



**OLAER INDUSTRIES GmbH** Zum Gunterstal 4 D-66440 Blieskastel  
 Tel.: 06842 / 92 04-0 Fax: 06842 / 92 04-15 E-Mail: info@olaer.de Web: www.olaer.de

## FAN POWER CONTROL Drehzahlsteuerung für Gleichstrommotoren FPC 100, FPC 90, TS 12

### 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

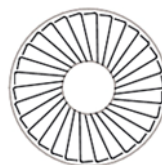
Die Lebensdauer des Lüftermotors wird verlängert. Durch das lineare Anfahren des Lüftermotors entfällt der schlagartige Start und dadurch der hohe Anlaufstrom.



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 - 28 V DC geeignet.
- Zum Schutz des Lüftermotors sollte eine eigene Sicherung verwendet werden (12 V / 25 A; 24 V / 12 A).
- 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	25 A
Eigenstromverbrauch	10 mA
Max. Umgebungstemp.	- 20°C bis + 70°C
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP 65
Abmessungen (L x B x H)	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 Lüftermotoren sind nur für 12 V DC bzw. 24 V DC geeignet. Werden die Lüftermotoren 24 V DC mit Überspannung betrieben (z.B. 28 V 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. 28 V DC - 10% = 25,4 V 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 - 20 mA
Anschluss	1/2"
Kabellänge	750 mm