

Allgemeine Spezifikation
Sanftanlaufgeräte
Typenreihe SH6 4,0 bis 1100 kW

Elektronischer Sanftanlasser für den sanften Hoch- und Auslauf von Drehstrom-Asynchron-Motoren mit integriertem Display.

Netzspannung wählbar:
 SH6-.../400 von 230 bis 400 V
 SH6-.../690 von 208 bis 690 V

Ausgeführt mit Drehmomentsteuerung für linearen Hoch- und Auslauf unabhängig von der Last und ohne Tachorückführung, dadurch Reduzierung der Motorverluste in den Übergangsphasen und Energieeinsparung. Dynamische Bremsung und GS-Bremsung. Mikroprozessorgesteuerte Regelelektronik. Schutzart IP20 bis 55 kW (Standardbetrieb 400V), Schutzart IP00 ab 75 kW. CE-gekennzeichnet gemäß den EU-Niederspannungs- und EMV-Richtlinien erfüllt EN/IEC 60947-4-2, UL, CSA

Umschaltbar von Standardbetrieb auf Schweranlaufbetrieb.
 Einsetzbar in $\sqrt{3}$ -Schaltung.
 Voreingestellt und einsatzbereit ohne zusätzlichen Abgleich für Standardanwendungen.

Integriertes Display:
 3-stellige 7-Segment-Anzeige und Tasten zur Anzeige und Programmierung
 Wahlweise Anzeigemöglichkeit im Display von:

- Motorstrom (A)
- Betriebszeit (h)
- Wirkleistung (%/kW)
- Motorlast (%)
- Thermische Motorauslastung (%)
- Cos Phi Motor
- Anzeige des Zustands
- Letzter Fehler
- Phasenfolge

Standardfunktionen:
 je nach Parametrierung stehen zur Verfügung:

- Drehmoment- oder Spannungsrampensteuerung
- unabhängig voneinander programmierbare Hochlauf- und Auslauf-Drehmomentrampen
- 2. Motorparametersatz
- Losbrechmoment und max. Hochlaufmoment unabhängig voneinander einstellbar
- Boostspannungsaufschaltung
- Auslaufart programmierbar
- Unterlasterkennung (Riemenbruchüberwachung bzw. Trockenlaufschutz)
- elektronischer thermischer Motorschutz
- Stillstandsheizung und/oder -moment
- Überstromüberwachung
- Hochlaufzeitüberwachung
- Drehfeldüberwachung
- Autom. Wiederanlauf nach Quittierung
- Test an Motor mit geringer Leistung

- Hochlauf im Kaskadenbetrieb
- Steuerung über Klemmleiste oder Feldbusse

Schutzfunktionen:

- Motorschutz (thermisches Abbild)
- thermischer Geräteschutz
- Unterlasterkennung Motor
- Überschreitung Hochlaufzeit
- PTC-Überwachung
- Überstromüberwachung / Kurzschlußschutz
- Phasenausfall / Phasenunsymmetrie
- Frequenzfehler der Netzfrequenz
- Rotorblockierschutz

Steueranschlüsse (Steuerklemmen steckbar):

Interne Spannungsversorgung:

+24V DC max. 200mA für dig. Eingänge und Logikausgänge

- 4 digitale Eingänge, davon 2 programmierbar mit: Freier Auslauf, Externer Fehler, Stillstandsheizung Motor, LOKAL-Betrieb, Unterdrückung aller Schutzfunktionen (Notbetrieb), Reset, 2. Motorparametersatz und Kaskadenbetrieb
- 3 potentialfreie Relaisausgänge(NO), davon 2 programmierbar mit: Störmeldung, Betrieb, Netzschützensteuerung, Thermische Überlast Motor, Unterlast Motor, Alarm Motorstrom, Alarm PTC-Fühler und 2. Motorparametersatz aktiv
- 2 Digitalausgänge (Open-Kollektor):
LO1: Alarm therm. Überlast Motor
LO2: Alarm Überstrom
- 1 Analogausgang 0(4)...20 mA programmierbar mit:
Strom, Drehmoment, Thermischer Motorzustand, Wirkleistung oder Cos Phi
- 1 Kaltleitereingang für PTC-Fühler
- 1 Steckbuchse für Bedienterminal und Feldbusse

Motornennleistung: P=.....kW

Motorspannung: 3 xV

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Motornennstrom: I=.....A

Standard/Schweranlauf/ $\sqrt{3}$ -Schaltung

(nicht zutreffendes bitte streichen)

Type: **SH6-...../.....**

Fabrikat: **BLEMO-Frequenzumrichter**

Siemensstr. 4, 63110 Rodgau 2

Telefon 06106 / 82 95 - 0

Telefax 06106 / 82 95 - 20

Email info@blemo.com

Internet <http://www.blemo.com>