

**Allgemeine Spezifikation**  
**Sanftanlaufgeräte**  
**Typenreihe SH31 4,0 bis 400 kW**

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

Netzspannung wählbar:

SH31-.../4 von 230 bis 400 V

SH31-.../6 von 208 bis 600 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.

Mikroprozessorgesteuerte Regelelektronik.

Schutzart IP20 bis 55 kW, Schutzart IP00 ab 75 kW.

CE-gekennzeichnet gemäß den EU-Niederspannungs- und EMV-Richtlinien erfüllt EN/IEC 60947-4-2. Zulassungen: CE, uL, CSA, C-Tick, GOST, CCC.

Umschaltbar von Standardbetrieb auf Schweranlaufbetrieb.

Auch für Wurzel-3-Schaltung geeignet.

Voreingestellt und einsatzbereit ohne zusätzlichen Abgleich für alle Standardanwendungen.

Integriertes Display:

4-stellige 7-Segment-Anzeige mit Tasten und 4 LED-Zustandsanzeigen zur Anzeige und Programmierung.

Wahlweise Anzeigemöglichkeit im Display von:

- max. Motorstrom bei letztem Startvorgang (A)
- Motorstrom bei letztem Fehler(A)
- letzte Startzeit(sec.)
- Betriebszeit nach letztem Reset (h)
- Gesamtanzahl Startvorgänge
- Gesamtanzahl Fehler
- Anzeige des Zustands
- Fehlerhistorie
- Selbsttest

Standardfunktionen:

je nach Parametrierung stehen zur Verfügung:

- Drehmoment- oder Spannungsrampensteuerung
- unabhängig voneinander programmierbare Hochlauf- und Auslaufdrehmomentrampen
- 2. Motorparametersatz
- Losbrechmoment und max. Hochlaufmoment unabhängig voneinander einstellbar
- Boostspannungsaufschaltung
- Auslaufart programmierbar
- Unterlasterkennung (Riemenbruchüberwachung bzw. Trockenlaufschutz)
- elektronischer thermischer Motorschutz
- Überstromüberwachung
- Hochlaufzeitüberwachung
- Autom. Wiederanlauf nach Quittierung
- Hochlauf im Kaskadenbetrieb
- Steuerung über Klemmleiste oder Feldbusse
- erzwungener Betrieb(Tunnelfunktion)
- Drehfeldüberwachung
- Überwachung Erdschlussstrom

## Schutzfunktionen:

- integrierter thermischer Schutz für Motorschutz
- thermischer Schutz des Sanftanlassers
- Unterlast- und Überstromschutz während des Hochlaufs und bei Dauerbetrieb
- Phasenausfallüberwachung
- Überwachung der Kaltleiter
- Überwachung der Hochlaufdauer und Anzahl der Startvorgänge
- Automatischer Wiederanlauf und Überwachung der Wartezeit
- Erkennung der Phasenfolge und Phasenausfallüberwachung
- Erfassung von Phasenunsymmetrie und Erdschlussströmen

Steueranschlüsse (Steuerklemmen steckbar):

## Interne Spannungsversorgung:

+24V DC max. 42 mA für dig. Eingänge und Logikausgänge

3 digitale Eingänge, davon 2 programmierbar

2 potentialfreie Relaisausgänge, davon 2 programmierbar

1 RJ45 Steckbuchse für Bedienterminal und Kommunikationsbusse; serielle RS485 mit Modbusprotokoll

Motornennleistung: P=.....kW

Motorspannung: 3 x .....V

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Motornennstrom: I=.....A

Standard/ Schweranlauf/ Wurzel-3-Schaltung

(nicht zutreffendes bitte streichen)

Type: **SH31**-...../..

Fabrikat: **BLEMO-Frequenzumrichter**

Siemensstr. 4, 63110 Rodgau 2

Telefon 06106 / 82 95 - 0

Telefax 06106 / 82 95 - 20

Email [info@blemo.com](mailto:info@blemo.com)

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