



DC-Netzgeräte Modell HGL-1518 LBN/HGL-1525 LBN

Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Zur Betriebssicherheit des Gerätes und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschlüssen sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes unbedingt zu beachten.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

- vor Anschluß des Gerätes an eine Steckdose überprüfen, daß die Spannungseinstellung am Gerät mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- Gerät nur an Steckdose mit geerdetem Nullleiter anschließen.
- Gerät nicht auf feuchten oder nassen Untergrund stellen
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter niemals kurzschließen.
- maximal zulässige Eingangswerte unter keinen Umständen überschreiten
- Melßarbeiten nur in trockener Kleidung und vorzugsweise in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
- Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten
- Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmerestaus im Inneren des Gerätes).
- keine metallenen Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken.
- keine Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen (Kurzschlußgefahr beim Umkippen des Gerätes)
- Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben
- starke Erschütterungen des Gerätes vermeiden
- heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten
- vor Aufnahme des Melßbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
- keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen

Gerät nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um eine Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.

Öffnen des Gerätes und Wartungs- u. Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern

durchgeführt werden. Aus Sicherheitsgründen sollte bei Reparatur- und Wartungsarbeiten eine in erster Hilfe ausgebildete zweite Person anwesend sein.

Netzgeräte gehören nicht in Kinderhände!

Reinigung des Gerätes:

Vor dem Reinigen des Gerätes, Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Gerät nur mit einem feuchten, fusselfreien Tuch reinigen. Nur handelsübliche Spülmittel verwenden.

Beim Reinigen unbedingt darauf achten, daß keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt. Dies könnte zu einem Kurzschluß und zur Zerstörung des Gerätes führen.

1. Allgemeines

Die Netzgeräte HGL-1518 LBN/HGL-1525 LBN mit gedruckten Schaltkreisen liefern geringelte Ausgangsspannungen und eignen sich gleichermaßen für den Service-Bereich und die Hobby- und Kommunikationsbereiche. Ein 3-poliges Netzkabel gehört zum Lieferumfang.

2. Anzeigen und Bedienelemente

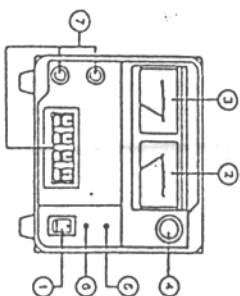


Abb. 1: Vorderansicht des Gerätes

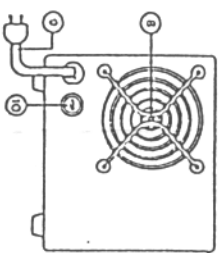


Abb. 2: Rückansicht des Gerätes

- (1) Ein-/Ausschalter
- (2) Amperer-Melßwertanzeige
- (3) Spannungs-Melßwertanzeige
- (4) Spannungs-/Amperewähler (Ausgangsspannung/-strom)
- (5) Überlastanzeige
- (6) Betriebsanzeige
- (7) Ausgangsbuchsen
- (8) Lüftungsgitter
- (9) Netzkabel
- (10) Sicherungshalter

3. Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur an Steckdosen mit der für das Gerät angegebenen Netzspannung (230 V, 50/60 Hz \pm 5 %) angeschlossen werden.

Bei hohen Ausgangsströmen ist die entsprechende Ausgangsbuchse (7) zu verwenden; Ausgangsströme von $<$ 3 A können an die Einrastbuchsen angeschlossen werden.

Vor dem Einschalten des Gerätes sämtliche Leitungen von den Anschlussbuchsen abziehen und Spannungswähler auf Linksanschlag drehen

Um eine ausreichende Luftkühlung zu gewährleisten, dürfen die Öffnungen des Lüftungsgitters unter keinen Umständen abgedeckt werden.

Hinweis: Der Ventilator schaltet bei Erreichen einer Temperatur von 70°C im Inneren des Gerätes automatisch ein. Nach Absinken der Temperatur auf 40° C schaltet der Ventilator wieder ab.

Achtung!

Um eine Wärmeentwicklung durch Übergangswiderstände zu vermeiden, müssen die angeschlossenen Bananenstecker fest in den Einbaubuchsen sitzen und es ist auf einwandfreien Kontakt zu achten

Gerät nur in geschlossenen Räumen verwenden.

3.1 Ausgangsstrom

Wie aus folgender Abbildung ersichtlich, ist der Ausgangsstrom von der Ausgangsspannung abhängig und die Ausgangsspannung dem Ausgangsstrom proportional.

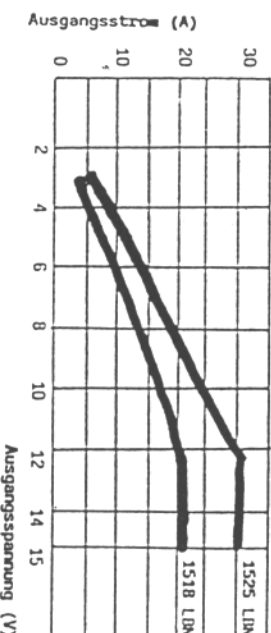


Abb. 3: Verhältnis Ausgangsspannung zu Ausgangsstrom

4. Technische Daten

	HGL-1518 LBN	HGL-1525 LBN
Ausgangsspannung	3...15 V, einstellbar	3...15 V, einstellbar
Ausgangsstrom	18 A (bei maximaler Ausgangsspannung)	25 A (bei maximaler Ausgangsspannung)
max. Ausgangsstrom (5 Minuten)	20 A (bei maximaler Ausgangsspannung)	30 A (bei maximaler Ausgangsspannung)
Welligkeit und Geräuschspannungsanteil	$<$ 10 mVeff	$<$ 10 mVeff
Kurzschlußfest	autom. Stromrückregelung	autom. Stromrückregelung
Schutzklasse	I	I
Kühlung	Ventilator	Ventilator
Sicherung	230 V Netzspannung: 3,5 A (5,2 x 20 mm)	230 V Netzspannung: 5 A (5,2 x 20 mm)