

Funktionsbeschreibung:

Die EC-Motoren werden alle parallel aus dem Reglerschrank gesteuert.

Der EC-Motorarbeitspunkt kann direkt am Regler eingestellt werden z.B. 6,3V. Somit wird die ermittelte Luftleistung vorgegeben.

Vorsicherungen für EC-Motor á 2,9A enthalten.

Die Regelung der Anlage erfolgt über ein im Mediumaustritt befindlichen Temperaturfühler Typ PT 100. Es stehen zwei Temperatursollwerte zur Verfügung. Der Temperatursollwert 1 z.B. 27°C wird an der Steuerung eingestellt und gespeichert.

Ein zweiter Temperatursollwert kann ebenso eingestellt und gespeichert werden. Die Sollwerte können auch über ein 0 -10V oder 0 -20mA externes Signal von einer übergeordneten Steuerung vorgegeben werden.

Der Regler steuert die Lüftermotoren in stufenlos nach Bedarf hoch. Dies geschieht über eine einstellbare Bandbreite von ca. 0,8 Kelvin.

Nach Absenken der Mediumaustrittstemperatur werden automatisch die Motordrehzahlen runtergefahren.

Bei Ansteigen der Temperatur werden die Motordrehzahlen wieder hoch gefahren.

Es handelt sich hier bei um eine P-Band-Regelung, das heißt die Lüfterleistung steigt proportional zum Temperaturanstieg.

Die Störmeldekontakte werden einzeln oder paarweise ausgewertet und im Display angezeigt. Und wird als Sammelstörung ausgegeben.

Der Betriebs- oder Stöorzustand wird über potentialfreie Wechselkontakte gemeldet.

Über Reparaturschalter in der Gehäusefront können die Motoren einzeln oder paarweise abgeschaltet und gesperrt werden.

Über einen PFK Kontakt kann eine Nachtbegrenzung aktiviert werden.

Meldungen wie

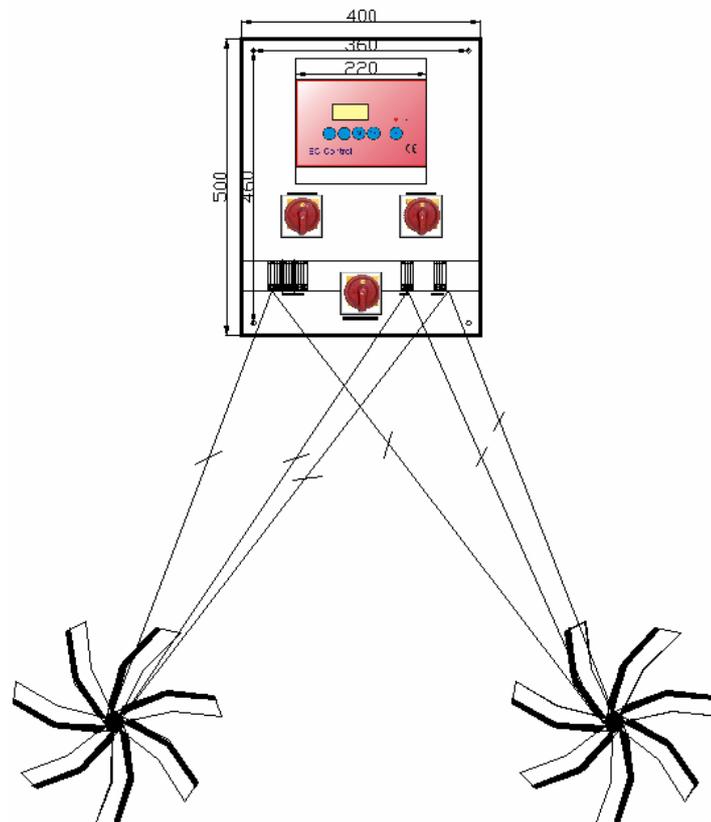
- Störung Regler
- Betrieb Motor

Werden über PFK Wechselkontakte ausgegeben.

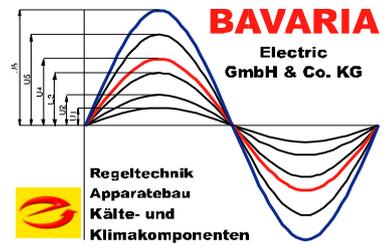
Zur leichtern (Inbetriebnahme-Funktion) können die Drehzahlen direkt am Regler auf- und abwärts gesteuert werden.

