Volt DC – Modus wählbar

14,0±0,5 Volt Gleichstrom – 28,0±0,5 Volt Gleichstrom

Ausgangsstrom: 50 Ampere (maximal)

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C

CoolingForced – Lüfter

SchutzEingangsstrom, Kurzschluss, Überspannung, Überstrom

AC-Eingangsverkabelung

Dieses Gerät wird ab Werk mit britischen/europäischen Verkabelungsfarben geliefert und konfiguriert. Es funktioniert jedoch wie oben beschrieben mit weltweiten Spannungen, muss jedoch wie unten beschrieben angeschlossen werden. Bei Zweifeln an der Eignung der Anschlussstecker wenden Sie sich bitte vor dem Anschluss an LPA oder einen qualifizierten Elektriker.

BRAUN ist Live **BLAU** ist Neutral **GRÜN/GELB** ist die Erde

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen

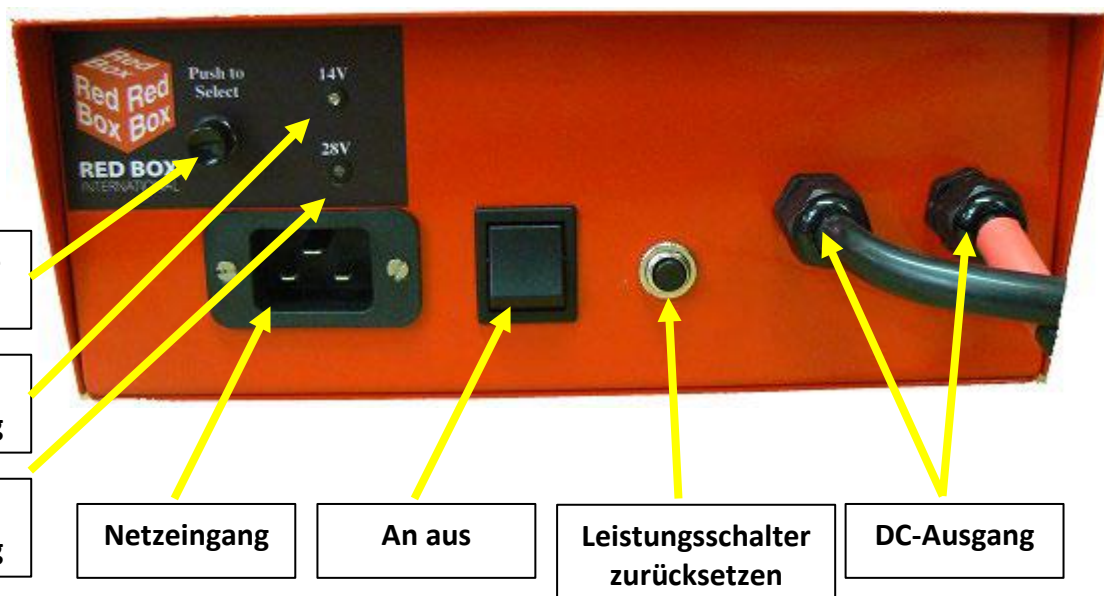
Dieses tragbare Netzteil darf nur von Personal verwendet werden, das in die korrekten Betriebsabläufe eingewiesen wurde. Wenn die korrekten Verfahren nicht befolgt oder angemessene Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden, kann dies zu Schäden an elektrischen Systemen, Verletzungen des Bedieners oder Schäden an der Ausrüstung führen.

SICHERHEIT

1. Die Wechselstromversorgung sollte immer von einer 30-mA-Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) gespeist werden.
2. Dieses Gerät ist nicht wetterfest und sollte nicht bei Regen oder übermäßig feuchten Bedingungen verwendet werden.
3. **Niemals** Die Lüftungsschlitze an beiden Enden des Geräts blockieren oder verstopfen.
4. **Niemals** Schließen Sie das Gerät kurz. Stellen Sie sicher, dass keine blanken Leitungen vorhanden sind, die das Flugzeug oder Fahrzeug berühren könnten.
5. Diese Geräte sind nicht für das Laden des Akkus konfiguriert.
6. Öffnen Sie das Gerät NICHT. Im Inneren herrschen sehr hohe, GEFÄHRLICHE Spannungen.
7. Trennen Sie das Gerät bei Nichtgebrauch stets von der Wechselstromversorgung und entfernen Sie das Ausgangskabel.

