

Modernisierung elektrischer Anlagen - Retrofit Sanftanlaufgeräte LEKTROMIK® S

Robuste elektronische Sanftanlaufgeräte aus dem Hause KIMO modernisieren elektrische Anlagen.

In einer Dauerversuchsanlage eines Elektromotorenherstellers galt es für die Steuerung des Reversierbetriebes von Elektromotoren (Drehrichtungsumkehr rechts/links) eine neue robuste Lösung als Ersatz für eine Wendeschützlösung zu finden. Anspruchsvoll war die Aufgabenstellung eine möglichst universelle Lösung für Motoren in einem Nennstrombereich von 0,5 bis 45 A, bei Reversierdauern bis unter 1 sec - also permanenter Betrieb im Anlaufstrombereich - und mehrmonatigem Dauerbetrieb zu finden. Gleichzeitig sollte die Sinusform der Spannung nicht durch den Phasenanschnitt verfälscht werden.

Mit Geräten unserer Baureihe LEKTROMIK S wurde eine geeignete Lösung realisiert. Mit nur zwei Gerätetypen konnte der vom Kunden geforderte Leistungsbereich abgedeckt werden. Hierzu waren Modifikationen der Standardgeräte erforderlich, die von KIMO in enger Abstimmung mit dem Kunden durchgeführt wurden.

Eingebunden in ein modernes Steuerungs- und Überwachungssystem, welches neben einer automatischen Versuchsüberwachung auch eine Fernüberwachung erlaubt, wurde diese Lösung im Rahmen der Generalüberholung der elektrischen Anlagen des Dauerversuchsraumes zur vollen Kundenzufriedenheit umgesetzt.

Modernising of electrical plant - retrofit Soft starters LEKTROMIK® S

Robustly designed soft starters manufactured by KIMO are used to upgrade electrical plant.

The task was to find a new reliable solution for the control of the reversing operation of electric motors (repetitive change in phase sequence) in an endurance test system of a manufacturer of electric motors. This solution should replace the existing reversing contactors. It was an ambitious target to find a universal solution for motors with a current rating from 0.5 to 45 A, with reversing periods of less than 1 sec. This results in a permanent operation with a high starting current. The endurance tests last several months. At the same time it was important to ensure that the phase-angle control did not distort the sine wave of the voltage.

A customised solution was implemented with the soft starters of the LEKTROMIK S range. It was possible to cover the required power range with just two models. The necessary technical modifications to the standard units were carried out in close cooperation with the customer.

This customized solution was embedded in a modern control and monitoring system, allowing not only automatic but also operation with remote monitoring. This system was installed during a general overhaul of the electrical installation of the endurance test system to the full satisfaction of the customer.