Als weiter Regelkomponente zur Adiabatiksteuerung kann die Adilog 602 vorgeschaltet werden.

Anschlußbeispiel:

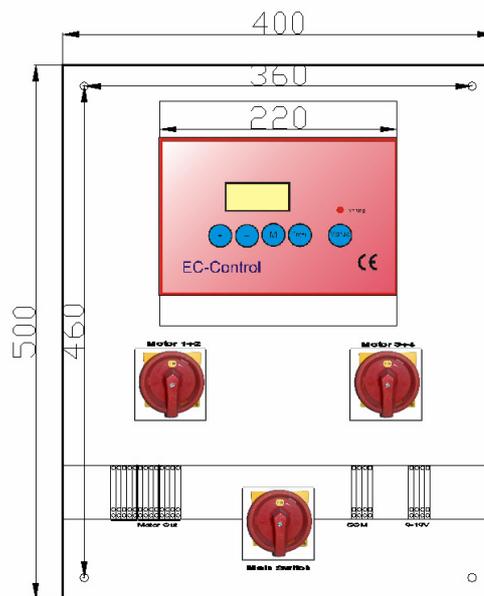


EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse

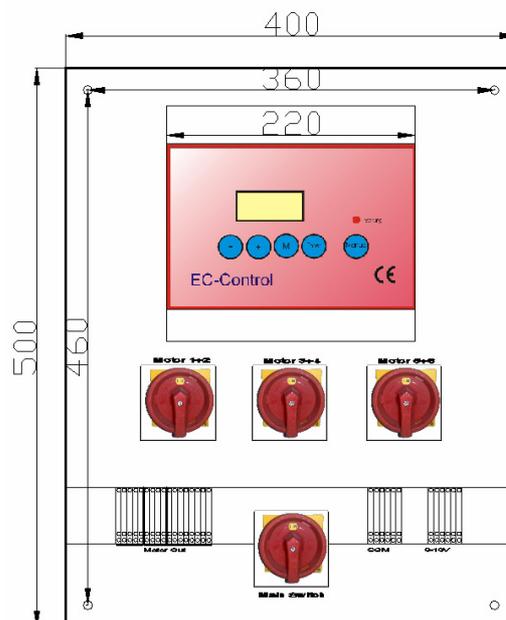


EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse

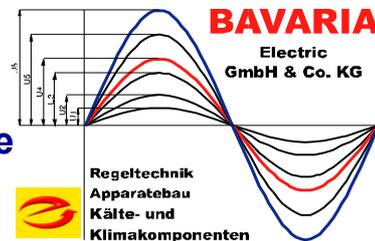
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS02R02A-FE	1	1	02	02	max. 6 A	400x500x210 mm
EC41HS02R04A-FE	1	1	02	04	max. 12 A	400x500x210 mm



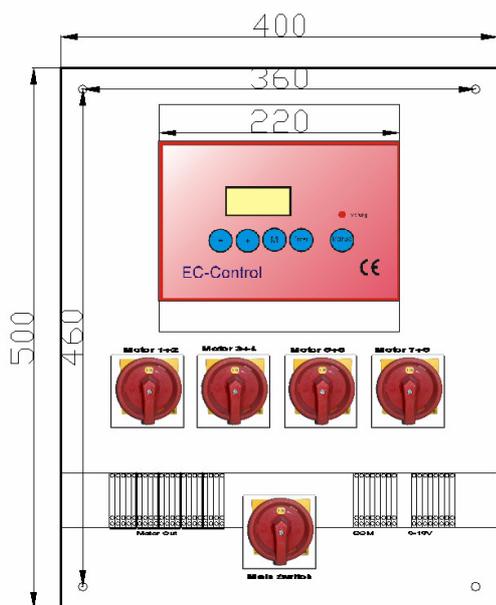
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS03R03A-FE	1	1	03	03	max. 9 A	400x500x210 mm
EC41HS03R06A-FE	1	1	03	06	max. 18 A	400x500x210 mm



