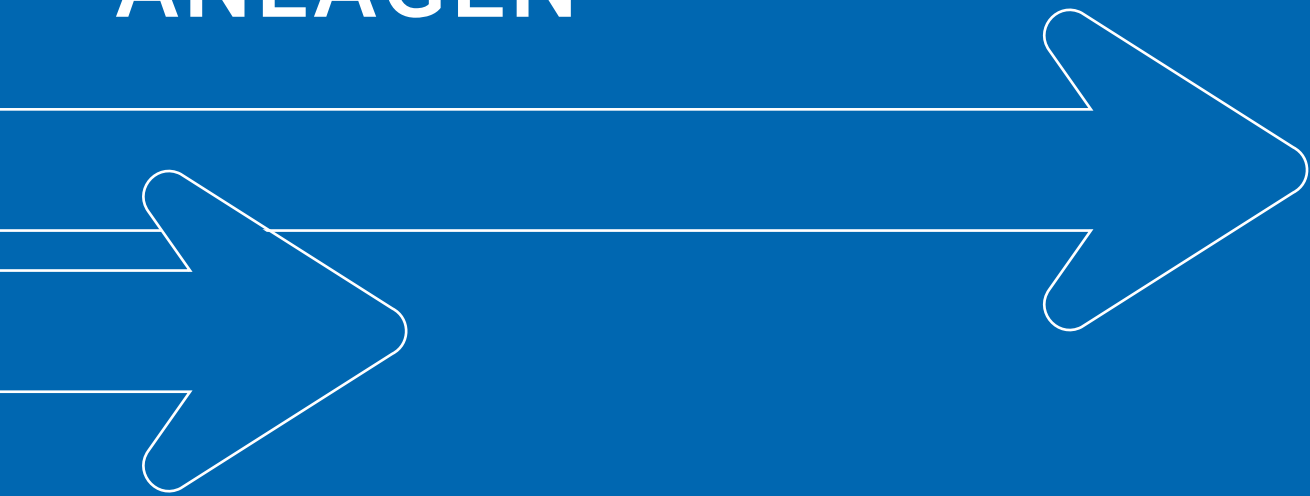


SH71: KONTROLLIERTER MOTORSTART FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANLAGEN



SH71

Safe
Torque Off
integriert

DER SH71

Kontrollierter Motorstart für anspruchsvolle Prozesse und Infrastrukturanwendungen.



Kontrollierter Anlauf. Weniger Belastung. Mehr Transparenz.

Mit dem SH71 erhalten Industrieunternehmen und Anlagenbauer einen modernen Sanftanlasser für drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen, umfassendes Motormanagement und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Der kontrollierte Hochlauf reduziert elektrische und mechanische Belastungen und schützt Motor, Kupplung, Getriebe und Arbeitsmaschine.

Der SH71 deckt einen Nennstrombereich von 17 bis 1200 A und Netzspannungen von 208 bis 690 V ab. Integrierte Überwachungsfunktionen für Motor, Anwendung, Leistung und Energie, Safe Torque Off sowie flexible Kommunikationsoptionen machen ihn zu einer leistungsfähigen Plattform für anspruchsvolle Motorstarter-Lösungen.



EIN SANFTANLASSER FÜR PROZESS- UND INFRASTRUKTURANWENDUNGEN

Der SH71 sorgt dafür, dass große Motoren kontrolliert starten und stoppen. Statt hoher Stromspitzen und mechanischer Schläge wird das Motordrehmoment gezielt geführt. Das reduziert Belastungen im Antriebsstrang, unterstützt die Prozessstabilität und kann Wartungsaufwand sowie ungeplante Stillstände reduzieren.

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Der SH71 ist auf eine schnelle Integration in bestehende Anlagenkonzepte ausgelegt. Das mehrsprachige Bedienterminal, klare Diagnoseinformationen, parametrierbare Ein- und Ausgänge sowie die integrierte Kommunikation vereinfachen Inbetriebnahme, Service und Anlagenanbindung.

