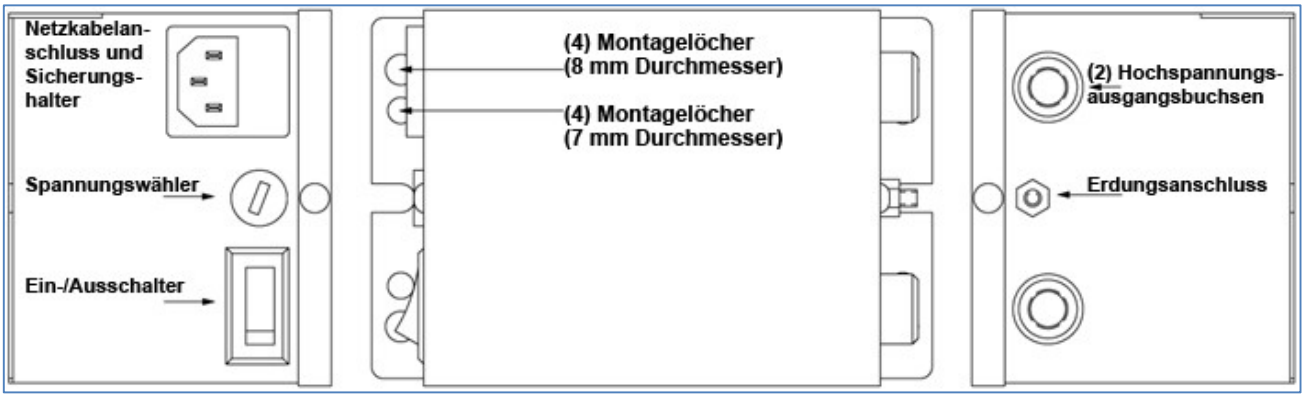
INSTALLATION & WARTUNG

Modell 7960 GEN4 - HOCHSPANNUNGSVERSORGUNG (NETZTEIL) / POWER SUPPLY

ein Produkt der EXAIR Corporation



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.

Technische Daten Modell 7960

Eingangsspannung	115 V AC / 230 V AC
Eingangsstrom	max. 0,2 A/ max. 0,1 A
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5000 V rms
Ausgangsstrom	max. 5 mA
Max. Länge des Hochspannungskabels (zusammen für beide Anschlüsse)	ca. 30,48 m (100 ft.)

Warnung!
Das GEN4 Netzteil nicht in explosionsgefährdeten oder leicht entflammbaren Bereichen sowie in der Nähe von feuergefährlichen Materialien oder Gasen verwenden!

NETZANSCHLUSS

Das Modell 7960 GEN4 erfordert eine Stromquelle mit 115 V, 50/60 Hz oder 230 V, 50/60 Hz.

Achtung!
Bitte stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass der Wahlschalter des Netzteiles auf die bei Ihnen vorliegende Netzspannung eingestellt ist! Wenn eine falsche Spannung eingestellt ist, wird beim Einschalten des Gerätes die Sicherung des Netzteiles durchbrennen.

Das Netzteil Modell 7960 wird mit 2 austauschbaren Netzkabeln (ca. 1,80 Meter Länge) geliefert. Diese verfügen über einen IEC C13 Anschluss, mit dem sie an der Rückseite des Netzteiles eingesteckt werden. Eines der Kabel verfügt über einen NEMA 5 Stecker, der an eine geerdete Steckdose eingesteckt werden muss. Wenn das Gerät nicht korrekt geerdet ist, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags und einer beeinträchtigten Funktionsfähigkeit.
Das zweite Kabel hat einen grünen, bzw. grün-gelben Schutzleiter, einen blanken Abschirmdraht, einen blauen Null-Leiter und einen braunen stromführenden Leiter. Der grüne, bzw. grün-gelbe Schutzleiter muss – zusammen mit dem blanken Abschirmdraht - an eine geerdete Quelle angeschlossen werden, um eine korrekte Abschirmung zu gewährleisten. Das Fehlen einer solchen Abschirmung kann zu Störungen mit anderen elektrischen Geräten

führen. Eine zusätzliche Erdung kann durch den Anschluss einer Erdungsleitung zwischen einer geerdeten Metalloberfläche und dem Erdungsanschluss des Netzteils erreicht werden.

Warnung!
In regelmäßigen Abständen sollten Sie das Hochspannungskabel auf Schäden hin überprüfen. Sollte ein Schaden vorliegen, so muss dieser vor Inbetriebnahme des Gerätes behoben werden oder das Netzteil darf nicht in Betrieb genommen werden.

MONTAGE

Am Unterteil des Netzteils befinden sich Befestigungsflansche. Das Netzteil kann an den Maschinenrahmen geschraubt werden, um eine gleichmäßige Erdung zu erreichen. Wenn über die Maschine keine Erdung erreicht werden kann, sollte die Erdung am besten über einen Erdungsstab oder eine Kaltwasserleitung aus Kupfer erfolgen.

