

Antriebsregler für Rotor eines Großwärmetauschers Sanftanlaufgeräte LEKTROMIK® S

Ein Hersteller von Wärmetauschern für Luft- und Gasvorwärmer für konventionelle Kraftwerke suchte eine mechanisch-schonende, zuverlässige Lösung für einen Großantrieb (polumschaltbarer Getriebemotor mit Ritzel und Bolzenkranz für Rotoren mit einem Gewicht bis 800 t und Durchmessern bis zu 20m). Besondere Anforderungen ergeben sich aus der geforderten Robustheit und hohen Zuverlässigkeit sowie einer einfachen Inbetriebnahme.

Mit Sanftanlaufgeräten der Baureihe LEKTROMIK S2 konnte eine vorteilhafte, kostengünstige Lösung angeboten werden. Durch den gesteuerten weichen Anlauf des Ritzels wird ein sanftes Anlegen an den Bolzenkranz erreicht. Der bei Direktanschaltung unvermeidliche harte mechanische Schlag beim Anlegen des Ritzels wird vermieden. Zum Einsatz in verschiedenen Einrichtungen kommen hierbei Sanftanlaufgeräte von 11 kW bis 37 kW.

Rotor drive controller for large heat exchanger Soft starters LEKTROMIK® S

A manufacturer of heat exchangers for air and gas preheating for conventional power plants was searching for a mechanically low-stress, reliable solution for a large drive (pole-changing motor with pinion and pin-rack for rotors with a weight up to 800 t and diameter up to 20m). Specific requirements were a construction suited for harsh environments, a high reliability in addition to ease of commissioning.

The soft starters of the LEKTROMIK S2 range offered a beneficial and cost-efficient solution. A controlled soft start of the pinion enabled a soft engagement with the pin-rack. The unavoidable hard mechanical hit, which occurs with direct start, could be avoided. Soft starters from 11 to 37 kW were applied in various installations.

