



# Betriebsanleitung

**Modell 904**  
**AC-Netzteil für Ionisiergeräte**

# Inhalt

Einleitung	3
Eingangsspannung und Anschluss	4
Installation	5
Anschluss der Ionisiergeräte	6
Fehlersuche/ Diagnostik	10
Technische Eigenschaften	13
Reparaturen und Garantie	14
CE Zulassung	15
Gesundheit und Sicherheit	15

Für die hier gezeigten Produkte gelten möglicherweise ein Patent bzw. mehrere Patente, angemeldete Patente für und/oder eingetragene Gebrauchsmuster und/oder Warenzeichen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Hauptfiliale oder unter [www.meech.com](http://www.meech.com).

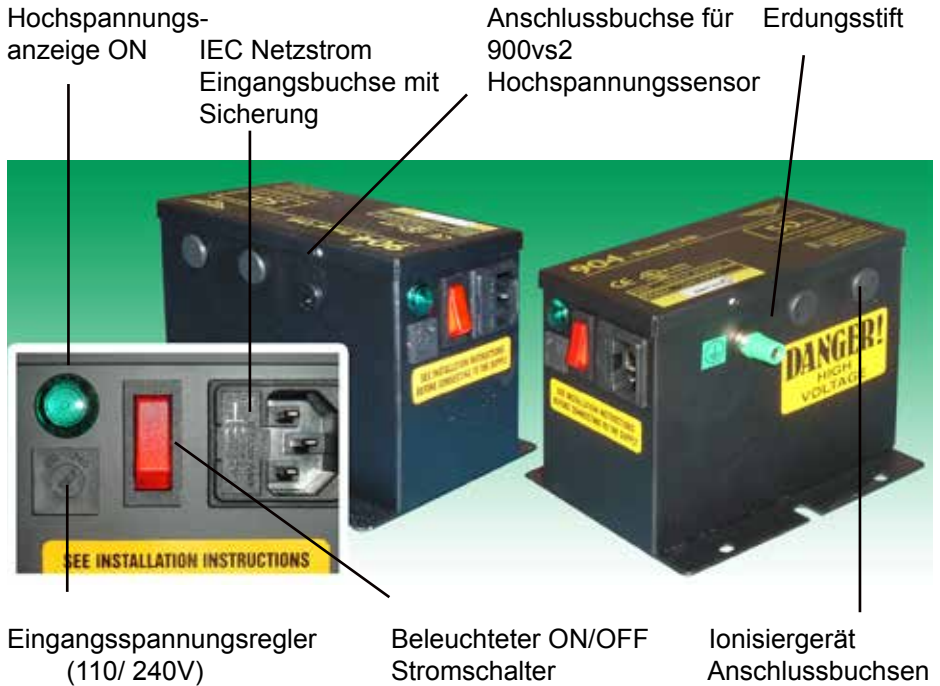
# Einleitung



Das Meech 904 Hochspannungs-Netzteil wurde speziell konzipiert, um Strom für alle Meech Ionisiergeräte zu liefern, die eine 7kV AC-Stromversorgung benötigen.

Das Modell 904 wandelt Netz-Wechselstromspannung (110/ 240V) in eine Hochspannungsleistung (7kV AC) um, die für den Betrieb von Meech Ionisiergeräten geeignet ist.

Das 904 AC-Netzteil liefert eine modifizierte Ausgangswellenform, was den angeschlossenen Geräten längere Laufzeiten ermöglicht und wurde speziell für eine automatisierte Herstellung konzipiert, die verbesserte Zuverlässigkeit und längere Produktlebensdauer bietet.



## Eingangsspannung und Anschluss

- Installation und Anschluss des Meech 904 AC-Netztesiles müssen durch einen qualifizierten Elektriker erfolgen.
- Aus Sicherheitsgründen muss dieses Gerät entweder durch den Netzstromstecker oder direkt geerdet werden.

# Installation

- Die 904 Stromversorgungseinheit sollte in einem gut belüfteten Gehäuse oder in einem offenen Bereich mit guter Luftzufuhr auf der geflanschten Montageplatte montiert werden. Es ist dabei wichtig, dass das Gerät so montiert wird, dass weder Öl noch Feuchtigkeit aus anderen Quellen das Netzteil kontaminieren können.
- Geräteversagen aufgrund derartiger Verschmutzungen macht die Garantie ungültig.

