

MODEL DC-AR MIT BRC SMART CONTROLLER-STEUERUNGSGERÄT

DIGITALES GLEICHSTROM-HOCHSPANNUNGSPRÜFGERÄT FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-FERTIGUNGSLINIEN

- >> Zuverlässiges Gleichstrom-Hochspannungsprüfgerät bei jeder Geschwindigkeit
- >> Vielseitige Steuerungskonfigurationen und Kommunikationsarten
- >> Unterscheidung zwischen Pinholes & Blank-Draft
- >> Prüfspannungen bis zu 20kV
- >> CE-geprüft



DC-AR/BD-14 mit BRC Smart Controller-Steuerungsgerät

Hochspannungsprüfgerät für die heutigen Hochgeschwindigkeits-Gleichstromanwendungen müssen hinsichtlich Einrichtung, Kommunikationsarten und Prozesssteuerungsoptionen flexibel sein. Die Steuergeräte sind häufig vom Prüfmodul, dem SPS oder Computer ein Stück weit entfernt. Die Erkennung blanker Drähte, nicht von Pinholes, ist häufig die Hauptsorge des Herstellers. Darüber hinaus verlangt die Vielzahl der Kommunikationssystem am Arbeitsplatz, dass ein Hochspannungsprüfgerät in der Lage ist, Fehlerinformationen über eine Vielzahl von Kommunikationsprotokollen weiterzuleiten.

Das Digitale Hochgeschwindigkeits-Hochspannungsprüfgerät von Clinton besteht aus einem DC-AR-Prüfmodul, einem BRC Smart Controller-Steuerungsgerät und einem RS-485-Anschlusskabel. Das BRC Smart Controller-Steuerungsgerät kann bis zu 60m vom Prüfmodul oder der SPS entfernt in einem Regal oder

Panel montiert werden. Der Anschluss und die Einrichtung erfolgen extern--es ist nicht nötig, das Gerät zu öffnen. Ein Bediener kann die Betriebsmodi sowie alle Parameter des Hochspannungsprüfgerät leicht mit Hilfe von Menüs programmieren bzw. einstellen, die auf einer Grafikanzeige angeboten werden. Lieferbar als 10 und 20kV-Gerät, erfüllt das BRC mit DC-AR/BD-14- Prüfmodul den UL 444-Prüfungsstandard für Kommunikationskabel bei so gut wie jeder Fertigungsliniengeschwindigkeit und kann Pinholes sowie blanke Drahtstellen von 12,7mm oder länger identifizieren, auf Grundlage der Angabe der Geschwindigkeit der Fertigungslinie von einem Impulsgeber, Tachometersignal oder von einer seriellen Schnittstelle.

Eine serielle Schnittstelle RS-485 ist der Standard am BRC. Optional kann er mit einem analogen, Ethernet- oder Profibus-Kommunikationsmodul ausgestattet werden. Diese Module erlauben, dass ein SPS oder Computer Fehlerinformationen erhält, die Spannung des Hochspannungsprüfgerät steuern und überwachen und externe Geräte wie Rückspuler, Lampen oder Alarmgeräte aktivieren oder abschalten kann, wenn ein Fehler erkannt wird.



BRC Vorderseite



DC-AR/BD-14 mit BRC und optionalem X3A



DC-AR/BD-14 mit BRC und gezeigt mit einem Computer

(PC in Foto wird nicht von CIC angeboten.)

Clinton
INSTRUMENT COMPANY

DC-AR MIT BRC SPEZIFIKATIONEN

Spannungsprüfbereich:

DC-10A..... 500V bis 10kV (minimale Spannung hängt von Elektrodengestaltung ab.)

DC-20A..... 500V bis 20kV (minimale Spannung hängt von Elektrodengestaltung ab.)

Ausgangsstrom:

DC-10A..... 1,5 Milliampere maximal.

DC-20A..... 0,75 Milliampere maximal.

Fehleransprechzeit Weniger als 1 Millisekunde.

Fehlerauflösung 1,5 Millisekunden.

Erkennungsempfindlichkeit Weniger als 600 μ a. bei 5kV.

Betriebsmodi Fortlaufende HS/HS bei Fehler abschalten. Augenblickliche Prozesssteuerung/Verriegeln bis Reset.

Prozesssteuerungs Relais, Kontakte in C-Form mit max. 1 A bei 240V~, max. 2 A bei 120V~, sowohl für NO als auch für NC-Schaltkreise.

Kommunikation Serielle Schnittstelle RS-485.

Optional: analoge, Ethernet-, & Profibus-Kommunikation.

Spannungsversorgung 100 bis 240V~ 1 A, 49-61 Hz. Netzteil ist selbstregelnd.

