

Technische Daten:

Stromversorgung:	4 x 1,5-V-Mignonzellen (im Lieferumfang enthalten) oder Akkuzellen oder externe Stromversorgung 6 V/500mA, P3120-6N
Anzeige:	LED-Display, 2½-stellig, Ziffernhöhe: 26 mm
4-mm-Sicherheits- buchsen:	Hochspannungsausgang
Kippschalter:	ON/OFF
2,5-mm-DC-Buchse:	Für externe Stromversorgung
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	ca. 160 x 120 x 45 mm
Masse:	ca. 970 g

Empfehlenswertes Zubehör:

P3120-6N Steckernetzgerät 6 V/500mA zur Stromversorgung der Box-
Hochspannungsgerät 0 - 18 kV vom Netz 230 V~/50 - 60 Hz

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht zu Fall kommt. Ist dies doch passiert, das Gerät einer sachgemäßen Überprüfung bzw. Reparatur durch autorisierte Fachkräfte zuführen.

Treten bei Installation oder Betrieb des Gerätes unerwartete Probleme auf, das Gerät abschalten und den Fachhändler kontaktieren.

Das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aussetzen.

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Bauteile, die vom Benutzer gewartet werden müssen.

Die Reparatur des Gerätes darf ausschließlich von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur durch qualifizierte Personen oder von solchen unterwiesenen Personen vorzunehmen.

NTL Fruhmann HandelsgesmbH, Austria



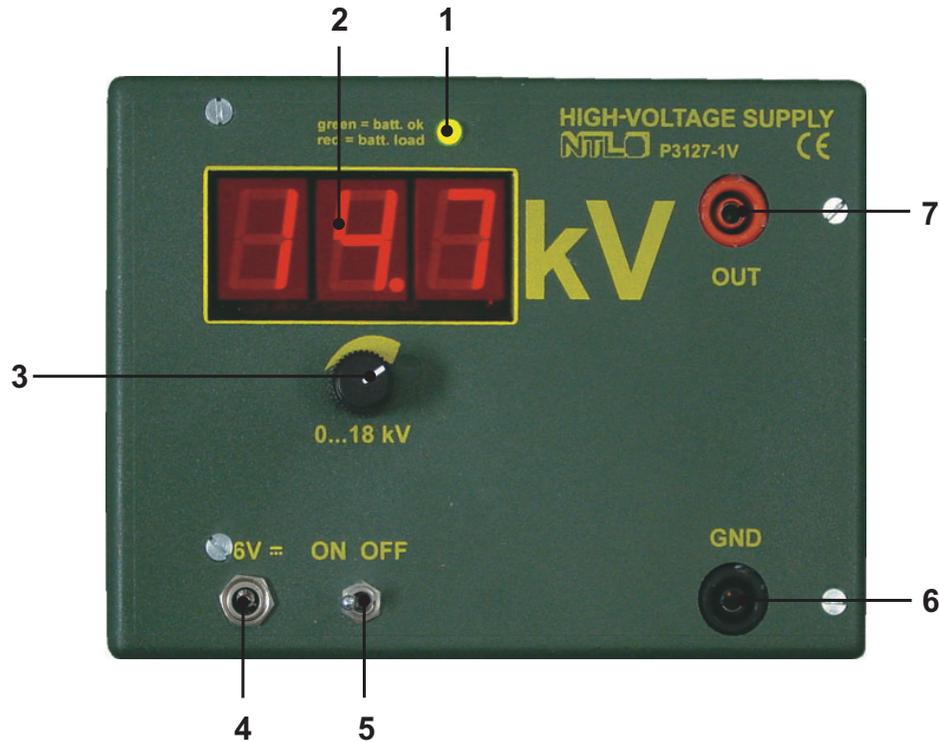
NTL
innoSYSTEM

Hochspannungsnetzgerät "inno" 0 - 18 kV, P3127-1V

Das Hochspannungsnetzgerät "inno" 0 - 18 kV dient als Spannungsquelle zur Durchführung von Hochspannungsversuchen wie etwa in der Elektrostatik oder der Leitung von Elektrizität in Gasen oder im Vakuum.

Seine Kompaktheit, Batteriebetrieb, geringe Größe jedoch aber große Anzeige, zeichnen das Gerät besonders aus.





