

Herstellerinformation zur Produktsicherheit (GPSR) & bestimmungsgemäßer Gebrauch

Laborhalter mit unisolierten Krokodilklemmen – Betriebsmodi HV (bis 10 kV DC) und LV (Silbergeneratoren ≤ 50 V DC)

Dokumentversion: v1.1 • Stand: 18.08.2025

Hinweis: Dieses Produkt unterliegt keiner CE-Richtlinie. Eine EU-Konformitätserklärung ist daher nicht erforderlich und wird nicht ausgestellt. Der Hersteller stellt diese Sicherheitserklärung gemäß GPSR (EU) 2023/988 zur Verfügung.

0. Gültigkeit & Rückverfolgbarkeit

Diese Information gilt für Produkte mit Serien-/Datumscode $\geq 14.07.2024$. Der Hersteller bewahrt die Unterlagen mindestens 10 Jahre auf.

1. Produkt & Varianten

Produkt: Laborhalterahmen aus Aluminium mit unisolierten Krokodilklemmen (rein mechanisch).

Artikelnummer: GSH-SYSTEM; Varianten: GSH-SYSTEM 1, GSH-SYSTEM 1-1.

Anschlussvarianten: HV-Betrieb bis 10 kV DC (strombegrenzt); LV-Betrieb ≤ 50 V DC für Silbergeneratoren (SELV/PELV).

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Allgemein: Fixieren/Kontaktieren von Elektroden in abgeschirmten Laborumgebungen, nur durch qualifiziertes Fachpersonal, stationär montiert (kein handgeführter Betrieb unter Spannung).

Modus HV: Bis 10 kV DC, ausschließlich mit strombegrenzter HV-Quelle, unter Schutzeinhausung mit Interlock, Not-Aus, Erdung/Potenzialausgleich, sowie Einhaltung ausreichender Kriech-/Luftstrecken. Nur DC, keine AC- oder HF-Quellen. Max. Kurzschlussstrom der HV-Quelle: IK sekundär 130 mA.

Modus LV (Silbergeneratoren ≤ 50 V DC): Nutzung mit SELV/PELV-Stromquelle, spritzgeschützt, räumlich getrennt vom HV-Aufbau; gute Belüftung (Gasbildung H₂/O₂ möglich).

3. Verbindliche Sicherheits-/Warnhinweise (Kurzfassung)

- GEFAHR – Hochspannung. Lebensgefahr durch Stromschlag/Überschlag.
- Unisolierte Klemmen → nicht berührsicher. Betrieb nur abgeschirmt und stationär, kein handgeführter Einsatz unter Spannung.
- Nur Fachpersonal in gesicherter Laborumgebung; Zugang unbefugter Personen verhindern.
- Nur strombegrenzte HV-Quelle, Interlock (Hauben-/Türverriegelung), Not-Aus, Erdung/Potenzialausgleich.
- Nur spannungsfrei justieren; vor jedem Umklemmen abschalten → entladen → Spannungsfreiheit prüfen.
- PPE: Isolierhandschuhe, Schutzbrille; ggf. Lichtbogenschutz.
- Mindestabstände/Kriech- & Luftstrecken nach IEC 60664-1 einhalten.
- Nur DC – keine AC- oder HF-Hochspannung.
- LV-Modus (Silbergenerator ≤ 50 V DC): SELV/PELV, spritzgeschützt, gute Belüftung, keine Zündquellen.

4. Rechtlicher Rahmen

- GPSR (EU) 2023/988 – anwendbar (Produktsicherheit, Kennzeichnung, Rückverfolgbarkeit).
- LVD 2014/35/EU – nicht anwendbar für HV > 1500 V DC; ≤ 50 V DC liegt unterhalb der LVD-Grenze. Daher keine LVD-CE-Pflicht für dieses Produkt.
- EMV/RED – nicht anwendbar (Produkt enthält keine Elektronik/Funk).

Normative Leitplanken (empfohlen): IEC/EN 61010-1 (Sicherheitsanforderungen Labor-/Messgeräte), IEC/EN 61010-031 (Prüfzubehör – kein handgeführter Betrieb unter Spannung vorgesehen), IEC 60664-1 (Kriech-/Luftstrecken).

5. Technische Grenzwerte & Bedingungen

- HV-Modus: Max. 10 kV DC (strombegrenzt); Innenraum/Labor; Verschmutzungsgrad 2; 5–35 °C; Höhe ≤ 2000 m.
- LV-Modus (Silbergeneratoren): Max. 50 V DC (SELV/PELV), spritzgeschützt; nichtleitende Gefäße, kippsichere Aufstellung, Zugentlastung der Leitungen.
- Kriech-/Luftstrecken: Auslegung gemäß IEC 60664-1 je nach gewählter Spannungsfestigkeit.

6. Betriebsanweisungen

Nur spannungsfrei rüsten/umklemmen (abschalten → entladen → Spannungsfreiheit prüfen). Keine Nutzung in feuchter/leitfähiger Umgebung; keine Zündquellen bei Elektrolyse-Gasbildung; verschlissene/korrodierte Klemmen ersetzen.

7. Kennzeichnung (auf Produkt/Verpackung)

Produkt: Laborhalter mit unisolierten Krokodilklemmen – HV/LV-Betrieb

Max (HV): 10 kV DC (nur abgeschirmt, stationär, Interlock/Not-Aus)

Max (LV – Silbergenerator): ≤ 50 V DC (SELV/PELV)

Serien-/Datumscode: 14.07.2024

Hersteller: Harry Shannon, Alter Elbdeich 114, 21217 Seevetal, Deutschland

• Kontakt: Tel. 040 - 70 10 48 19 / E-Mail: shannon@goldmachen.de •

Art.-Nr.: GSH-SYSTEM; Varianten: GSH-SYSTEM
1, GSH-SYSTEM 1-1

8. Herstellerangaben

Hersteller: Harry Shannon

Anschrift: Alter Elbdeich 114, 21217 Seevetal,
Deutschland

Kontakt: Tel. 040 - 70 10 48 10
E-Mail: shannon@goldmachen.de