Anwendungsbeispiele

Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren, Förderbänder, Brechanlagen, Mahlanlagen, Mühlen, Mischer, Drehmesser sowie weitere Prozess- und Infrastrukturanwendungen mit hohen Anforderungen an kontrollierten Motorstart und Anlagenverfügbarkeit.

Motormanagement, Sicherheit und Überwachung

integriert Neben Safe Torque Off bietet der SH71 Funktionen für Leistungs- und Energieüberwachung, Netzqualitätsüberwachung und Zustandsüberwachung. In Verbindung mit thermischem Motorschutz und Anwendungsfunktionen lassen sich Abweichungen früh erkennen und Wartungsmaßnahmen gezielter planen.



SH71 IM ÜBERBLICK

- 17 bis 1200 A Gerätenennstrom
- 208 bis 690 V Netzspannung
- für Drehstrom-Käfigläufermotoren
- drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen
- integrierter Bypass für hohe Effizienz im Dauerbetrieb
- Safe Torque Off (STO) integriert
- Leistungs-, Energie- und Netzqualitätsüberwachung
- integrierte Zustandsüberwachung für Motor, Anwendung und Antriebssystem
- Tipp-Betrieb, dynamische Bremsung, Gleichstromeinspeisung und Rauchabzug
- Modbus RTU integriert; PROFINET, PROFIBUS DP V1, Modbus TCP/EtherNet/IP und CANopen optional

Der SH71 ist mehr als ein klassischer Sanftanlasser. Er verbindet drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen mit Motorschutz, Diagnose, Energie- und Zustandsüberwachung sowie flexibler Kommunikation in einer leistungsfähigen Plattform für anspruchsvolle industrielle Motoranwendungen.



TECHNISCHE VORTEILE DES SH71

- drehmomentgeregelter Motorstart für kontrollierten Hochlauf
- anwendungsangepasstes Stoppen und Abbremsen
- reduzierter mechanischer Stress für Motor und Antriebsstrang
- geringere elektrische Belastung gegenüber Direktstart
- integrierter Bypass für hohe Effizienz im Dauerbetrieb
- 17 bis 1200 A Gerätenennstrom
- 208 bis 690 V Netzspannung
- Betrieb in AC-53a gemäß IEC 60947-4-2
- Inside-Delta-Betrieb für höhere Motorleistungen möglich
- robuste Auslegung für Prozess- und Infrastrukturanwendungen



INTEGRIERTE FUNKTIONEN UND MONITORING

- Safe Torque Off (STO)
- Tipp-Betrieb
- Leistungs- und Energieüberwachung
- Überwachung der Netzqualität
- Zustandsüberwachung für Motor und Anwendung
- dynamische Bremsung
- Gleichstromeinspeisung
- Rauchabzug / Entrauchungsbetrieb
- thermischer Schutz für Motor und Sanftanlasser
- Cybersecurity-Funktionen der ATS490 Plattform

GERÄTEÜBERSICHT SH71

Auszug der Geräteübersicht für den SH71. Die Tabelle zeigt die Motornennleistungen bei unterschiedlichen Netzspannungen und Schaltungsarten, den Gerätenennstrom sowie Abmessungen und Gewicht.