- 1 Kontroll-LED für Batteriezustand/Spannungsversorgung
- 2 2½-stellige LED-Anzeige, 26 mm hoch, für Spannungswert
- 3 Drehknopf zur Regelung der ausgegebenen Hochspannung
- 4 2,5-mm-Eingangsbuchse für externe 6-V-Spannungsversorgung
- 5 ON/OFF-Schalter
- 6 4-mm-Sicherheitsbuchse Hochspannungsausgang (GND)
- 7 4-mm-Sicherheitsbuchse Hochspannungsausgang (+)

4 Haftmagnete an der Rückseite

Handhabung:

Das Hochspannungsnetzgerät "inno" 0 - 18 kV wird mit dem Kippschalter (5) in Betrieb genommen. Die momentane Ausgangsspannung wird an einer 2 1/2-stelligen Digitalanzeige (2) angezeigt und kann an den 4-mm-Sicherheitsbuchsen (6, 7) entnommen werden.

Mit dem Potentiometer (3) unter der Anzeige (2) wird die Ausgangsleistung gewählt. Achtung: Die Ausgangsspannung ist nicht geregelt und stark von der Belastung abhängig. Maximal sind etwa 18 kV und ein Kurzschlussstrom von rund 0,8 mA zu erwarten. Damit sind sämtliche Hochspannungsversuche im mittleren Spannungsbereich durchführbar. Die Qualität der Batterien bzw. des Netzgerätes wird durch eine 2-Farben-LED (1) angezeigt. Grünes Leuchten bedeutet OK, bei rotem Leuchten sind die Batterien zu tauschen bzw. das Netzgerät zu überprüfen.

Vorsicht:

Die durch diese Hochspannungsnetzgerät erzeugte Hochspannung kann bei ungeschicktem Hantieren in den menschlichen Körper überschlagen. Speziell Personen mit Erkrankungen von Herz und Kreislauf sind dann in ihrer Gesundheit gefährdet! Das Hochspannungsnetzgerät "inno" 0 - 18 kV ist deshalb grundsätzlich nicht für den Schülerversuch geeignet. Da das Gerät batteriebetrieben ist, besteht die Möglichkeit, dass sich das Gerät selbst gegenüber seiner Umgebung elektrostatisch auflädt.

Durch seine Kleinheit ist das Gerät nicht vollständig gegen alle falschen Betriebszustände zu schützen. Insbesondere sind direkte Überschläge bei maximaler Ausgangsspannung strikt zu vermeiden!

Es empfiehlt sich **Folgendes zu beachten:**

Der GND-Anschluss des Gerätes (6) ist bei jedem Versuch zu erden.

Vor jedem Abschalten des Gerätes die Ausgangsspannung auf Null (3) stellen und warten, bis die Anzeige (2) auf Null steht.

Das Hochspannungsnetzgerät "inno" 0 - 18 kV immer nur bei **Ausgangsspannung Null einschalten** und zur Durchführung des Versuches Ausgangsspannung langsam auf den gewünschten Wert erhöhen.

Während Hochspannung anliegt, niemals Teilen des Versuchsaufbaues zu nahe kommen. Unter ungünstigen Bedingungen kann die von diesem Gerät erzeugte Hochspannung mehrere Zentimeter Luft überschlagen.

Das Gerät wird von vier eingebauten Mignonzellen versorgt. Wenn modernste Zellen mit etwa 3 Ah Kapazität verwendet werden, ergibt das eine Batterielebensdauer von etwa 10 Betriebsstunden. Wenn das Gerät mehrere Monate nicht verwendet wird, sollten die Batterien aus dem Gerät genommen werden, um bei einem eventuellen Auslaufen das Gerät nicht zu beschädigen.

Das Gerät kann auch von einem Steckernetzteil betrieben werden. Jedes Gerät mit etwa 6-V-Ausgangsspannung und mindestens 400 mA ist geeignet. Der Anschluss erfolgt über das DC-Kabel mit 2,5mm-DC - Stecker an der 2,5-mm-Buchse (4). Außenfläche ist Minus, Innenrohr ist Plus. Fehlpolung und Überspannung schadet dem Gerät bis zu ± 12 V nicht. Beim elektrischen Anschluss des Steckernetzteils wird die Batterie abgeschaltet. Schadhafte Batterie oder falsches Netzgerät führt zu dunkler oder fehlender Anzeige.