RBPS-Layout

RBPS25/50



Betriebsablauf

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie den Eingang an eine geeignete Wechselstromversorgung an.
3. Schalten Sie das Gerät am Haupttrennschalter ein.
4. Die bernsteinfarbene LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass Strom verfügbar ist und das Gerät einen 12/14-Volt-Ausgang hat. Wenn ein 24/28-Volt-Ausgangsmodus erforderlich ist, drücken Sie die Auswahltaste. Die LED wechselt zu Rot und zeigt an, dass sich das Gerät jetzt im 24/28-Volt-Ausgang befindet.
5. Verbinden Sie den Flugzeugstecker mit dem Flugzeug.

Wenn die Wechselstromversorgung für einige Sekunden vom Gerät getrennt wird, wird es wieder in den 12/14-Volt-Modus zurückgesetzt. Um in den 24/28-Volt-Modus zu wechseln, drücken Sie die Taste. Dieses System soll verhindern, dass eine 24/28-Volt-Quelle an ein 12/14-Volt-Flugzeug angeschlossen wird.

Hinweis – Der Strom ist auf 50 Ampere Ausgang begrenzt, aber wenn die Last weiter erhöht wird, verringert sich dadurch die Ausgangsspannung. Das Gerät liefert 14/28 Volt bis zum vollen Nennstrom. Wenn dies geschieht, wird die Ausgangsspannung durch Reduzieren der Last wieder auf den vollen Wert gebracht.

Batterieladung

Das RBPS50 ist nicht für das Laden von Batteriesystemen ausgelegt, da es sich um ein Festspannungsnetzteil handelt. Obwohl es kurzfristig zum Aufladen entladener Batterien verwendet werden kann, lassen Sie es NICHT über einen längeren Zeitraum an geladenen Batterien angeschlossen, da es zu einer Überladung der Batteriezellen und zu deren Beschädigung kommen kann. Bitte konsultieren Sie LPA, bevor Sie einen Ladeversuch unternehmen, da wir geeignete Mehrspannungs- und Stufensysteme anbieten können.

Wartung und Fehlerbehebung

Das Gerät ist im Wesentlichen wartungsfrei und muss lediglich sauber und frei von eindringenden Flüssigkeiten gehalten werden. Sowohl die Einlass- als auch die Auslassöffnungen müssen jederzeit freigehalten werden und sollten regelmäßig auf Verstopfungen überprüft werden.

Wenn eine verringerte Spannung beobachtet wird, liegt dies daran, dass der maximale Strom des Geräts überschritten wurde. Reduzieren Sie die Last auf unter 50 Ampere oder verwenden Sie ein größeres Modell mit erhöhter Leistungsfähigkeit.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät von einer Wechselstromversorgung mit geeigneter Nennleistung gespeist wird und das Eingangskabel richtig konfiguriert ist. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.

Sollte das Gerät überhitzt werden, verringert sich die Spannung (oder der Strom), da das Wärmemanagementsystem aktiviert wird. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen an beiden Enden frei und frei sind. Wenn das Gerät abkühlt, wird es automatisch zurückgesetzt.

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile – NICHT öffnen; Im Inneren herrschen sehr hohe, gefährliche Spannungen.

Durch das Öffnen des Geräts erlischt die Garantie. Für das Gerät gilt im Falle fehlerhafter Verarbeitung oder fehlerhafter Teile eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum.



RED BOX
AVIATION

LPA Connection Systems

Light & Power House

Shire Hill

Saffron Walden

Essex, UK

CB11 3AQ

+44 (0)1799 512800

enquiries@lpa-connect.com

www.redboxaviation.com

www.lpa-group.com

