

MODEL HF-15A

Digital High Frequency Sine Wave Spark Tester

- >> 3 kHz high frequency spark testing
- >> Controllo e configurazione versatili
- >> Voltaggio di Test da 500V a 15kV rms
- >> Display Digitale per voltaggio e falle
- >> Certificato CE



L' HF-15A, nuovo e compatto Spark Tester ad alta frequenza sinusoidale della Clinton sarà adatto alla quasi totalità delle linee cavo. Esso combina tutta la potenza del design 3kHz Clinton con circuitazione digitale che semplifica setup, uso e calibrazione.

L' HF-15A può lavorare sia come spark tester autonomo che come parte di un sistema di qualità completamente controllato. Esso può anche essere configurato in due unità: un display 19" separato e un spark tester remoto posizionato fino a 60m.

I display del voltaggio test e del contafalle sono luminosi e di facile lettura. A protezione dell'operatore, un interruttore di sicurezza toglie l'alta tensione quando la protezione dell'elettrodo è sollevata. Cablaggio e setup sono fatti esternamente senza la necessità di aprire l'unità. Gli interruttori a membrana sul display permettono all'operatore di configurare lo spark tester per l'estrusione o linea di ripasso o impostare il tempo di chiusura del relay dopo la rilevazione falla. Questi contatti relay sono accessibili sul pannello posteriore per un facile cablaggio con allarmi esterni, lampade o macchinari che sono controllati dallo spark tester.

L' HF-15A

L' HF-15A/BD-12, spark tester configurato All-in-one, ha un elettrodo a catenelle da 50mm di lunghezza che rispetta norme UL e spark test standards CSA per una ampia gamma di piccoli prodotti per velocità fino a 1000m/min; L' HF-15/BD-13 permette test fino a 1500m/min. Sono disponibili elettrodi a catenelle, spazzole o rulli.

L' HF-15AC

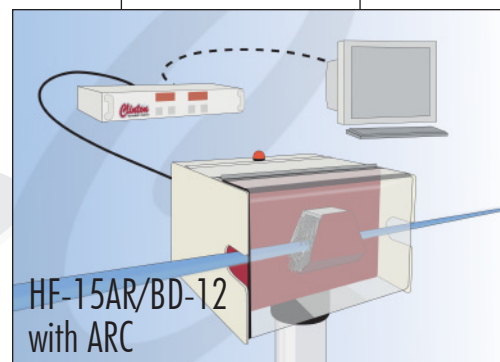
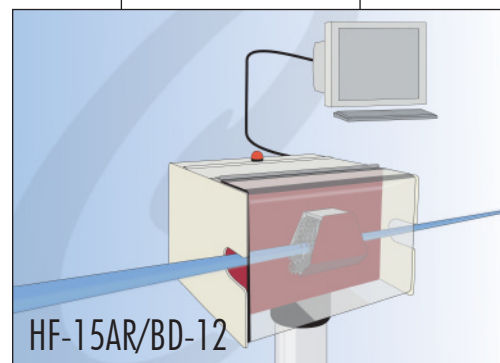
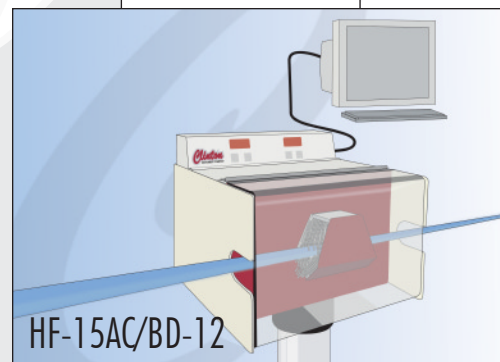
Lo spark tester è in configurazione All-in-one con una interfaccia seriale che può ricevere e rispondere a comandi digitali. Il voltaggio dello Spark tester può essere impostato o verificato, possono essere monitorate le falle e lo stato dei relays e molto altro attraverso il Computer o il PLC.

L' HF-15AR

Lo spark tester è in configurazione remota (senza display) con un' interfaccia seriale che può ricevere e rispondere a comandi digitali da un Computer o PLC. Il voltaggio dello Spark tester può essere impostato o verificato, possono essere monitorate le falle e lo stato dei relays e altre verifiche possono essere fatte attraverso l'interfaccia.

L' HF-15AR with ARC

Questa disposizione permette al display remoto ARC di essere montato su rack o pannello fino a 60m dallo spark tester. Una interfaccia seriale può ricevere e rispondere a comandi digitali da un Computer o PLC.



Clinton
INSTRUMENT COMPANY

HF-15A SPECIFICATIONS

Voltage Test Range approx. 500 volts to 15KV rms.
 Voltage Display red 3-digit 14.2mm high LED display, accuracy 2% of reading.
 Test Frequency..... 1000 to 3500 Hz, depending on load capacitance.
 Output Power 4 ma. resistive, 40 ma. capacitive.
 Fault Indication red 3-digit 14.2mm high LED display; amber indicating light.
 Fault Resolution variable with electrode length to comply with UL fault resolution requirements, which specify detection of faults no farther than 24 inches apart at any wire line speed.
 Detection Sensitivity..... Mode 1 per British Standard - BS EN 50356
 Mode 2 per NEMA Standard - WC 56
 Operating Modes Continuous HV/Remove Voltage on Fault, Momentary Process Control/Latch until Reset.
 Process Control relay, form "C" contacts rated 1 amp max @ 240VAC, 2 amps max @120VAC, for both NO and NC circuits. Front panel or external reset. In non-latch modes, closure time is adjustable in 10 millisecond increments from 50 milliseconds to 2-1/2 seconds.
 Power Requirements 100 or 120VAC, 2 amps, 200 or 240VAC 1 amp (selectable), 49-61 Hz.