Gewicht:

BRC Smart

Controller-Steuerungsgerät 7,5 Pfund (3,4 kg)

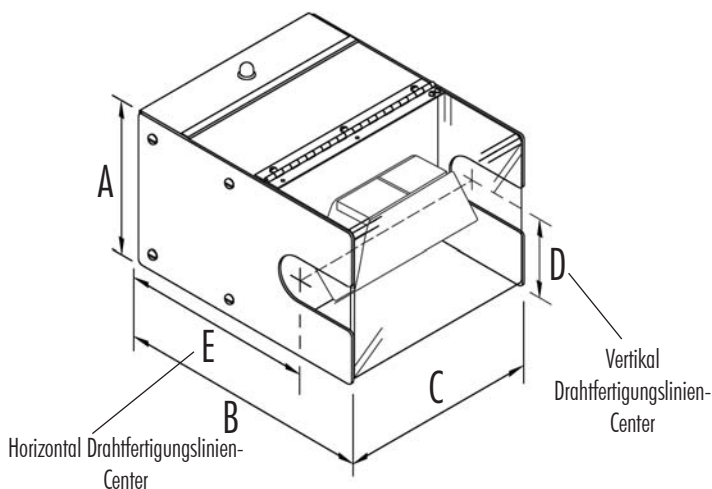
Elektrode:

BD-14 Kugelkettenbaugruppe max. 25,4 Produktdurchmesser, 101,6mm entlang Kabellinie. 101,6 mm lange Elektrode erfüllt UL444-Standard.

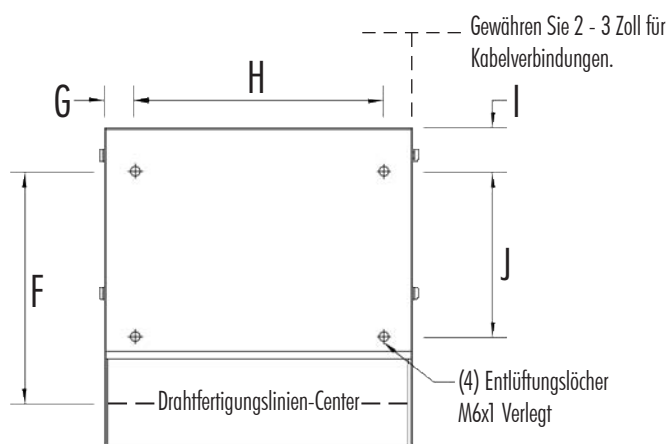
Sicherheit entspricht IEC 1010-1, CE-geprüft.

Bitte nehmen Sie mit dem Werk Kontakt auf, um bei der Auswahl von Geräten für spezifische Anwendungen Hilfe zu bekommen.

Abmessungen der BD-14 Elektrode:

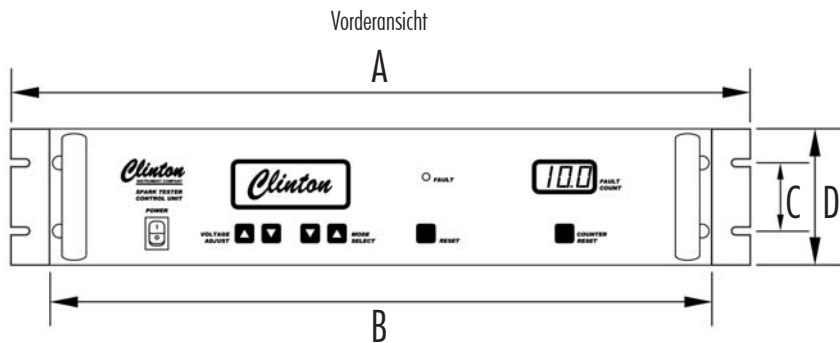


Abmessungen der BD-14 Elektrodenaufnahme:

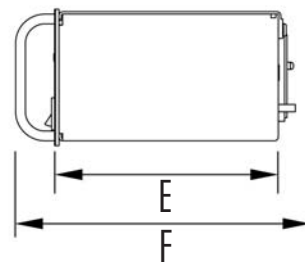


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7.05" [190.4]	13.16" [334.3]	11.52 [292.6]	3.75" [95.3]	10.00" [254.0]	8.37" [41.3]	1.09" [26.7]	9.00" [228.6]	1.63" [41.3]	6.00" [152.4]

Abmessungen des BRC Smart Controller-Steuergeräts



Seitenansicht



A	B	C	D	E	F
19.00" [482.6]	17.00" [431.8]	1.75" [44.4]	3.50" [88.9]	5.75" [145.9]	7.58" [192.6]



295 East Main St. • Clinton, CT 06413 USA • Tel: 860.669.7548 • Fax: 860.669.3825 • www.clintoninstrument.com

Spezifikationen können ohne Mitteilung geändert werden. 4/06 GR