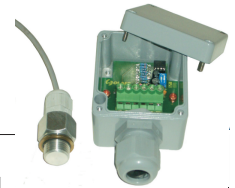


FAN POWER CONTROL



FPC 100 FAN POWER CONTROL

Temperaturgesteuerte Drehzahl

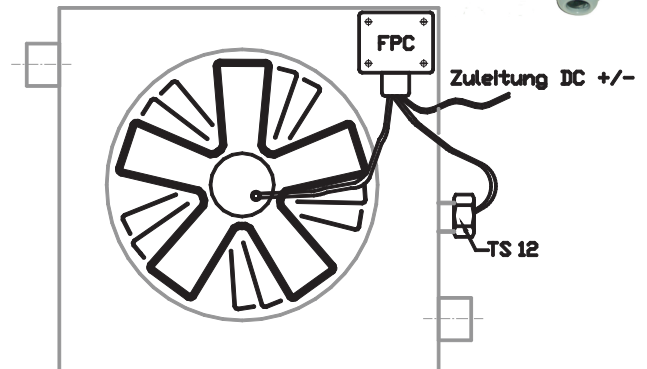
Die Lüfterdrehzahl richtet sich nach der benötigten Kühlleistung.

Der Lüftermotor dreht nur dann 100%, wenn die gesamte Kühlleistung benötigt wird.

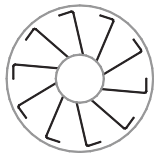
Dadurch wird die Gesamtlautstärke geringer !

Langsamer Lüfteranlauf

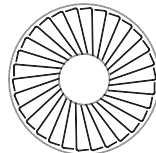
Die Lebensdauer des Lüftermotors wird verlängert. Durch das lineare Anfahren des Lüftermotors entfällt der schlagartige Start und dadurch der hohe Anlaufstrom.



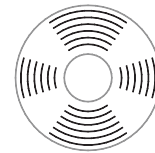
Stillstand



Start 20%



Teillast



Volllast 100%

Sonstige Eigenschaften

- Bei Abschaltung des Lüftermotors wird die "Generatorwirkung" durch die Elektronik verhindert.

Schutz der Lichtmaschine und der Elektrokomponenten.

- Die Elektronik ist für eine Betriebsspannung von 10-28V DC geeignet

- Zum Schutz des Lüftermotors sollte eine eigene Sicherung verwendet werden (12V/25 A, 24V/12A)

- Es können 4 Betriebsarten gewählt werden:

1: 45°C bis 55°C

2: 55°C bis 65°C

3: 65°C bis 75°C

4: Dauerlauf

Eine LED Lampe zeigt die Betriebsart an.

Technische Daten

Max. Betriebsspannung	10-28V DC
Max. Betriebsstrom	25A
Eigenstromverbrauch	10mA
Max. Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP 65
Abmessungen (LxBxH)	80 x 75 x 60 mm

Funktionsanzeige (LED) :

schnell blinken	-Lüfter aus, Schaltung bereit
Dauer	-Lüfter tourt auf 100 %; Ein
Aus	-Lüfter tourt ab
langsam blinken	-Lüfter auf einem Wert zwischen 20-99 % PWM

FPC 90 FAN POWER CONTROL

Die Lüftermotore sind nur für 12V DC bzw. 24V DC geeignet. Werden die Lüftermotore 24V DC mit Überspannung betrieben (z.B.: 28V DC), so hat der Lüftermotor eine wesentlich kürzere Lebensdauer.

Der FPC 90 reduziert die Betriebsspannung um

10% und schützt den Lüftermotor vor Überspannung. (z.B.: 28V DC -10% = 25,4V DC) Wird der FPC 90 bei normaler Betriebsspannung verwendet, reduziert sich die Kühlleistung des Kühlers um ca. 5%.

Ansonsten gelten alle Daten wie beim FPC 100

TS 12 TEMPERATURSENSOR

Der TS 12 ist ein Temperatursensor, der permanent die Temperatur des Mediums kontrolliert und die Signale an den FPC weitergibt. Je nach eingestellter Betriebsart im FPC wird die Drehzahl des Lüftermotors gesteuert.

Technische Daten

Ansteuerung	5-20mA
Anschluss	1/2"
Kabellänge	750 mm