HOCHSPANNUNGSANSCHLÜSSE

Jedes Netzteil hat zwei Hochspannungsausgänge. Schließen Sie bei abgeklemmter Netzzuleitung den Ionisator an das Netzteil an. Um den Ionisator an die Hochspannungsklemme des Netzteils anzuschließen, stecken Sie den Edelstahlkontakt in den Klemmenhohlraum, und ziehen Sie den Rändelknopf an. Nicht überdrehen, aber stellen Sie sicher, dass der Rändelknopf handfest am Netzteil angezogen ist! Diese federbelastete Anschlussbuchse packt das Edelstahlgegenstück für einen eng anliegenden Anschluss. Beim Abklemmen des Ionisators ist es wichtig, zuerst die Stromversorgung zu trennen. Lösen Sie den Rändelknopf, und ziehen Sie ihn mit geringem Kraftaufwand vom Netzteil weg

Wenn der Hochspannungsanschluss hergestellt ist, schließen Sie die Netzzuleitung des Netzteils an eine geeignete Stromquelle an. Für die Bedienung des Netzteils gibt es an der Seite des Geräts einen beleuchteten Ein- bzw. Aus-Schalter. Wenn das Licht im Schalter an ist, bedeutet dies, dass am Primärkreis des Netzteils Spannung anliegt.

Warnung!
Es darf keine Spannung angelegt werden, solange die Erdungs- und Hochspannungsanschlüsse noch nicht hergestellt sind.

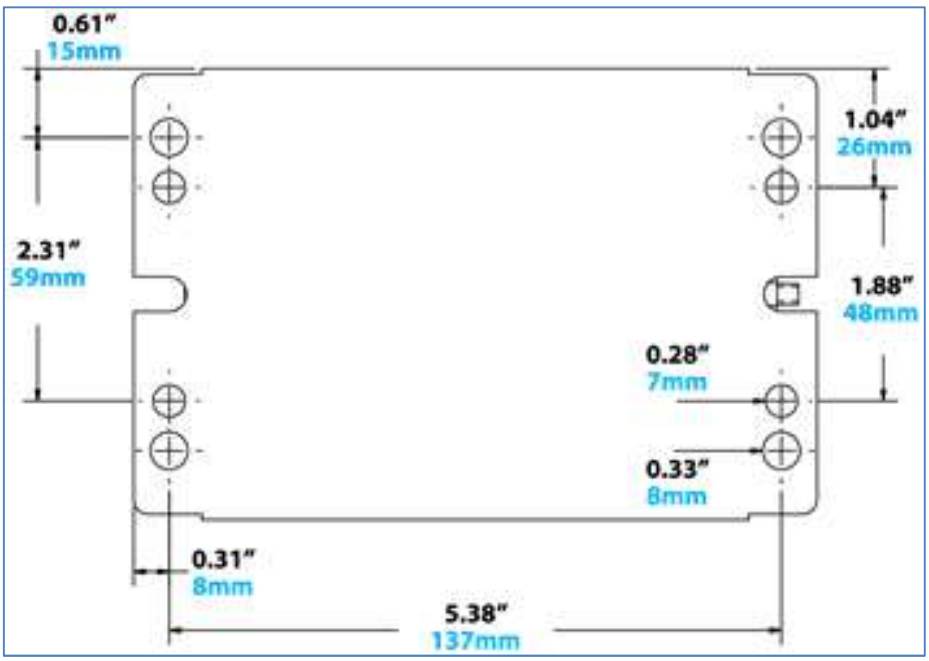
FEHLERBEHEBUNG UND WARTUNG

EXAIR-Netzteile haben austauschbare Sicherungen und Ein-/Aus-Schalter. Alle anderen Komponenten sind im Inneren des Gehäuses des Netzteils vergossen. Es gibt keine internen Einstellungen. Es ist keine Wartung erforderlich.

Wenn der Ionisator nicht richtig funktioniert, schalten Sie die Spannungsversorgung ab, und kontrollieren Sie, ob die Hochspannungs- und Erdungsanschlüsse fest sitzen. Überprüfen Sie den Ionisator, um sicherzustellen, dass die Kontakte nicht verschmutzt oder kurzgeschlossen sind. Sollte dadurch das Problem nicht gelöst werden, schalten Sie die Stromversorgung ab und überprüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist. Die Sicherung befindet sich oberhalb des Netzkabel-Eingangs auf der Rückseite des Netzteiles. Beachten Sie dabei die Angaben zu den Sicherungswerten auf dem Hinweisschild auf dem Netzteil. Eine Ersatzsicherung befindet sich in dem kleinen Fach ganz vorne über dem Stromanschluss.
Die beste Methode, um festzustellen, ob der Ionisator korrekt funktioniert, ist mit dem Ladungsmessgerät Modell 7905. Dieses ist leicht zu handhaben und zeigt die Ladung einer Oberfläche präzise an, ohne diese zu berühren. Dazu messen Sie einfach die Ladung auf der Oberfläche, bevor Sie diese ionisieren (dazu Stromzufuhr und Luft aus). Anschließend ionisieren Sie die Oberfläche (dazu Stromzufuhr und Luft ein). Messen Sie die Oberfläche erneut. Wenn die Ladung geringer als bei der ersten Messung ist, funktioniert der Ionisator und die Spannungsversorgung. Wenn kein Unterschied besteht, wenden Sie sich an den Hersteller.

Warnung!
Bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten ist die Versorgungsspannung am Netzteil abzuschalten. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten sind von Elektrofachkräften durchzuführen.

Montageskizze für Modell 7960 GEN4 Netzteil (nicht maßstabsgetreu!):



Bei einer nicht sach- und bestimmungsgemäßen Verwendung schließen wir jede Haftung und Garantie aus.

Unser Hersteller Exair behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung die technischen Daten dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19

Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de

Das Netzteil Modell 7960 ist nach US- und kanadischen Sicherheitsnormen geprüft (UL-Zulassung).

Die Netzteile entsprechen den maßgeblichen Europäischen Vorschriften.

Die Netzteile entsprechen den RoHS-Richtlinien.

Stand: 09/2018, Ref. LIT7120