

HAUG Ionisation - zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Multistat S

Das Entladenetzeil **Multistat S** dient der Spannungsversorgung von HAUG Ionisationsgeräten. Es basiert auf dem erfolgreichen Multistat und bietet zusätzlich eine Funktionsüberwachung für das komplette Ionisationssystem. Über Meldebuchsen kann der Betriebszustand des Ionisationssystems abgefragt und gesteuert werden.

Funktionsprinzip

Die anliegende Netzspannung wird vom **Multistat S** auf 7–8 kV_{AC} Hochspannung transformiert. Ein analoges Anzeigeinstrument auf der Gerätevorderseite ermöglicht die Kontrolle der bereitgestellten Hochspannung.

Die Funktionsüberwachung des **Multistat S** überwacht permanent die Ausgangs-Hochspannung in den Komponenten des Ionisationssystems, vom Entladenetzeil über die Hochspannungsleitungen bis hin zu den angeschlossenen Ionisationsgeräten. Ein Unterschreiten der für den Betrieb notwendigen Hochspannung von 4,2 kV (Koronaeinsetzspannung) wird über eine gelbe Signallampe am Gehäusedeckel signalisiert und über einen potentialfreien Wechselkontakt an der Meldebuchse K1 gemeldet (siehe Abb. 2).

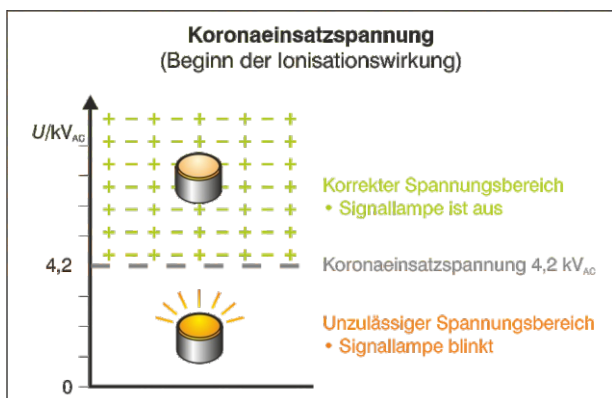


Abb.2: Koronaeinsetzspannung

Bei Kurzschluss oder Funkenbildung im Ionisationssystem, beispielsweise durch schadhafte Isolierungen, schaltet das **Multistat S** die Ausgangs-Hochspannung ab und meldet dies über die Meldebuchse K1. Das Abschalten der Ausgangs-Hochspannung schützt das Ionisationssystem, die Maschinenkomponenten und das Produkt vor Folgeschäden. Einen Ausfall der Netzspannung meldet das **Multistat S** ebenfalls über die Meldebuchse K1.

Fehlerhafte Betriebszustände werden verzögerungsfrei signalisiert – Sie haben Ihren Ionisationsprozess permanent im Blick. Das **Multistat S** kann nach Fehlerbehebung mittels Netzschalter direkt am Gerät, oder mittels Meldebuchse K6 aus der Ferne wieder in Betrieb genommen werden.

Das **Multistat S** ist nach Schutzart IP 54, Schutzklasse I gemäß VDE gefertigt.

Eigenschaften

- Permanente Funktionsüberwachung
- Signalisierung fehlerhafter Betriebszustände
- Integration in Maschinensteuerung oder Leitstand möglich
- 4 HS-Ausgänge versorgen 18 m Anschlusslänge



Abb.1: Multistat S

Einsatzbeispiele

Das **Multistat S** kann in Verbindung mit HAUG Ionisationsgeräten in einer Vielzahl von Anwendungen integriert werden:

Kunststoffverarbeitende Industrie:

Folienextruder, Folienverarbeitung, bei der Herstellung von Kunststoffröhren, -profilen, -halbschalen und -stangen, an Kunststoffblasmaschinen

Verpackungsindustrie:

Verpackungsmaschinen, an Abfüllmaschinen, zur Herstellung von Schlauchbeuteln

Grafische Industrie:

Falzmaschinen, Druckweiterverarbeitung

Elektroindustrie:

Leiterplattenherstellung

Pharma-, Food-, Kosmetikbereich:

Verpackungs- und Abfüllanlagen

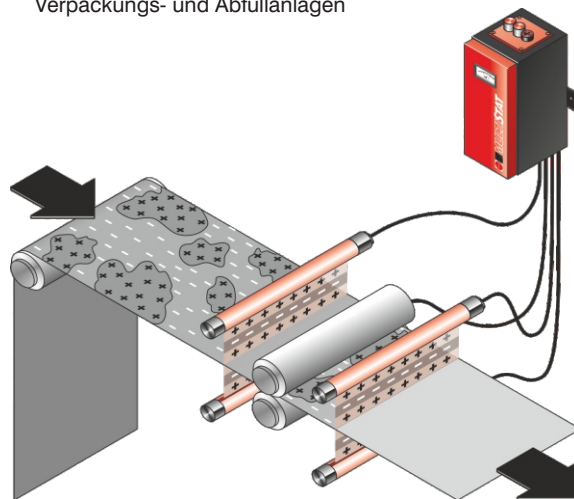


Abb.3: Anwendungsbeispiel

HAUG GmbH & Co. KG Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

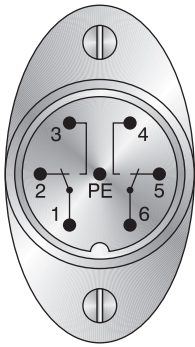
HAUG Biel AG

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

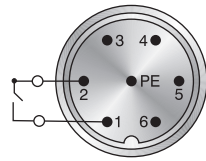
Schweiz

www.haug.swiss
E-mail: info@haug.swiss





Meldebuchse K1



Meldebuchse K6

Schaltzustandstabelle K1

Zustand	Kontakte geschlossen	
Hochspannung ok; Netz ok	1 und 3	5 und 6
Hochspannung Fehler (HS < 4,2 kV _{AC})	1 und 3	4 und 6
Netzspannung Fehler	1 und 2	5 und 6

Schaltzustandstabelle K6

Zustand	Kontakte geschlossen
Reset auslösen	1 und 2

Multistat S

Technische Daten

Typen: **Multistat S** (115 V) Best.-Nr.: 01.7871.000
Multistat S (230 V) Best.-Nr.: 01.7870.000
Multistat S (115 V) Best.-Nr.: 01.7921.000
Multistat S (230 V) Best.-Nr.: 01.7920.000
 mit CUL-Zulassung (UL und CSA konform),
 Prüf-Nr.: E 189 151

Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Versorgungsspannung: 115 V_{AC} / 230 V_{AC} (50 – 60 Hz)
 Leistungsaufnahme: ca. 80 VA
 Nenn-Ausgangsspannung: ca. 7 – 8 kV_{AC}
 Ausgangskurzschlussstrom: I_k ≤ 5 mA
 Belastbarkeit Meldekontakte: 24 V_{AC}/35 V_{DC}, max. 50 mA
 Anzahl HS-Anschlüsse: 4
 Anschlusslänge:
 (Ionisationsgerät inkl.
 HS-Kabel) max. 18 m
 Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C
 Gewicht: 5 kg
 Netzkabel: 2,6 m;
 (fest am Gerät)

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

Signalleitung K1, geschirmt

5 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.000
 10 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.001
 20 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.002

Rundstecker K1 Best.-Nr.: X-0616
 Winkelstecker K1 Best.-Nr.: X-5718

Signalleitung K6, geschirmt

5 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8976.000
 10 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8976.001
 20 m inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8976.002

Rundstecker K6 Best.-Nr.: X-7807

