

SSEC System

Das Schaltschranksystem ist in Stahlblechausführung RAL 7032 oder 7035 in IP 54 inklusive Schaltschranklüftung und Strahlwasserhauben UV beständig ausgeführt. Die kompakte Bauweise der Steuerung für verschiedene Drehzahlen mit sechs Schaltstufen ist im Schrank integriert. Die Steuerung der Motoren erfolgt Oberwellenfrei mit reinem Sinus. So werden Oberwellen oder Sendereigenschaft vermieden. Der Schaltschrank ist mit abschließbaren Hauptschalter und Kabeleinführungen von unten ausgestattet. Die SSEC Steuerung verfügt über Anschlussmöglichkeiten für zwei Drucksensoren oder Temperaturfühler. Interne und externe Sollwertvorgaben. Der zweite Sollwert kann für Winter und Sommerbetrieb genutzt werden. Eine Drehzahlbegrenzung für Nachtbetrieb über einen externen Potentialfreien Kontakt geschaltet werden. Serienmäßig ist eine Phasenüberwachung und automatischer Störabschaltung eingebaut. Ein Zyklischer Drehrichtungswechsel zur bedingten Reinigungsfunktion ist über folgenden Ansteuerungen möglich. Ansteuerung kann erfolgen über eine externe Zeitschaltuhr, einen Potentialfreien Kontakt oder ist auch auf Wunsch automatisch möglich. Die Motorabgänge werden Anlagenspezifisch mit separater Vorsicherung zum Anschluss von Motoren paarweise oder einzeln ausgeführt. Eine Handbetriebsmöglichkeit (Bypassschaltung) in Dreieckbetrieb oder Stenschaltung bei Ausfall der Steuerung kann automatisch oder Manuell geschaltet werden. Für Anlagen mit Adiabatik sind folgende Ansteuerungen vorgesehen. Eine Anschlussmöglichkeit für Außentemperaturfühler, zur Sperrung und Entleerung der Anlage mit Adiabatik. Ansteuerung der Kugelhähne für Anlagen mit Adiabatik. Sammelstörmeldung und Betriebsmeldung über potentialfreie Kontakte. Verschraubungen in UV-beständiger Ausführung. Kompletter Schaltplan muss mit EPLAN 5 Version 5.60 ausgeführt.



Ausstattung im Überblick:

- Schaltschrank 400V 50Hz in IP54
 - Hauptschalter abschließbar
 - 6 Stufen Drehzahlsteuerung
 - Fern Ein/Aus Freigabe über potentialfreien Kontakt
 - Eingänge für 2 Sensoren
 - möglicher Drucksensor DSF2-25
 - Interne und externe Sollwertvorgabe
 - zweiter Sollwert für Winter und Sommerbetrieb

 - Motorabgänge mit separater Vorsicherung
 - Anschlussmöglichkeit für Außentemperaturfühler
 - automatische Sperrung des Adiabatiksystems unter 25°C Außentemperatur
 - Ansteuerung für Kugelhähne bei Adiabatikbetrieb
 - automatische Entleerungs- und Befüllungsteuerung bei Adiabatikbetrieb
 - Oberwellenfrei
 - reiner Sinus
 - keine Leistungselektronik
 - Schaltschrank Lüftung über internen Thermostat

 - für Schaltschranklüfter vorgesehene Strahlwasserhauben UV Beständig
 - Sammelstörmeldung PFK
 - Betriebsmeldung PFK
 - Betriebsmeldung Adiabatik PFK
 - UV Beständige Verschraubungen
 - Optional verschiedene RAL Farben
 - Schaltplan mit Programm EPLAN 5 Version 5.70
- Umschaltung über externen potentialfreien Kontakt
 - Drehzahlbegrenzung für Nachtbetrieb über externen potentialfreien Kontakt
 - Temperatur oder Druckregelung
 - Vorgabesollwert über 0-10V oder 4-20mA Signal
 - Zugangsklemmen für eine Zuleitung bis 10qmm
 - Phasenüberwachung
 - zyklische Reinigungsfunktion durch Drehrichtungsumkehr
 - Handbetrieb als Bypass im Dreieckbetrieb