

特長

- コマーシャル・メーテンロック・コネクタは、耐衝撃性と耐振性にすぐれた小型で軽量のナイロンコネクタです。用途としては家電製品、事務機器、自動車、FA機器、その他各種電子機器と幅広く使用されています。
- 結合後のロック機構が付いているため、相手側ハウジングが振動しても外れることのない構造となっております。
- コマーシャル・メーテンロック・コネクタはUL、CSAを取得しているため、性能品質ともに安心してご使用いただけるレベルにあります。
- UL No.E28476

共通仕様

適用電線サイズ

サイズ	AWG	導体断面積(mm <sup>2</sup> )	被覆外径φ(mm)
サイズ	24~14	0.2~2.27	1.9~3.3

材料/仕上

項目	材料	仕上
ハウジング	ナイロン	UL94V-2(自然色)
コンタクト	黄銅	スズメッキ

仕様

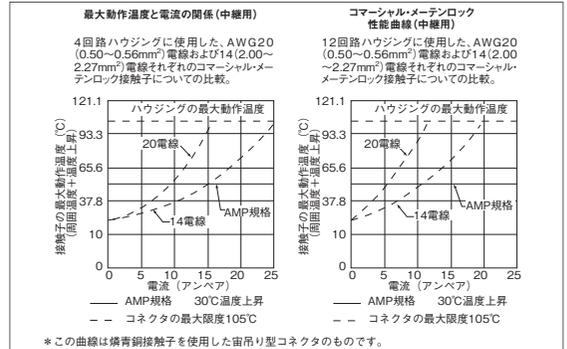
項目	内容
定格電流	下表参照
定格電圧	AC250V以下
耐電圧	AC1500V/1分間
絶縁抵抗	500MΩ以上
接触抵抗	下表参照
使用温度範囲	+105℃以下
熱衝撃	-55℃~+85℃
温度・湿度サイクル	90~95RHで10℃~65℃
腐食	5%で48時間(塩霧)
振動	1.52mm全工程で10-55-10
物理的衝撃	10ミリ秒間で18回降下、50グラム鋸歯
耐久性	結合および引離しを50回

許容電流と接触抵抗

電線サイズ(AWG)	許容電流(A)	接触抵抗(mΩ以下)
24	1.5	3.50
22	3	3.50
20	4.5	3.00
18	6	3.00
16	8	2.75
14	10	2.75

コネクタ・電線選定のてびき

- 電線は太いほど電流に対する内部抵抗が少なくなり、より多くの電流を流せるようになります。また太い電線を使うことにより抵抗が少なくなるため熱の発生を低減させることができます。電線はそれ以外にもコネクタ内の熱を導き出す働きをします。
- コネクタは一般に回路数(芯数)が多いと運ばれる電流が少なくなります。また周囲温度が高いほど運ばれる電流は少なくなります。(グラフ参照)



結合について