Die 904 Stromversorgungseinheit kann entweder mit 110V Netzstrom oder 240V umschaltbarer AC-Netzversorgung betrieben werden. Das Gerät steht in zwei Versionen zur Verfügung: 904-50 für 50Hz Betrieb und 904-60 für 60Hz Betrieb.

Die angemessene Eingangsspannung wird mit dem Eingangsspannungsregler festgelegt.



Sollte es erforderlich sein, die Reglereinstellungen zu ändern, wird der Regler mithilfe eines kleinen Flachkopfschraubenziehers eingestellt.

# Anschluss der Ionisiergeräte

**Vor dem Herstellen irgendwelcher Verbindungen und Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass das Netzteil von der Stromversorgung getrennt wurde.**

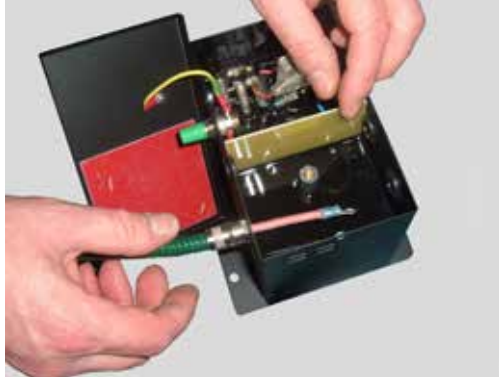
Die 904 Einheit verfügt über 4 Ionisiergerät-Anschlüsse (2 auf jeder Seite). Den Deckel des Netzteiles abnehmen, indem zunächst die drei Halteschrauben entfernt werden. Danach die gewünschten Anschlüsse auswählen (ein Anschluss pro Gerät) und die korrespondierenden Abdeckungen von den Anschlüssen entfernen.



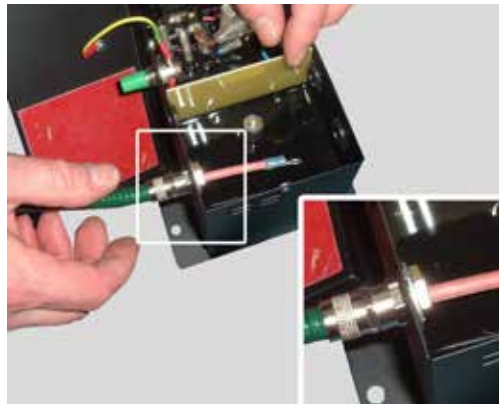
Sicherungsscheibe und Mutter vom Drehgelenk des anzuschließenden Gerätes entfernen. Den Anschluss durch die Buchse der Versorgungseinheit neben der Hochspannungs-Anschlussklemme ziehen.



6 Dann Verschlusscheibe und Mutter wieder an den Geräteanschluss anbringen.



Sicherstellen, dass die Mutter vollständig angezogen ist.



Kabeldurchzug des anzuschließenden Gerätes an den Hochspannungsstab der 904 Einheit, mithilfe der mitgelieferten Schraube, anbringen.



Sicherstellen, dass die Mutter des Geräteanschlusses vollständig angezogen ist. Vorgang für jedes anzuschließende Gerät wiederholen.

2m Stromkabel und IEC Stecker werden mitgeliefert um Anschluss an die 904 Stromversorgung zu ermöglichen. IEC Stecker in die IEC Buchse stecken und sicherstellen, dass der beleuchtete ON/OFF Schalter sich in der OFF Stellung befindet.

Das andere Ende des Stromkabels an die Netzversorgung anschließen.



- Aus Sicherheitsgründen muss dieses Gerät entweder über den Netzstecker oder direkt geerdet werden.

Das Ionisiersystem mit dem beleuchteten ON/OFF Kippschalter der 904 Einheit einschalten.





Im Normalbetrieb leuchtet der ON/OFF Schalter rot und die Hochspannungsanzeige leuchtet grün.



# Fehlersuche/ Diagnostik

- Tests müssen von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden. Im Zweifelsfalle wenden Sie sich bitte an unser Meech Hauptbüro oder Ihren örtlichen Agenten.

