

Intisari

H3Y adalah *solid-state timer* dengan *auxiliary relay* seri MY2 yang diproduksi oleh PT. Omron Manufacturing of Indonesia. Produk ini mempunyai keunggulan pengulangan dengan akurasi tinggi (maks. $\pm 2\%$) sehingga menuntut memiliki rangkaian listrik dengan sensitifitas yang sangat tinggi terhadap debu, sinar matahari secara langsung, dan *corrosive gas*. Keunggulan ini menuntut adanya proses *sucking* dan *blowing* untuk membersihkan daerah sensitif pada rangkaian listriknya.

Proses *sucking* dan *blowing* sampai saat ini masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan operator yang secara penuh melakukan proses tersebut satu demi satu. Hal tersebut sangat tidak efektif karena operator hanya terfokus mengerjakan proses *sucking* dan *blowing* sehingga waktu yang dibutuhkan produk untuk melewati proses ini sangat tergantung pada kecepatan kerja operator atau relatif lebih lama (15-20 detik/produk). Kekurangan dari proses tersebut membuat perusahaan berinisiatif untuk mengadakan revolusi pada proses *sucking* dan *blowing*, yaitu dengan cara membuat mesin H3Y-*Auto Sucking Blowing*.

Mesin H3Y-*Auto Sucking Blowing* yang bekerja secara otomatis menjadikan perusahaan dapat mengoptimalkan tenaga operator agar tidak mengerjakan satu proses saja. Selain itu keuntungan terbesar lainnya adalah waktu yang dibutuhkan untuk melewati proses ini menjadi relatif lebih cepat yaitu 8-10 detik/produk.

Abstract

H3Y is a solid-state timer H3Y MY series with auxiliary relay produced by PT. Omron Manufacturing of Indonesia. This product has the advantages of repeating with high accuracy ($\pm 2\%$ max) so that the demands have electric circuits with very high sensitivity to dust, direct sunlight, and corrosive gas. This advantage requires a process of sucking and blowing for cleaning sensitive areas on the electrical circuit.

The process of sucking and blowing is still done manually and thus require that operators fully carry out the process one by one. It is not very efficient because the operator just focus only did the process of sucking and blowing therefore the time it takes a product to go through this process depend on movement speed of operator or relatively long (15-20 seconds/products). Disadvantages of these methods make companies take the initiative to bring about a revolution in the course of sucking and blowing, that is by making H3Y-Auto Sucking Blowing machine.

The H3Y-Auto Sucking Blowing machine that works automatically make power companies optimize the operator from doing a single process. Besides other significant advantage is the time it takes to go through this process to be relatively faster is 8-10 second/ products.