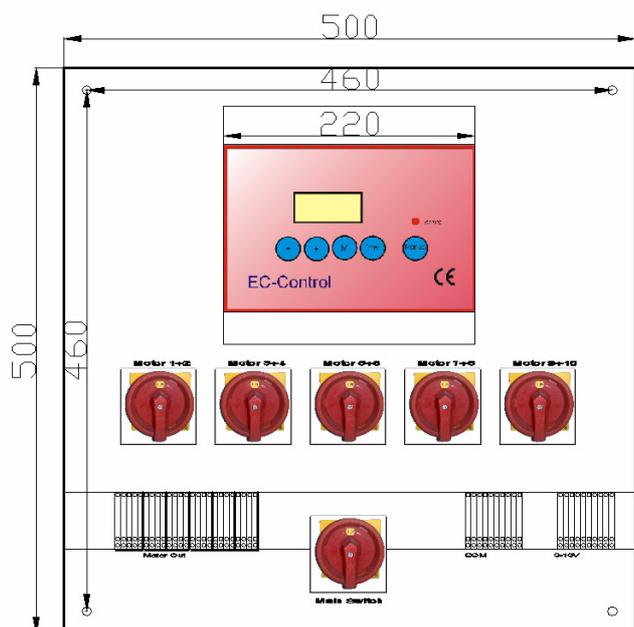
EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse



EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur-schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS04R04A-FE	1	1	04	04	max. 16 A	400x500x210 mm
EC41HS04R08A-FE	1	1	04	08	max. 30 A	400x500x210 mm

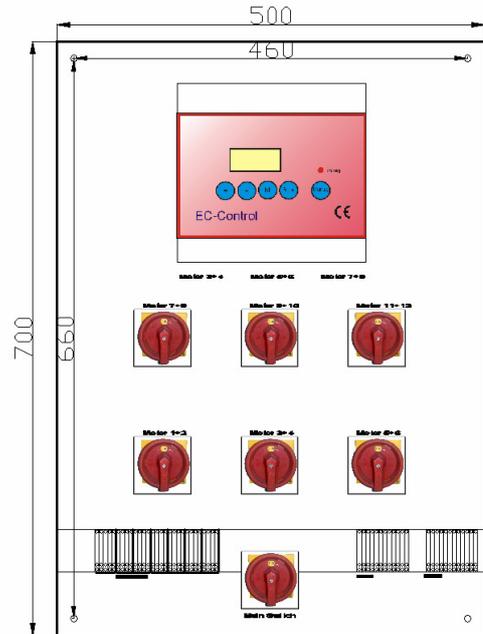


EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur-schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS05R05A-FE	1	1	05	05	max. 16 A	500x500x210 mm
EC41HS05R10A-FE	1	1	05	10	max. 30 A	500x500x210 mm

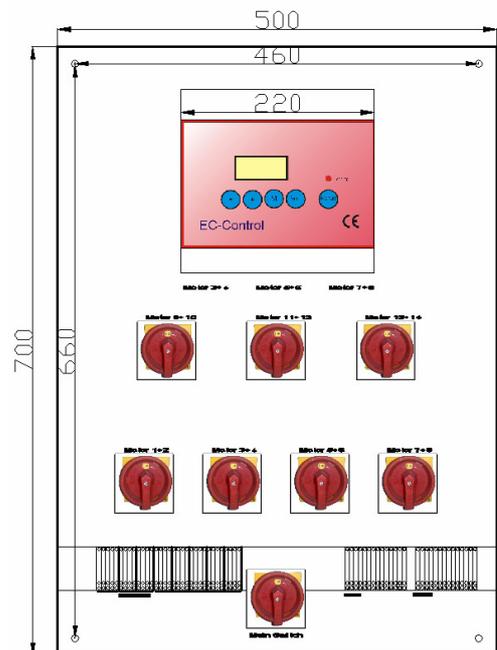


EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse

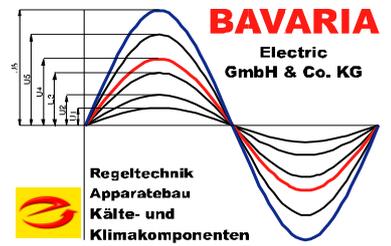
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS06R06A-FE	1	1	06	06	max. 16 A	500x700x210 mm
EC41HS06R12A-FE	1	1	06	12	max. 16 A	500x700x210 mm



