

## FREQUENZUMRICHTER

für Kühlerserie LAC-SAC-LOC-SOC



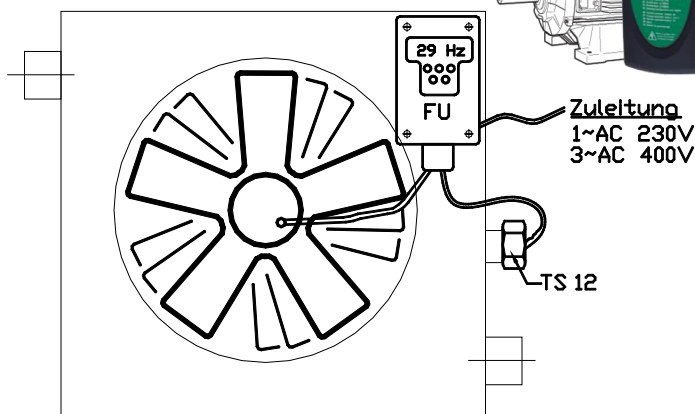
### FU Frequenzgesteuerte Luftkühler

#### Temperaturgesteuerte Drehzahl

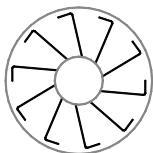
Die Lüfterdrehzahl (min.5Hz, max.60Hz) richtet sich nach der benötigten Kühlleistung. Der Lüftermotor dreht nur dann 100% (50 od.60Hz), wenn die gesamte Kühlleistung benötigt wird. Dadurch wird die Gesamtlautstärke geringer!

#### Langsamer Lüfteranlauf

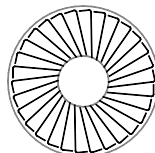
Die Lebensdauer des Lüftermotors wird verlängert. Durch das lineare Anfahren des Lüftermotors entfällt der schlagartige Start und dadurch der hohe Anlaufstrom.



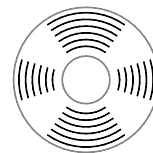
Stillstand



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

#### Technische Daten

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

#### Funktionsanzeige (Display) :

- Ready -FU in Bereitschaft
  - Dauerbetrieb -Geschwindigkeitsanzeige in Hertz (Hz)
- Es können im Betrieb mehrere Parameter abgerufen werden.(siehe Bedienungsanleitung)

#### Schutzart Frequenzumrichter

Der Frequenzumrichter ist mit der standardmäßigen Schutzart IP 22 für Schaltschrank einbau 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!

#### Zubehör

- Smartstick: Speichert und sichert alle wichtigen Parameter in und aus dem FU. Im Smartstick 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 Frequenz - umrichter weitergibt. Je nach eingestellten Parametern im Frequenzumrichter wird die Drehzahl des Lüftermotors gesteuert.

#### Technische Daten

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