

製品仕様書		承認	確認	作成
型録番号	4320-P-L15UL		極 配 置	
製品名	引掛形パネル用コンセント			
定格	接地形 3P 30A 250V			
索 引				
1. 適用範囲				1 頁
2. 型録番号, 品名, 定格及び適合規格				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				2 頁
4.1. 電気的性能				2 頁
4.1.1. 絶縁抵抗				〃
4.1.2. 耐電圧				〃
4.1.3. 接触抵抗				〃
4.1.4. 温度上昇				〃
4.1.5. 開閉				〃
4.2. 機械的性能				2 頁
4.2.1. 端子部強度				〃
(1) トルク試験				〃
(2) 電線保持力試験				〃
4.2.2. 引張荷重				〃
4.3. 耐熱性能				2 頁
5. 端子部接続方法				3 頁
5.1. UL/CSA 適用接続方法				〃
5.2. PSE 適用接続方法				〃
5.3. 適正締付トルク				〃
6. 包装表示				3 頁
7. 関連規格				3 頁
8. 組立図面				別紙
No1-4-14	作成年月日	'19年 4月 9日	改定年月日	年 月 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 UL/CSA 規格適合の自己接地型の引掛形パネル用コンセント 4320-P-L15UL について規定する。

2. 型録番号, 品名, 定格及び適合規格

型録番号 4320-P-L15UL

品名 引掛形パネル用コンセント

定格 接地形 3P 30A 250V (NEMA 規格準拠品)

適合規格 (1) UL、CSA 規格適合 (米国、カナダ) <UL, CSA 認証マーク>

UL ファイル番号 : E232991

(2) 電気用品安全法 (国内)

特定電気用品適合



適用電線 銅線

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

※UL/CSA 規格のため以下の構造となっている。

- (1) 接地においてパネル用平足と接地極端子ねじをアース接続金具で導通させ、同じ接地導体とした自己接地型構造である。
- (2) 各端子ねじは取り外しが出来ないように抜け止めの加工がされている。
- (3) 適用電線は"Cu Wire Only(銅線のみ)"となっている。
- (4) 接地極は" G " で" 3Φ "位相表示となっている。

3.3. 寸法

- (1) 寸法、形状は添付図面のとおりであること。
- (2) 刃受の配置は NEMA WD-6 による。

3.4. 材料

- (1) 構成部品の材料は添付図面のとおりであること。
- (2) 絶縁材料は、以下のとおりであること。

絶縁材料は UL498 (アタッチメントプラグ及びコンセントアウトレット) の要求事項に適合していること。

部品名	材料名	UL ファイル番号	製造社
ボディ・裏蓋	MP-A(メラミンフェノール樹脂)	E41404 (UL94V-0)	パナソニック

3.5. 色相

下記色相により、構成されている。

型録番号	ボディ	裏蓋
4320-P-L15UL	黒色	黒色

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。

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。

4.1.3. 接触抵抗

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

通常の使用状態に於いて、定格電流 30A 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 $^{\circ}$ C 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

通常の使用状態に於いて、1.5 倍の電流の 45A 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。

4.2. 機械的性能

4.2.1. 端子部強度

(1)トルク試験

適用電線を引締接続、又は先開型圧着端子で接続し、1.5 N \cdot m のトルクを加えたとき端子又は端子ねじの破損等の異常が生じないこと。

(2)電線保持力試験

適用電線を引締接続し、端子ねじに 1.0 N \cdot m のトルクを加えたのち、電線と器具との間に引張荷重 50N を 1 分間加えた後、端子又は端子ねじに破損、電線の脱出等の異常が生じないこと。

4.2.2. 引張荷重

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 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

100 $^{\circ}$ C \pm 3 $^{\circ}$ C の恒温槽内に入れ、1 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。

5. 端子部接続方法

5.1. UL/CSA 適用接続方法

接続方法	引締接続
適用電線	添付図面のとおりであること。
心線のストリップ長	23 mm (裏蓋にストリップゲージ表示)

5.2. PSE 適用接続方法

接続方法	引締接続、圧着端子接続
適用電線	IV 5.5mm ² (PSE 取得品)
心線のストリップ長	引締接続 : 23mm 圧着端子接続 : 7mm~8mm
心線と圧着端子の圧着方法	JISC9711 屋内配線用電線接続工具又は 圧着端子の製造業者が指定した接続工具による。
適用圧着端子	先開型圧着端子 M5 用

5.3. 適正締付トルク 1.5 N・m

6. 包装表示

表示事項は UL マーク、注意書き、特定電気用品適合マーク、認定機関名、型録番号、品名、定格、及び社名等から構成している。

7. 関連規格

JISC8303	配線用差込接続器
JISC8306	配線器具の試験方法
UL498	Attachment Plugs and Receptacles
CSA C22.2 No.42	General Use Receptacles, Attachment Plugs, and Similar Wiring Device
NEMA WD-6	Wiring Devices – Dimensional Specifications
電気用品安全法	

以上