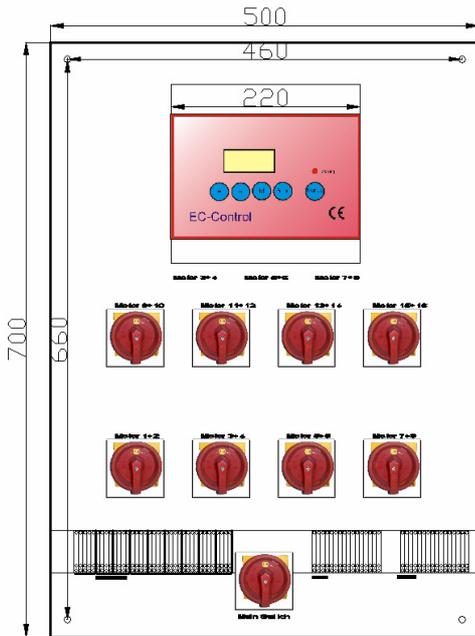
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS07R07A-FE	1	1	07	07	max. 16 A	500x700x210 mm
EC41HS07R14A-FE	1	1	07	14	max. 16 A	500x700x210 mm



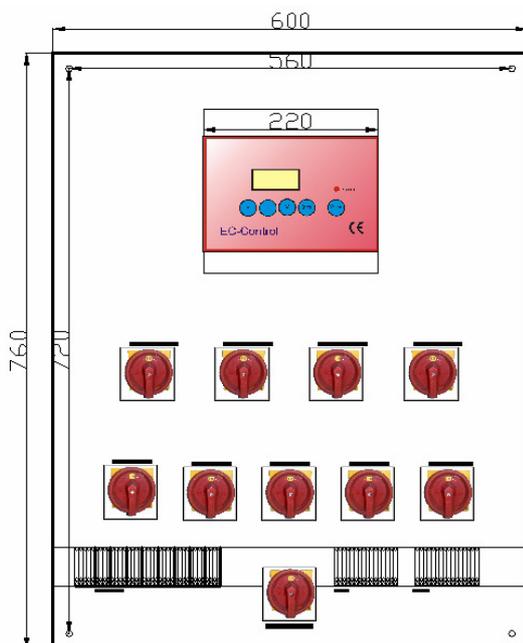
EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse



EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur-schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS08R08A-FE	1	1	08	08	max. 16 A	500x700x210 mm
EC41HS08R16A-FE	1	1	08	16	max. 16 A	500x700x210 mm

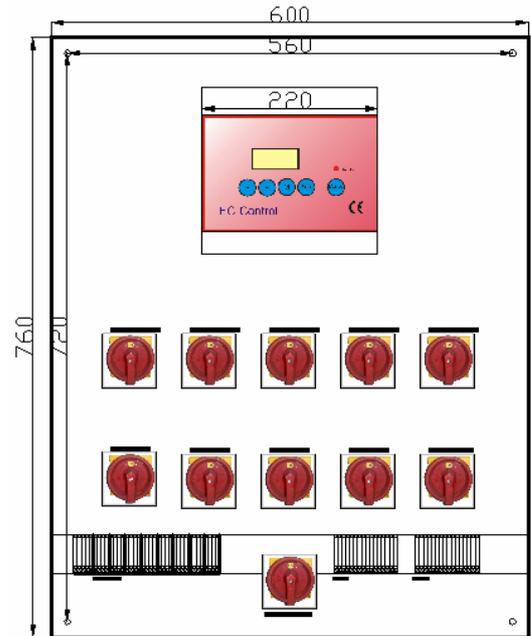


EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur-schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS09R09A-FE	1	1	09	09	max. 16 A	600x760x210 mm
EC41HS09R18A-FE	1	1	09	18	max. 16 A	600x760x210 mm