FEHLER – Hochspannungsanzeige leuchtet nicht oder nur schwach



- 1) Prüfen ob ON/OFF leuchtet.
- 2) Spannungsreglereinstellung prüfen (110V/ 240V).
- 3) Prüfen, ob die Netzstrom-Frequenz für die 904 Einheit geeignet ist (siehe Deckel).



- 4) Sicherung im IEC Anschluss des 904 Netzteils prüfen.



5) Spannung am Hochspannungs-Anschlussstift prüfen.

a) Alle angeschlossenen Ionisiergeräte vom Netzteil trennen.

b) Alle Muttern oder Unterlegscheiben vom Bereich der Hochspannungsstifte entfernen.

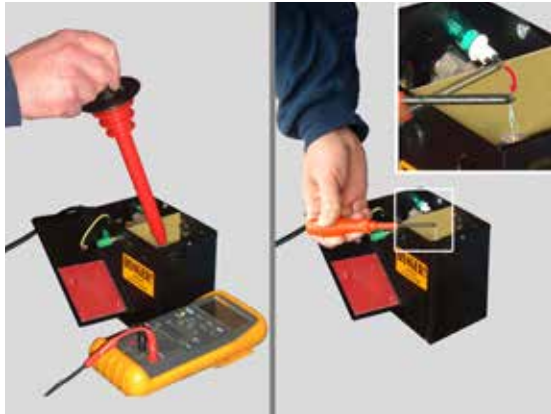
c) Während die obere Abdeckung entfernt ist, die Versorgungseinheit wieder anschließen und einschalten. Prüfen, ob die Hochspannungsanzeige aufleuchtet. Sollte dies der Fall sein, arbeitet die Stromversorgung problemlos – angeschlossene Ionisiergeräte prüfen (siehe auch Betriebsanleitung der einzelnen Geräte). Besonders vorsichtig sein, dass die Verbindungen zum Schalter oder der Netzversorgung nicht berührt werden.

d) Mithilfe einer Hochspannungssonde (1000 zu 1) und einem digitalen Voltmeter, werden die Spannungen an den Ausgabestiften gemessen. Der Wert sollte dabei 7,0kV betragen.

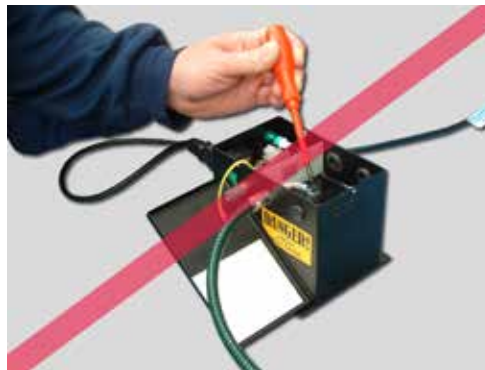
e) Wenn weder eine Hochspannungssonde noch ein Messgerät vorhanden sind, kann die Einheit folgendermaßen geprüft werden:

- Einen Schraubenzieher mit gut isoliertem Griff an die Wand des Netzteils halten.
- Die Schraubenzieherspitze an den Ausgabestift bringen.

- Wenn der Schraubenzieher sich auf den Stift zu bewegt, sollte ein Funke vom Stift auf den Schraubenzieher springen. Der Funke sollte dabei eine Lücke von 2-3 mm überspringen. Sollte kein Funkenprung erfolgen, ist die Einheit fehlerhaft.



Hinweis: Die Stromversorgung selbst kann nicht geprüft werden, wenn ein Ionisiergerät angeschlossen ist. Wenn das Ionisiergerät versagt hat, z.B. durch Kurzschluss zur Erdung, überlastet dies die Stromversorgung und schaltet sie aus. Daher wird kein Funke erzeugt, auch wenn die Stromversorgung problemlos arbeitet.



6) Den Zustand der Ionisiergeräte prüfen (siehe auch jeweilige Betriebsanleitung für Betrieb und Wartung).

- Ionisiergeräte einzeln an das Modell 904 anschließen. Netzteil einschalten und prüfen, ob Hochspannungsanzeige aufleuchtet. Sollte die Anzeige nicht aufleuchten, ist das Gerät fehlerhaft.