HF-15A ELECTRODES

Bead Chain Assemblies:

BD-12 Bead Chain Assembly 1" Product Diameter, 2" along wire line.
 BD-13 Bead Chain Assembly 1" Product Diameter, 3" along wire line.
 BD-14 Bead Chain Assembly 1" Product Diameter, 4" along wire line.
 BD-15 Bead Chain Assembly 1" Product Diameter, 5" along wire line.
 BD-22 Bead Chain Assembly 2" Product Diameter, 2" along wire line.
 BDR-22 Bead/Brush Assembly 2" Product Diameter, 2" along wire line.

Brush Assemblies:

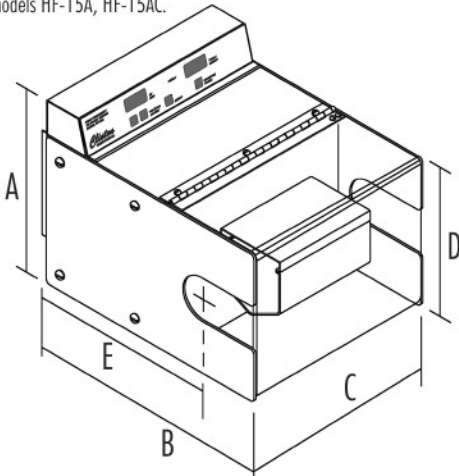
BR-1A Brush Assembly Phosphor Bronze 1" Product Diameter.
 BR-1ALZ Brush Assembly Phosphor Bronze 1" Product Diameter, 10KV max.
 BR-3A Brush Assembly Phosphor Bronze 3" Product Diameter.
 BR-3ALZ Brush Assembly Phosphor Bronze 3" Product Diameter, 10KV max.
 BRTC-6LZ Brush Assembly Tape Cable 6", 10KV max.
 BRTC-12LZ Brush Assembly Tape Cable 12", 10KV max.
 FB-12 Fiberlite Brush Assembly.

Roller Assemblies:

R-46 Roller Assembly. .25" (6mm) max. Product Thickness,
 6" (150mm) Product Width.

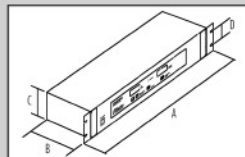
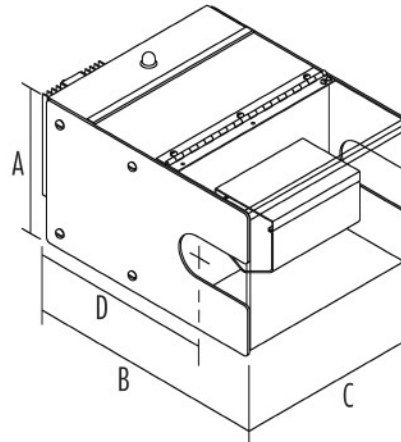
Please consult factory for help in choosing equipment for specific applications.

Measurements for models HF-15A, HF-15AC.



| | A | B | C | D | E (Wire Line Center) |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| BD-12, 13, 14, BR-1A, BR-1ALZ, FB-12 | 9.50" [241.2mm] | 13.16" [334.3mm] | 11.52" [292.6mm] | 7.50" [190.4mm] | 10.00" [254.0mm] |
| BD-22, BDR-22 | 10.50" [292.6mm] | 15.41" [391.4mm] | 11.59" [294.3mm] | 8.52" [216.3mm] | 11.00" [279.4mm] |
| BD-15 | 11.43" [290.2mm] | 16.31" [414.2mm] | 12.53" [318.3mm] | 9.44" [239.6mm] | 11.45" [290.9mm] |
| BR-3A, BR-3ALZ | 11.43" [290.2mm] | 17.81" [452.3mm] | 12.53" [318.3mm] | 9.44" [239.6mm] | Call Factory for Details |
| BRTC-6 | 11.52" [290.2mm] | 19.08" [484.5mm] | 12.53" [318.3mm] | 9.62" [244.2mm] | Call Factory for Details |

Measurements for models HF-15AR with optional ARC.



| ARC display dimensions: | |
|-------------------------|------------------|
| A | 19.00" [482.6mm] |
| B | 5.63" [142.8mm] |
| C | 3.50" [88.9mm] |
| D | 1.75" [44.4mm] |

| | A | B | C | D (Wire Line Center) |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| BD-12, 13, 14, BR-1A, BR-1ALZ, FB-12 | 7.50" [190.4mm] | 13.16" [334.3mm] | 11.52" [292.6mm] | 10.00" [254.0mm] |
| BD-22, BDR-22 | 8.52" [216.3mm] | 15.41" [391.4mm] | 11.59" [294.3mm] | 11.00" [279.4mm] |
| BD-15 | 9.44" [239.7mm] | 16.31" [414.2mm] | 12.53" [318.6mm] | 11.45" [290.9mm] |
| BR-3A, BR-3ALZ | 9.44" [239.6mm] | 17.81" [452.3mm] | 12.53" [318.6mm] | Call Factory for Details |
| BRTC-6 | 10.44" [265.1mm] | 19.08" [484.5mm] | 12.53" [318.6mm] | Call Factory for Details |



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

Specifications subject to change without notice. 10/04 EN