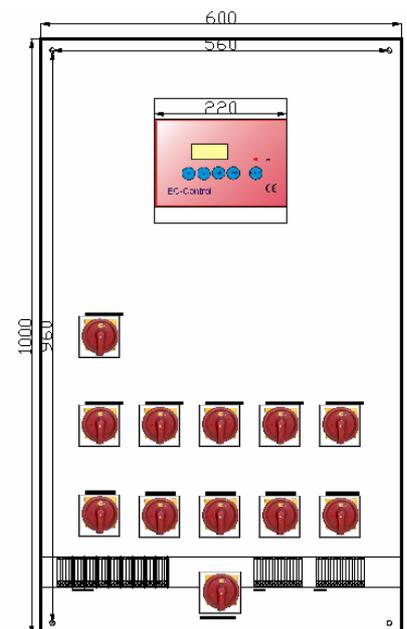


EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse

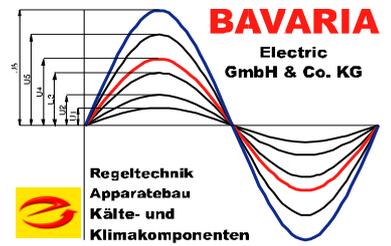
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS10R10A-FE	1	1	10	10	max. 16 A	600x760x210 mm
EC41HS10R20A-FE	1	1	10	20	max. 16 A	600x760x210 mm



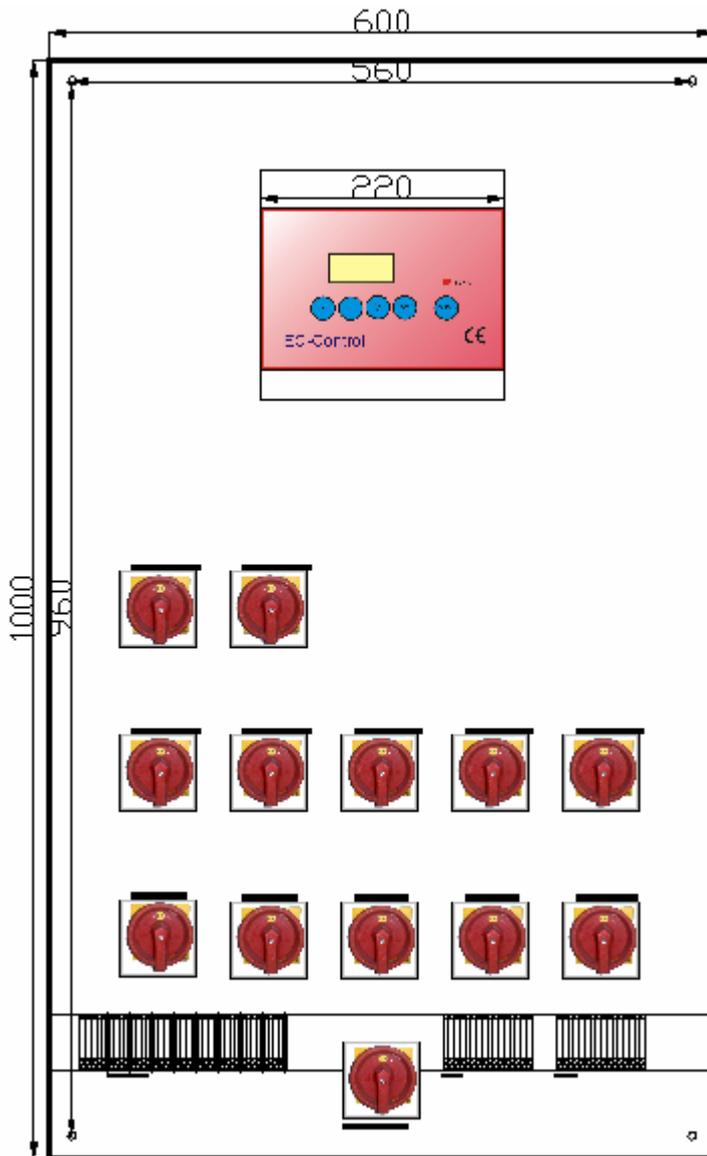
EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur- schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS11R11A-FE	1	1	11	11	max. 16 A	600x1000x250 mm
EC41HS11R22A-FE	1	1	11	22	max. 16 A	600x1000x250 mm



EC Motor Control IP 65 im Stahlblechgehäuse



EC-Control inkl. Reparaturschutzschalter im Stahlblechgehäuse IP 65 RAL 7035						
Artikelnummer	Zuleitung	Hauptschalter	Reparatur-schalter	Motorabgang	Max. Belastung in Ampere	Gehäuse maße B-H-T
EC41HS12R12A-FE	1	1	12	12	max. 16 A	600x1000x250 mm
EC41HS12R24A-FE	1	1	12	24	max. 16 A	600x1000x250 mm



Anschlussmöglichkeit

