



Betriebsanleitung

Modell 905
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.

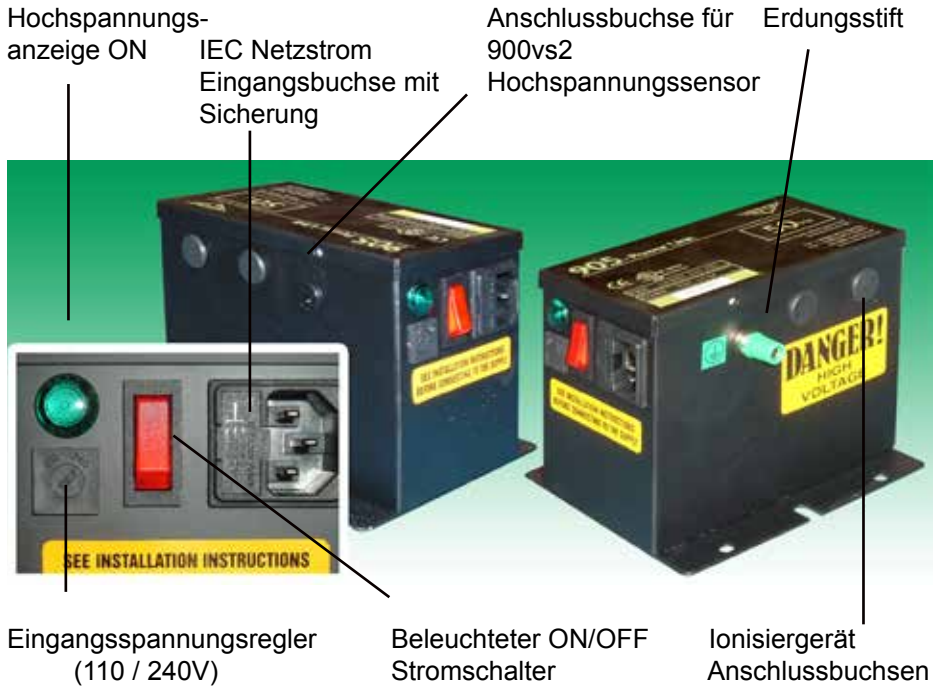
Einleitung



Das Meech 905 Hochspannungs-Netzteil wurde speziell konzipiert, um Strom für alle Meech Ionisiergeräte zu liefern, die eine 5kV AC-Stromversorgung benötigen.

Das Modell 905 wandelt Netzwechselstromspannung (110/ 240V) in eine Hochspannungsleistung (5,0kV AC) um, die für den Betrieb von Meech Ionisiergeräten geeignet ist.

Die 905 Einheit 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 905 Netzteiles müssen durch einen qualifizierten Elektriker erfolgen.
- Aus Sicherheitsgründen muss dieses Gerät entweder durch den Netzstromstecker oder direkt geerdet werden.

Installation

- Die 905 Einheit 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 die Versorgungseinheit kontaminieren können.
- Geräteversagen aufgrund derartiger Verschmutzungen macht die Garantie ungültig.

Die 905 Stromversorgungseinheit kann entweder mit 110V Netzstrom oder 240V umschaltbarer AC-Netzversorgung betrieben werden. Das Gerät steht in zwei Versionen zur Verfügung: 905-50 für 50Hz Betrieb und 905-60 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 Gerät von der Netzstromversorgung getrennt wurde.

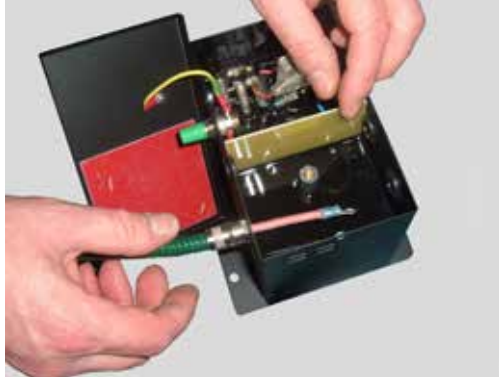
Die 905 Einheit verfügt über 4 Ionisiergerät-Anschlüsse (2 auf jeder Seite). Den Deckel der 905 Einheit abnehmen, indem zunächst die drei Halteschrauben entfernt werden. Danach die gewünschten Anschlüsse auswählen (ein Anschluss pro Gerät) und die korrespondierenden Abdeckungen von den Anschlüssen entfernen.



