

交流アーク溶接機用電撃防止装置チェッカ

2000年 電設工業展製品コンクール
労働省産業安全研究所長賞受賞製品

VRDC-1 (交流アーク溶接機用電撃防止装置チェッカ)

VRDC-2 (交流アーク溶接機用電撃防止装置チェッカ用抵抗ユニット) 生産終了予定品

交流アーク溶接機用電撃防止チェッカは、
交流アーク溶接機を安全に
ご使用いただくために開発しました。
溶接作業での感電事故を防止する
「電撃防止装置」の動作性能を、
簡単にチェックすることができます。

(労働安全衛生規則第332条および第648条により設置が義務づけられている
交流アーク溶接機用電撃防止装置の点検に対応します。)



VRDC-1



VRDC-2

生産終了予定品

特長

業界初のポケットサイズを実現

外形寸法(mm):約175×71×34.5(測定端子突起部を除く)

重さ:約300g

設定不要のワンタッチ測定で、3つの項目が測定可能

測定スイッチを押すだけで自動で測定を開始し、デジタル表示で、
判定を行います。

- 測定項目
- ①電源電圧(0~300V)
 - ②安全電圧(0~300V)
 - ③始動感度(150~650)
 - ④遅動時間(0~1.99秒)

電防チェッカ用抵抗ユニットを使用することで、低中抵抗始動形
の電撃防止装置の測定も可能

標準始動感度が16以下

性能

保証温湿度範囲:23 ±5 80%RH以下 結露がないこと

| 測定項目 | 測定範囲 | 合格判定基準値 |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 電源電圧 | 0~300V | |
| 安全電圧 | 0~300V | 5V~30V |
| 始動感度 (高抵抗モード) | 150 ~ 650 (5 ステップ) | 210 ~ 390 ¹ |
| 始動感度 (低中抵抗モード) | 0、22 | 0 動作かつ22 不動作 |
| 遅動時間 | 0~1.99秒 | 1.5秒以下 |

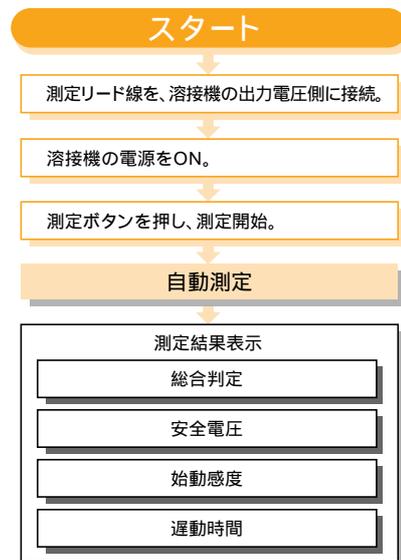
¹ 合格判定基準値は、JIS C 9311(2005)には対応していませんので注意
してください。

【理由】

JIS C 9311(2005)では始動感度の合格範囲が、定格銘板に表示した値に対
して±30%であり、かつ、260以下となっています。
JIS C 9311(2005)に対応した電撃防止装置をチェックするときは、測定値を
読み取り合格判定してください。

測定方法

1 始動感度が高抵抗始動形の場合の測定



接続方法

