Wien, 30.10.2017

**TELE – Ultra kompakter Soft-Starter Christian**

Gerät begrenzt den Einschaltstrom und verhindert Einschaltsspitzen bei Elektromotoren – Energieeffizient und Ressourcen schonend durch Bypass-Relais im Dauerbetrieb.

**TELE Haase stellt den Softstarter Christian P-4.0 mit Blockierüberwachung für Dreiphasen-Asynchronmotore bis 4 kW vor. Das Gerät vereint 4 Funktionen in einem platzsparenden Gehäuse mit nur 22,5mm Baubreite. Neben der Softstart- und Softstopp-Funktion bietet das Gerät eine Wendefunktion und eine Stromüberwachung.  „Während die Thyristorsteuerung für einen sanften Motorhochlauf sorgt, erfolgt die Drehrichtungsumkehr ganz automatisch durch Relaisumschaltung im stromlosen Motorstillstand. Dadurch verbindet das Hybridgerät die Vorteile robuster Relaistechnik mit verschleißfreier Halbleitertechnologie. Der Anwender profitiert durch eine deutlich höhere Gerätelebensdauer und Zuverlässigkeit“, erklärt Christian Kunst, Spezialist Leistungselektronik bei TELE, die Vorteile.**

**Funktionen im Detail**

Der ultra kompakte Softstarter ist für dreiphasige Motoren bis 3x480VAC (50/60Hz), bei maximal 9A Motorbemessungsstrom ausgelegt. Das entspricht 4kW bei 400V. Mit der integrierten Stromüberwachung als Blockierschutz im Motorstarter wird die Anlagenverfügbarkeit und Fehlerdiagnostik gesteigert. Als Betriebsfunktionen stehen Sanftanlauf/Sanftauslauf, Drehrichtungsumkehr (Linkslauf/Rechtslauf) und Blockierschutz zur Verfügung. Über zwei digitale Steuereingänge sind Rechtslauf und Linkslauf wählbar. Die Drehrichtungsumkehr ist verschleißfrei. Über den Sanftanlauf/Sanftauslauf kannder Antrieb stoßfrei an-/auslaufen. Das bedeutet eine maximale Schonung für Netz, Motor und Maschine. Startzeit und Anlaufmoment sind frontseitig einstellbar. Die Stromüberwachung bietet einen idealen Schutz von Motor und Maschine beim Startvorgangvorgang. Dabei ist der maximale Strom zur Überlastdefinition via Potentiometer in Ampere einstellbar. In einem Fehlerfall wird ein Störungs-Relais aktiviert, und über ein LED Signal werden bis zu 9 unterschiedliche Fehlerursachen anzeigt. Der Fehler kann über einen digitalen Eingang (Automatik) oder Reset Knopf and der Front quittiert und gelöscht werden.

Die eingebauten Überwachungsfunktionen während der Startphase sind Drehfeldrichtungsüberwachung und Phasenausfall, wodurch der Start jeweils verhindert wird.

**In der Praxis**

Der neue Motorstarter Christian eignet sich besonders für den Einsatz in Reversierantrieben für Tür- und Torsteuerungen, Brückenantrieben und Hubwerken mit Blockierüberwachung. Darüber hinaus kann er in Fördereinrichtungen mit Blockierüberwachung und Stellantrieben in der Verfahrenstechnik (Chemie und Petrochemie) eingesetzt werden. Bei Anwendungen für „Water & Waste“ eignet sich das Gerät hervorragend für Kleinkraftwerke zur Rechen- oder Schleusensteuerung mit Blockierüberwachung, den schonenden Betrieb von Pumpen und Lüftungsanlagen oder das Einschalten von Dreiphasen-Transformatoren.

**Text und Bildmaterial stehen auf**[**http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse**](http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse) **zum Download bereit.**

##### Weitere Informationen:

##### TELE Haase Steuergeräte GmbH – Mag. (FH) Barbara Reininger

##### Vorarlberger Allee 38 – A-1230 Wien

##### Tel.: +43 1 614 74-0 – Fax: +43 1 614 74-100

[barbara.reininger@tele-haase.at](mailto:barbara.reininger@tele-haase.at) – [www.tele-online.com](http://www.tele-online.com)

# Über TELE

# Das 1963 gegründete Unternehmen macht Produkte für eine bessere Welt und ist Spezialist für hochwertige Industrieelektronik wie Überwachungstechnologie, Zeitrelais, Leistungselektronik oder Netz- und Anlagenschutz. Als „Smart Factory“ ist TELE ein Innovationslabor für verknüpfte Technologien und produziert am Standort Wien Technologielösungen für Branchen wie Maschinen- und Anlagenbau, Erneuerbare Energien oder Water & Waste. Die TELE-Organisationskultur ist frei von klassischen Hierarchien. Dadurch entsteht der nötige Freiraum für eigenverantwortliches Engagement und außergewöhnliche Ideen. Im Jahr 2014 erwirtschaftete das Unternehmen rund 14 Millionen Euro, davon entfielen 10,5 Millionen Euro auf das Exportgeschäft. Neben dem Standort Wien mit über 90 Mitarbeitern gehört ein internationales Netz von über 60 Handelspartnern zur TELE Gruppe.