



ALIGA-TOR
SAVE YOUR ENERGY

Technische Information

Frequenzumrichter

Die Steuerung der ALIGA-Tore mit Frequenzumrichter, also einer variablen Frequenz, ist eine Art der Motorsteuerung, die einen Elektromotor antreibt, indem sie Frequenz und Spannung seiner Spannungsversorgung variiert. Zudem ist er in der Lage, das Hoch- und Herunterfahren des Motors während des Startens bzw. Stoppens zu steuern und ermöglicht es so stufenlos Drehzahlen von nahezu null bis zur Nenndrehzahl zu erreichen, ohne dass das Drehmoment sinkt.

Wenn der Antrieb die Frequenz und Spannung der dem Motor zugeführten Leistung steuert, wird dies oft als Drehzahlregelung bezeichnet, da es zu einer Anpassung der Motordrehzahl kommt.

Diese Motorsteuerung bietet viele Vorteile:

- Einsparung von Energie und die Verbesserung der Effizienz des gesamten Tor-System.
- Sanftes Anfahren und Abbremsen des Tores.
- Anpassung des Drehmoments oder der Leistung eines Antriebs an die Tor- und Prozessanforderungen.
- Reduzierung der mechanischen Belastung der Tore zur Verlängerung ihrer Lebensdauer.
- Reduzierung der Spitzenlast, um Spitzenbedarfspreise zu vermeiden und die erforderliche Motorgröße zu verringern.

Darüber hinaus bietet die Frequenzumrichtersteuerung Netzwerk- und Diagnosefunktionen, um die Leistung zielgerichtet zu steuern und die Produktivität zu steigern.



Bild: www.feig.de