

製品仕様書		承認	確認	作成
型 録 番 号	HK4223ELB		極 配 置	
製 品 名	引掛形防水形移動用分岐ボックス			
定 格	接地形 3P 30A 250V			
索 引				
1. 適用範囲				1 頁
2. 型録番号, 品名, 定格及び電気用品安全法				1 頁
3. 外観, 構造, 寸法, 材料及び色相				1 頁
3.1. 外観				〃
3.2. 構造				〃
3.3. 寸法				〃
3.4. 材料				〃
3.5. 色相				〃
4. 性能				1 頁
4.1. 電気的性能				1 頁
4.1.1. 絶縁抵抗				〃
4.1.2. 耐電圧				〃
4.1.3. 接触抵抗 (コンセント部)				〃
4.1.4. 温度上昇 (コンセント部)				2 頁
4.1.5. 開閉 (コンセント部)				〃
4.1.6. ブレーカー特性				〃
4.2. 機械的性能				2 頁
4.2.1. 外郭強度				〃
4.2.2. 引張荷重				〃
4.3. 耐熱性能 (コンセント樹脂部)				2 頁
4.4. 防じん性能				2 頁
4.5. 防水性能				3 頁
5. 包装表示				3 頁
6. 関連規格				3 頁
7. 組立図面				別紙
No.15-2-20	作成年月日	'16年 11月 9日	改定年月日	'18年 6月 28日

1. 適用範囲

この仕様書は、アメリカン電機株式会社に於いて製造、販売する HK4223ELB 引掛形防水形移動用分岐ボックスについて規定する。

2. 型録番号、品名、定格及び電気用品安全法

型録番号	HK4223ELB
品名	引掛形防水形移動用分岐ボックス
定格	接地形 3P 30A 250V
電気用品安全法	特定電気用品適合

3. 外観、構造、寸法、材料及び色相

3.1. 外観

機能上、並びに使用上有害な変形、キズ、ワレ、ヨゴレ、サビ等がないこと。

3.2. 構造

- (1) 構成部品全てによって形状が正しく組み立てられていること。
- (2) 通常の使用状態で、充電金属部に人が容易に触れる恐れがないこと。
- (3) 端子ねじの作用している山数は 2 山以上あること。
- (4) 開閉の際、アークによる短絡又は地絡を生じる恐れがないこと。

3.3. 寸法

寸法、形状は添付図面のとおりであること。

3.4. 材料

構成部品の材料・仕様は添付図面のとおりであること。

3.5. 色相

下記色相により、構成されている。

型録番号	ケース	カバー	レッグ
HK4223ELB	オレンジ	オレンジ	オレンジ

4. 性能

4.1. 電氣的性能

4.1.1. 絶縁抵抗

500V の絶縁抵抗計で、極性が異なる充電金属部間、並びに各充電金属部と非充電金属部との間を測定した絶縁抵抗値は、開閉試験前で 100M Ω 以上、開閉試験後で 5M Ω 以上であること。(但し、ブレーカーを外した状態で測定)

4.1.2. 耐電圧

4.1.1 項の試験部に 50HZ、又は 60HZ のほぼ正弦波に近い交流電圧 1500V を 1 分間加圧したときこれに耐えること。(但し、ブレーカーを外した状態で測定)

4.1.3. 接触抵抗 (コンセント部)

通常の使用状態に於いて、接地極刃受と対応する引掛形さし込みプラグの接地極刃との接触抵抗は 50m Ω 以下であること。

4.1.4. 温度上昇（コンセント部）

通常の使用状態に於いて、定格電流 20A を通電し、温度がほぼ一定となったとき、刃受部の最高温度上昇値は 40℃以下であること。

なお、この試験は開閉試験前後に行なう。

4.1.5. 開閉（コンセント部）

通常の使用状態に於いて、1.5 倍の電流の 30A 250V 力率約 1 を通電し、毎分 20 回の割合で連続 100 回の開閉を行ったとき、極間短絡その他使用上有害な故障が生じないこと。

4.1.6. ブレーカー特性

定格使用電圧 AC100V-200V

定格遮断容量 2.5kA

定格感度電流 30mA

動作時間 0.1sec以内

過電流引外し方法 完全電磁式

4.2. 機械的性能

4.2.1. 外郭強度

通常の使用状態に於いて、厚さ 15mm 以上の堅木の平らな板の間に挟み、徐々に押圧荷重を加え、600N に達したときから 1 分間その値に保持したのち、荷重を取り去ったとき、外郭の破損その他使用上有害な故障が生じないこと。

4.2.2. 引張荷重

（コンセント部）

試験品に対応するプラグを通常の使用状態に正しく組合せ、その間に 200N の引張荷重を連続して 1 分間加えた時、外郭の破損その他使用上有害な故障が生じないこと。

（フランジインレット部）

試験品に対応するコードコネクタボディを通常の使用状態に正しく組合せ、その間に 300N の引張荷重を連続して 1 分間加えた時、外郭の破損その他使用上有害な故障が生じないこと。

4.3. 耐熱性能（コンセント樹脂部）

80℃±3℃の恒温槽内に入れ、7 時間経過ののち取り出し自然に室温まで冷却し点検したとき軟化、変形、膨れ、その他使用上有害な異常が生じないこと。

4.4. 防じん性能【外来固形物に対する保護の試験：JISC0920】

第一特性の保護等級 4 の試験を行なう。

カバー全閉時に於いて直径 1.0mm の針金が侵入せず、且つ危険な箇所と適正な空間距離を確保していること。

4.5. 防水性能【水に対する保護の試験：JISC0920】

第二特性の保護等級 4（飛まつ）の試験を行なう。

カバー全閉時に於いて、その上方 300～500mmの高さから、鉛直方向に対して±180°までの全範囲にわたり、散水ノズルを用いて、毎分 100±0.50の水量で最低 5 分間散水した直後に於いて、4.1.1 項及び 4.1.2 項に規定する試験を行い、かつ器具内への浸水状況を確認し次に適合すること。

- (1)充電部に浸水がないこと。
- (2)絶縁抵抗は 5MΩ 以上であること。
- (3)耐電圧は 1500V、1 分間耐えること。

※注) 防じん、防水性能について

- (1)本製品は、適切な使用方法（組合せ、状態）・施工・環境（場所）にて使用してください。
- (2)本性能はご使用環境を含めて保証するものではありません。
- (3)経年変化や変形破損したものは、本来有する防じん・防水性能が低下します。

5. 包装表示

表示事項は、型録番号、品名、定格、数量及び社名等から構成している。

6. 関連規格

JISC8303	配線用差込接続器
JISC8306	配線器具の試験方法
JISC0920	電気機械器具の外郭による保護等級
電気用品安全法	

以上