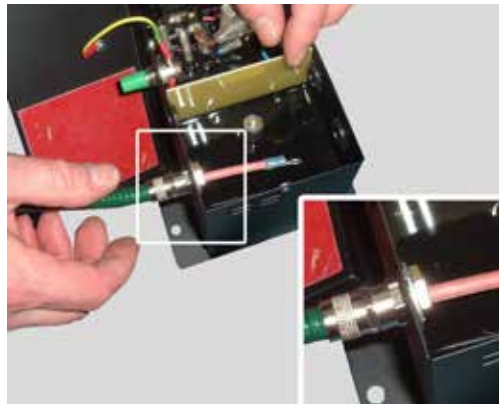
Sicherungsscheibe und Mutter vom Drehgelenk des anzuschließenden Gerätes entfernen. Den Anschluss durch die Buchse der Versorgungseinheit neben der Hochspannungs-Anschlussklemme ziehen.



- 6 Dann Verschlusscheibe und Mutter wieder an den Geräteanschluss anbringen.



Sicherstellen, dass die Mutter vollständig angezogen ist.



Kabeldurchzug des anzuschließenden Gerätes an den Hochspannungsstift der 905 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 das 905 Netzteil 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 905 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 905 Einheit geeignet ist (siehe Deckel).



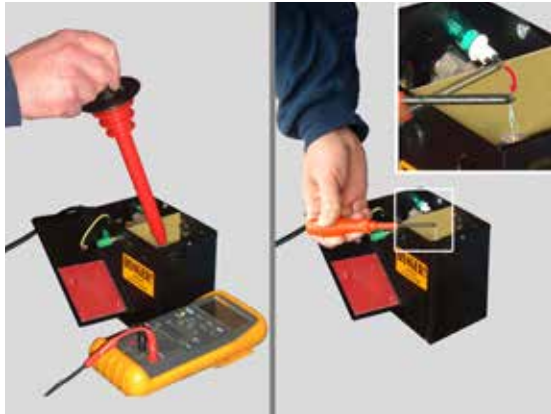
- 4) Sicherung im IEC Anschluss des 905 Netzteilens prüfen.



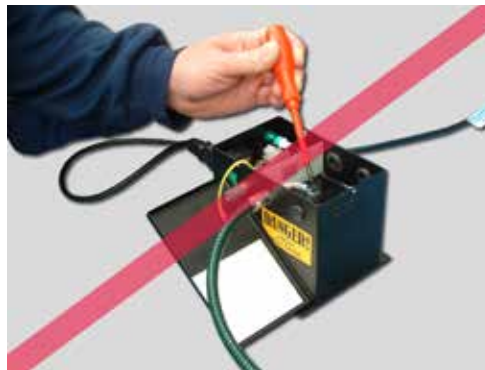
5) Spannung am Hochspannungs-Anschlussstift prüfen.

- a) Alle angeschlossenen Ionisiergeräte von der Einheit 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 jeweilige Betriebsanleitung). 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 5,0kV 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 der Stromversorgungseinheit halten.
 - Die Schraubenzieherspitze an den Anschlussstift 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 Funken sprung 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 905 anschließen. Einheit 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 Eingangsspannungsregler richtig eingestellt ist.

Technische Eigenschaften

	Modell 905-50	Modell 905-60
Netzversorgung	110/240V	110/240V
Eingangsfrequenz	50Hz	60Hz
Leistung	5.0kV	5.0kV
Kurzschlussstrom	< 5 mA	< 5 mA
Hochspannungsanzeige	JA	JA
Gewicht	3,4kg	3,4kg
Schmelzsicherung	500mA fast Blow	400mA fast Blow
Dimensionen (H x B x T)	113x150x130mm	113x150x130mm
Stromverbrauch	50W	50W
Höchstbelastung	12m Kabel und Produkt	12m Kabel und Produkt
UL zugelassen	JA	JA

Reparaturen & Garantie

Das 905 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 Verschickung 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 0,1ppm.



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