



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

Frequenzumrichter für Kühlerserie LAC / SAC / LOC / SOC

FU Frequenzgesteuerter Luftkühler

Temperaturgesteuerte Drehzahl

Die Lüfterdrehzahl (min. 5 Hz, max. 60 Hz) richtet sich nach der benötigten Kühlleistung. Der Lüftermotor dreht nur dann 100% (50 Hz oder 60 Hz), wenn die gesamte Kühlleistung benötigt wird. Dadurch wird die Gesamtlautstärke geringer!

Langsamer Lüfteranlauf

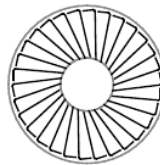
Die Lebensdauer des Lüftermotors wird verlängert. Durch das lineare Anfahren des Lüftermotors entfällt der schlagartige Start und dadurch der hohe Anlaufstrom.



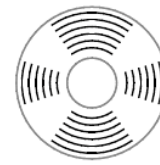
Stillstand



Start 5 Hz



Teillast



Volllast 50 od. 60Hz

Sonstige Eigenschaften

- Durch die geregelte Lüfterdrehzahl ist eine genauere und konstantere Öltemperatur möglich.
- Leistungssteigerung der Kühlleistung durch Anhebung der Frequenz von 50Hz auf 60Hz.
- Die integrierte Elektronik schützt den Motor vor Überlastung und Wärme.
- Schnelle Umprogrammierung der Öltemperaturen möglich (innerhalb des Kühlerleistungsbereichs)
- Einfache Regelung, einfache Bedienung

Schutzart Frequenzumrichter

Der Frequenzumrichter ist mit der standardmäßigen Schutzart IP 22 für Schaltschrankeinbau ausgestattet, d.h., dass der Frequenzumrichter nur im Schaltschrank oder in einem Schutzgehäuse betrieben werden darf.

Spezielle Anwendungen und Einbauarten sind möglich. Bitte fragen Sie bei OLAER nach.

Technische Daten

Betriebsspannung 1~	230 V - 50/ 60 Hz
Betriebsspannung 3~	400 V - 50/ 60 Hz
Max. Umgebungstemp.	- 20° C bis + 70°C
Gehäuse	Kunststoff
Schutzart (für Schaltschrank)	IP 22
Leistungen ab	0,25 bis 5,5 kW

Funktionsanzeige (Display)

Ready	FU in Bereitschaft
Dauerbetrieb	Geschwindigkeitsanzeige in Hertz (Hz)

Es können im Betrieb mehrere Parameter abgerufen werden (siehe Bedienungsanleitung).

Zubehör

- Smart stick: Speichert und sichert alle wichtigen Parameter in und aus dem FU. Im Smart stick gespeicherte Daten können auf andere OLAER Kühler übertragen werden (von OLAER empfohlenes Zubehör).
- Programmierkabel: Verbindungskabel vom PC zum FU
- Schutzgehäuse: Der FU muss in einem Schaltschrank montiert werden. Bei Montage außerhalb eines Schaltschranks ist ein Schutzgehäuse zu verwenden.

TS 12 Temperatursensor

Der TS 12 ist ein Temperatursensor, der permanent die Temperatur des Mediums kontrolliert und die Signale an den Frequenzumrichter weitergibt. Je nach eingestellten Parametern im FU wird die Drehzahl des Lüftermotors gesteuert.

Technische Daten

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