

## Labor-Netzgerät

### Stromversorgung für Elektrolyseboxen mit Hochstrom-Anschlusskabel-Set

## Beschreibung

Dieses Netzgerät eignet sich zur Durchführung von Elektrolysearbeiten vor allem zur Reinigung von Kleinteilen, wie Münzen, Schnallen, Knöpfen, Patronenhülsen, Nägeln, usw.

Es kann auch zum Betrieb größerer Elektrolysebäder verwendet werden, jedoch verlängert sich dabei die Dauer der Elektrolyse, was aber nicht von Nachteil sein muss.

### Aufbau, Zubehör und Ausstattung

Netzgerät ist Strom und Spannung getrennt regelbar. Die eingestellten Spannungswerte werden über eine beleuchtete LCD-Anzeige angezeigt, beim schließen eines Stromkreises wird zusätzlich noch der Strom angezeigt. Das Netzgerät verfügt über eine einstellbare Strombegrenzung was für die Elektrolyse von kleinen Objekten (Münzen) besonders vorteilhaft ist da kein größerer Strom als eingestellt fließen kann.

Eine weitere Besonderheit ist der eingebaute Lüfter der aber nur dann anläuft wenn sich der Kühlkörper der Leistungstransistoren über 50°C erhitzt- und das kann einige Zeit dauern – wie wir in einem Dauertest festgestellt haben. Eine weitere positive Besonderheit ist der in der Mitte des Gehäuses positionierte Transformator. Es ist in unserer heutigen Zeit schon eine Ausnahme das relativ preiswerte Labornetzgeräte noch mit „echten“ Transformatoren bestückt sind. Durch die Montage des Trafos in der Mitte wird sehr viel weniger Wärme auf die Steuerelektronik abgegeben.

Es wird mit sehr hochwertigen Verbindungskabel geliefert, dieses konnte man bisher bei uns schon einzeln erwerben. Der Widerstand der bei dünneren Verbindungskabeln einen deutlichen Verlust, vor allem bei höherem Strom, mit sich bringt existiert hierbei fast nicht mehr. Da das Netzgerät auf ca. 3A begrenzt ist ist es sinnvoll den zur Verfügung stehenden Strom voll auszunutzen.

Die größere einzelne Kathodenklammer dient zum Kontaktieren von Metallteilen die nicht oder nicht gut von den Kontaktklammern in der ROBIGO gehalten werden können. Die Klammer ist so gearbeitet das auch punktuell kontaktiert werden kann und es nicht zwingend notwendig ist die komplette Klammerbreite zur Kontaktierung nutzen zu müssen.

Ein paar Beispielbildern zeigen das Ergebnis vor und nach der Reinigung einer silberfarbenen Gürtelschnalle. Die Gürtelschnalle ist dabei nur ca. 5 Minuten bei ca. 6 Volt und 400 mA in der Elektrolyse gewesen. Die Nachreinigung erfolgte mit unserer Feindraht-Reinigungsbürste.

### Technische Daten:

Maße (BxHxT): 97x150x235 mm  
Ausgangsspannung: von 0-18,5 VDC  
Ausgangsstrom: von 0-3,1 A  
Einstellbare Strombegrenzung über Schaltrelais  
Kurzschlussfest  
Temperatur-geregelter Lüfter  
Beleuchtete LCD Anzeigen für Strom und Spannung  
Gewicht ca. 3,1 Kg (ohne Kabel)

### Geliefert wird das LNG18/3 mit:

220V Kaltgerätesteckerleitung  
unserem Hochlast-Anschlusskabeln  
und einer größeren (ansteckbaren) Kathoden-Kontaktzange für Metallteile die mit den Kontaktklammern der ROBIGO nicht mehr gut kontaktiert werden können.  
so wie einer ausführlichen deutschen Anleitung für den Elektrolysebetrieb.



Metallortung Teufelsinsel  
Jan Bollmann  
Teufelsinsel 1  
26323 Wietze  
[www.Teufelsinsel.de](http://www.Teufelsinsel.de)  
[info@teufelsinsel.de](mailto:info@teufelsinsel.de)