

メガチェッカー 仕様書 <HMC>

1 概要

本メガチェッカーは主に井戸ポンプの制御盤内等に設置し、ポンプが停止する毎(*HMC-B)自動的に絶縁測定を行い結果を表示するものです。

絶縁値の測定と共にポンプの積算運転時間及びポンプの運転/停止回数を記録/表示する機能も持っています。（オプション機能）

*:HMC-Cは、外部接点により絶縁測定を開始

2 主な仕様

項目 種類	内 容	
	HMC-B	HMC-C
電源	AC100又は200V 50/60HZ	
消費電力	20VA	
測定ポンプ電圧範囲	AC200V～450V 3相	
ポンプ動力方式	直入式 又は Y-△式	インバーター盤等
接続本数	U V W 3本	
測定用電圧	DC120V	
測定時間	約 1 0 秒（電源ケーブル長による:パラメータにより変更可能）	
測定絶縁範囲	2 MΩ～1000MΩ	
測定精度	± 2 %（2～100MΩ） ±15%（100～1000MΩ）	
絶縁測定方式	モーターを含めたケーブル3本の合成抵抗値	
測定開始タイミング	ポンプ停止感知時	外部接点信号感知時
警報出力機能	絶縁が設定値を下回ったら警報接点を出す（MAX250V 1A）	
アナログ出力機能	（2～1000MΩ）→（0～5V/DC）	
サイズ	W=66 H=54 D=74 （外観図は別紙参照）	
取り付け方式	① ネジ取り付け	
	② DINレールによるワンタッチ取り付け	

3 測定条件及び注意事項

- ① 制御盤にはポンプON／OFFリレーがOFFになった時に絶縁測定の支障になる様な機器が接続されていない事。
（インバータやソフトスタータ等の付加的な機器が装備されている制御盤については、十分に検討してから使用して下さい。）
- ② ポンプの電源ラインには常に約100KΩのホトリレーと1MΩの抵抗がY結線されており、微弱ではありますが電流が流れていますので、制御盤に影響が考えられる様な場合はご相談下さい。
- ③ 上記 仕様にもあります様に数百Ω位の絶縁抵抗値になりますと誤差が大きくなりますがあくまでも目途という観点にてのご利用を検討願います。

2014/3/13 REV 005

（有）日高システム