# FEHLER – Sicherungen brennen wiederholt durch

- 1) Netzstromversorgung prüfen.
- 2) Prüfen, ob der Eingangsspannungsregler richtig eingestellt ist.

## Technische Eigenschaften

	<b>Modell 904-50</b>	<b>Modell 904-60</b>
Netzversorgung	110/240V	110/240V
Eingangsfrequenz	50Hz	60Hz
Leistung	7.0kV	7.0kV
Kurzschlussstrom	< 5 mA	< 5 mA
Gewicht	3.4 kg	3.4 kg
Hochspannungsanzeige	JA	JA
Schmelzsicherung	500mA fast Blow	400mA fast Blow
Dimensionen (H x B x T)	113 x 150 x 130mm	113 x 150 x 130mm
Stromverbrauch	50W	50W
Höchstbelastung	12m Kabel und Produkt	12m Kabel und Produkt
UL zugelassen	JA	JA

# Reparaturen & Garantie

Das 904 AC-Netzteil unterliegt der Garantie der Meech Static Eliminators Ltd dem ersten Käufer gegenüber gegen Fehler in Material und Herstellung für ein Jahr nach dem Kaufdatum. Im Falle irgendwelcher Fehlfunktionen, sollten Sie das Gerät an Meech Static Eliminators oder Ihren örtlichen Meech Agenten zurücksenden. Allen Geräten, die an unser Unternehmen zurückgesendet werden, MÜSSEN Rückgabegenehmigungen beigelegt werden und die Sendung muss voll bezahlt werden. Um einen prompten Service zu gewährleisten sollte das Gerät an die Fabrik gesendet werden, wobei die Rückgabegenehmigungsnummer deutlich auf dem Etikett ausgewiesen ist. Stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät in einem widerstandsfähigen und stoßsicheren Karton verpackt wird.

Sie sollten ebenfalls eine detaillierte Erklärung des vorliegenden Problems beilegen, sowie Anweisungen hinsichtlich der Rücksendung an Sie. Wir werden eine einfache Rücksendung an Sie bezahlen, sowie für alle unter der Garantie abgedeckten Reparaturen aufkommen.

Reparaturen dürfen nur in unserer Fabrik vorgenommen werden. Alle Versuche, durch unqualifizierte Kräfte eine derartige Reparatur vorzunehmen, machen diese Garantie ungültig.

# CE Zulassung

Eine EC Konformitätserklärung für dieses Produkt liegt hinsichtlich der Niederspannungs-Direktive vor: Direktive: 72/23/EEC ("LVD") & Electromagnetic Compability Directive: 89/336/EEC ("EMCD")



## Gesundheit und Sicherheit

Ozonusstoß: Der Ozonusstoß liegt weit unter dem internationalen Standard von 0,1 ppm.



#### **Meech International (UK)**

2 Network Point  
Range Road, Witney  
OX29 0YN, UK

Tel: +44 (0)1993 706700  
Fax: +44 (0)1993 776977  
email: sales@meech.com

#### **Meech CE**

2151 Föt  
Széchenyi út. 46  
Hungary

Tel: +36 27535075  
Fax: +36 27535076  
email: ce@meech.com

#### **Meech Static Eliminators USA Inc**

2915 Newpark Drive  
Norton, OH 44203  
USA

Tel: +1 330 564 2000 / 1 800 232 4210  
Fax: +1 330 564 2005  
email: info@meech.com

#### **Meech Static Eliminators (Shanghai) Co. Ltd**

Room 205, Huana Hotel Office Tower  
No. 1733 Lianhua Road  
Shanghai 201103  
China

Tel: +86 400 820 0102  
Fax: +86 400 820 0102\*201  
email: china@meech.com

#### **Meech Elektrostatik SA**

Kaiserbaracke 66  
B-4780 St.Vith  
Belgium

Tel: +49 (0)6555 3733 399  
+32 (0)80 670 204  
Fax: +32 (0)80 862 821  
email: mesa@meech.com

#### **Meech Shavotech**

Shavo House, Survey No.21A / 10 B, Plot No.394  
South Main Road, Koregaon Park,  
PUNE 411 001  
India

Tel: 020-26069641/ 26069642,  
Fax: 020-26069644  
e-mail: india@meech.com