

MI_2303:VarioSmoker - 機能テスト/動作不良デバイスのトラブルシューティング



VarioSmoker



30分

標準。マルチメー
ター

24.02.2023

テーマ

この情報では、故障したVarioSmokeの機能テストとトラブルシューティングの方法を説明しています。

対象となる製品 / アクセサリー

VarioSmoker

国別のアクセサリー品番:

- タイプB (60.75.367)
- タイプE/F (60.75.371)
- タイプG (60.75.373)
- タイプI (AS/NZS) (60.75.375)
- タイプJ (60.75.377)
- タイプN (60.75.385)

必要な工具

- 標準
- マルチメーター
- オプション:オシロスコープ

一般情報

ターゲットグループ

- 本書は、トレーニングコースおよび安全に関する指導を受け、メーカーから認定と研修を受けた技術者を対象としています。
- 設置、検査、メンテナンスおよび修理作業は、訓練を受けた技術者だけが行うことができます。
- 点検、メンテナンス、修理は、メーカーから認定された技術者だけが行うことをお勧めします。
- お子様はユニットを使用、洗浄、メンテナンスすることはできません。ユニットは、遊ぶために使用しないでください。これは、監視のもとであっても許可されません。
- 身体的、視聴覚的、あるいは精神的な障害のある人、または経験あるいは知識が不十分な人は、ユニットを使用、洗浄、メンテナンスすることはできません。ただし、このグループの人々が、安全に関する責任者によって監督され、この装置の危険性を認識させられている場合は、この限りではありません。
- 事故の危険や物的損害を防止するため、メーカーは技術者が定期的にトレーニングや安全説明会に参加することを推奨しています。

安全上の指示

⚠ 危険

電源に接続する際の高圧

高電圧を扱う際には人命の危険が生じるおそれがあります。

- 電源との接続を切ってください。
- ユニットに通電されていないことを確認してください。

⚠ ご注意

本体の鋭いエッジ

作業の際に、ユニット内のボディーの鋭いエッジで切り傷を負うおそれがあります。

保護用手袋を用いてください。

⚠ ご注意

設置の際の挫滅のおそれ

指、手、足がユニットに挟まれて挫傷する危険があります。

- 設置の際には適切な保護服を着用してください。
- ユニットは、所定の持ち上げ位置でのみ持ち上げてください。

⚠ ご注意

怪我および物的損害の大きなリスク

改造は行わないでください。人身事故や物損事故の高いリスクがあります。

- 防護服と防護装備を着用してください。

どんな故障か、そしてどのように機能をテストするのか?

スモーカーボックスに問題はありませんか?

抵抗を点検します:

1. ラジエーターとケーブルの抵抗を測定します - ピン1からピン2まで。



2. 抵抗の測定: $3 \Omega < R < 5 \Omega$.

> ラジエーターは正常です。

3. 抵抗の測定: $< 3 \Omega$.

> スモーカーボックスが故障しています(ショート)。

4. Megaohmに対する抵抗測定:

電源供給装置はそれによって故障しませんが、ラジエーターは発熱しません。

> ラジエーターを含むスモーカーボックスが胡椒しています(例: ケーブルの断線)。

5. スモーカーボックスで絶縁点検を実施します。

電源電圧は正常ですか?

電源電圧を点検します:

- ✓ マルチメーターはACに設定されています。
- 1. コンセントで電圧を点検します:
VarioSmokerを使用するには、100~240 VACの電圧が必要になります。

電源供給装置に問題はありませんか?

出力電圧を点検します:

- ✓ マルチメーターをDCに設定します。
- ✓ オプション:オシロスコープがあります。
- 1. 電源供給装置で出力電圧を点検します。



- > 約24 Vの出力電圧が必要です(この電圧は10分間安定していなければなりません)。
- 2. オプション:
オシロスコープを使用できます。
出力の60%の場合、10分語にタイミングを可視化できます。
マルチメーターは原則として、タイミングを適切に表示するためには分解能的に遅すぎます。

iCombiProへの接続に問題はありませんか?

1. USBケーブルをiCombi ProとVarioSmokerの電源供給装置に差し込みます(iCombi Classicおよび以前のCombiスチーマーバージョンとは互換性がありません)。
スイッチを押します。
電源供給装置とiCombi Proのディスプレイで出力電圧を点検します。
- > iCombi ProのディスプレイにVarioSmokerに差し込まれ、使用可能になっていて、接続が正常なことを示すInfo-Boxが表示されます。

注記

スモーカーボックスが冷えた状態に維持され、マルチメーターには0 Vと表示されます!iCombi Proのレシピを経由した入力命令が待機されます!

2. 作動しているスモーカープロセスが無い状態でも、電源供給装置で引き続き24 Vが出力されます:
USBケーブルまたはUSBコネクター接続が故障しています。

