

Die TMS6-Serie kontrolliert auf direktem Wege das Motordrehmoment des Elektromotors und vermeidet die Aufnahme von übermäßig viel Energie während des Startvorgangs, mit entscheidenden Vorteilen für die Lebensdauer der Batterie in mobilen Anwendungen.

Funktionsweise:

Am Instrument werden der Temperaturwert zum Start des Motors sowie der Wert eingestellt, bei dem der Motor die maximale Geschwindigkeit erreicht. Zwischen diesen beiden Werten passt sich die Motorgeschwindigkeit automatisch an jede Temperaturveränderung an. Der Motor startet im "soft start", mit gradueller Zunahme der Rotation bei 30 min oder entsprechend dem Kundenwunsch. Zusätzlich bietet diese Serie eine Zeiteinstellung, die die Rotation des Motors umkehrt: nach 9 min im Vorlauf stoppt der Motor, innerhalb von 15" startet der Motor erneut und läuft im Gegenlauf für 60", stoppt dann erneut und läuft anschließend im Vorlauf für 9". Das Instrument besteht aus zwei Teilen, eines aus Aluminium zur Montage in beliebiger Position über 3 Bohrungen für M4-Schrauben, das andere Bauteil aus Messing enthält den Temperatursensor der in die Flüssigkeit eingeführt wird.

Technische Eigenschaften:

- Korpus:** anodisiertes Aluminium
- Einbau:** in beliebiger Position. Befestigt mit 3 x M4-Schrauben, auf 120° kreisförmig angeordnet (Ø65mm)
- Hydraulikanschluss:** aus Messing
 - 1/2" BSPM
 - 3/8" BSPM
 - M22x1,5 M
- Betriebstemperatur:** -20°C bis +80°C
- Schaltgenauigkeit:** ± 2°C
- Gewicht:** 0,25 Kg
- Elektrische Eigenschaften:**
 - Versorgungsspannung: 12 - 24 VDC
 - Max. Belastung der Kontakte: 25 A
 - Elektrischer Schutz nach DIN 40050:IP67
 - Elektrischer Anschluss:
 - Versorgung: zweipolig, Länge 1 m
 - Motor: zweipoliges Kabel, Länge 0,35 m
 - Temperatursensor: dreipoliges Kabel, Länge 1 m

Auch erhältlich:

- Vorverkabelte Metripack Stecker
- unterschiedliche Kabellängen

Garantie: siehe entsprechende Seite



TMS6 mit im Hydraulikanschluss integriertem Temperatursensor
 TMS6 with temperature sensor incorporated into hydraulic connection



The "TMS6" series directly controls the electric motor torque limiting their absorption of excessive energy during the start-up, with significant benefits also for the duration of batteries when it is installed on mobile applications.

Working:

The starting value of the engine and the value at which the engine reaches the max speed are settled in the instrument. Within these values of temperature the engine speed adapts automatically to every temperature variation. The electric engine starts in a "soft-start" condition, with a progressive increase of the rotation during 30" or following a specific request indicated by the customer before the order. In addition this series includes a timed program that reverses the rotation of the engine: after 9 minutes of operative direction of rotation the engine stops, within 15" it restarts and rotates for 60" with the opposite direction of rotation, then stops again and restarts in the operative direction for 9 minutes. The instrument is made of 2 parts, one cylindrical in aluminium which can be fixed in every position through 3 holes for M4 screws and one part in brass enclosing the temperature sensor to put in contact with the fluid.

Technical Features:

- Body:** anodized aluminium
- Assembly:** in every position. Fixed with 3 screws M4, disposed at 120° on a circle (Ø65mm)
- Hydraulic connection:** in brass
 - 1/2" BSP male
 - 3/8" BSP male
 - M22x1,5 male
- Working temperature:** from -20°C to +80°C
- Switching accuracy:** ± 2°C
- Weight :** 0,25 Kg
- Electric features:**
 - Power supply: 12 - 24 VDC
 - Maximum load on contacts: 25 A
 - Electric protection: in accordance to DIN 40050:IP67
 - Electric connections:
 - Power supply: bipolar wire 1m length
 - Engine: bipolar wire 0,35m length
 - Temperature sensor: tripolar wire 1m length

Available:

- Prewired metripack connectors
- Different wire lengths

Warranty: see dedicated page

BESTELLEANLEITUNG / HOW TO ORDER

TMS6		/	/		/	/
Typ	Einstellbereich	Startgeschwindigkeit Motor	Maximalgeschwindigkeit Motor	P max	Elektrischer Stecker	Hydraulikanschluss
Type	Setting range	Start engine temperature	Max engine speed temperature	P max	Electric connector	Hydraulic connection
		°C		bar		
TMS6	10 - 90°C	Wert angeben / Indicate the value	Wert angeben / Indicate the value	200	M Stecker Metripack Serie 280	1 1/2" BSP 2 3/8" BSP 3 M22x1,5
TMS6.5	GLEICHE PARAMETER "OHNE UMKEHRUNG DER LAUFRICHTUNG DES MOTORS" / SAME PARAMETERS "WITHOUT REVERSE ROTATION"					