Typen- bezeichnung	Motorleistung 400 V	400 V in √3-Schaltung	Motor- leistung 230 V	Motor- leistung 500/690 V	Gerätenenn- strom	Maße H x B x T	Gewicht
	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(A)	(mm)	(kg)
SH71-7.5/6	7,5	15	4	9/15	17	283 x 160 x 185	3,8
SH71-11.0/6	11	18,5	5,5	11/18,5	22	283 x 160 x 185	3,8
SH71-15.0/6	15	22	7,5	18,5/22	32	289 x 160 x 234	5,8
SH71-18.5/6	18,5	30	9	22/30	38	289 x 160 x 234	5,8
SH71-22.0/6	22	45	11	30/37	47	289 x 160 x 234	5,8
SH71-30.0/6	30	55	15	37/45	62	289 x 160 x 234	7,0
SH71-30.0/6	37	55	18,5	45/55	75	289 x 160 x 234	7,0
SH71-45.0/6	45	75	22	55/75	88	289 x 160 x 234	7,0
SH71-55.0/6	55	90	30	75/90	110	289 x 160 x 234	7,0
SH71-75.0/6	75	110	37	90/110	140	356 x 160 x 235	9,5
SH71-90.0/6	90	132	45	110/160	170	356 x 160 x 235	9,5
SH71-110/6	110	160	55	132/200	210	443 x 206 x 265	19,0
SH71-132/6	132	220	75	160/250	250	443 x 206 x 265	19,0
SH71-160/6	160	250	90	220/315	320	443 x 206 x 265	19,0
SH71-220/6	220	315	110	250/400	410	455 x 304 x 300	19,0
SH71-250/6	250	355	132	315/500	480	455 x 304 x 300	28,0
SH71-315/6	315	400	160	400/560	590	455 x 304 x 300	28,0
SH71-355/6	355	500	– (2)	– (2) / 630	660	455 x 304 x 300	28,0
SH71-400/6	400	630	220	500/710	790	580 x 436 x 350	65,0
SH71-500/6	500	710	250	630/900	1000	580 x 436 x 350	65,0
SH71-630/6	630	– (2)	355	800/1100	1200	580 x 436 x 350	65,0

Hinweis: Bei Schweranlaufbetrieb ist die Motornennleistung um eine Normleistungsstufe zu reduzieren. Wo kein entsprechender Normmotor existiert, ist in der Tabelle kein Leistungswert angegeben.



TECHNISCHE DATEN SH71

NETZANSCHLUSS

- Gebrauchskategorie AC-53a gemäß IEC 60947-4-2
- dreiphasig 208 bis 690 V
- Spannungstoleranz -15 bis +10 Prozent
- Steuerteilversorgung 110 bis 230 V
- Netzfrequenz 50/60 Hz mit Selbstanpassung

STEUERANSCHLÜSSE

- 4 Digitaleingänge: STOP, RUN, DI3 und DI4
- 1 programmierbarer Analogausgang 0(4) bis 20 mA
- PTC/PT100/PT1000/KTY-Eingang für Temperaturfühler
- 3 potentialfreie Relaisausgänge
- 2 Digitalausgänge, Open Collector
- 24-V-Hilfsspannung für Digitaleingänge und Logikausgänge
- RJ45 für Bedienterminal und serielle Modbus-RTU-Kommunikation

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- -25 bis +40 Grad Celsius ohne Leistungsminderung
- bis +60 Grad Celsius mit Stromreduzierung von 1 Prozent je Grad über 40 Grad Celsius
- Lagerungstemperatur -25 bis +70 Grad Celsius
- relative Feuchte kleiner 95 Prozent ohne Kondensation
- Aufstellungshöhe bis 2000 m ohne Reduzierung
- über 2000 m Stromreduzierung um 1 Prozent je 100 m, maximal 4800 m
- vertikale Einbaulage mit Toleranz ±10 Grad

MOTORSTART UND ANWENDUNGS-FUNKTIONEN

- drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen
- zweiter Motorparametersatz
- Kaskadenbetrieb
- Tipp-Betrieb
- Stillstandsheizung für den Motor
- dynamische Bremsung und Gleichstromspeisung
- Rauchabzug / Unterdrückung ausgewählter Schutzfunktionen für Entrauchungsbetrieb

KOMMUNIKATION UND INTEGRATION

- Modbus RTU integriert
- PROFINET optional
- PROFIBUS DP V1 optional
- Modbus TCP / EtherNet/IP optional
- CANopen Daisy Chain optional
- CANopen Sub-D optional
- CANopen Schraubklemmen optional
- Diagnose- und Monitoringdaten für Automatisierung und Wartung

SCHUTZ, SCHUTZARTEN UND ZULASSUNGEN

- IP20 bis SH71-55.0/6
- IP00 ab SH71-75.0/6
- integrierter thermischer Schutz für Motor und Sanftanlasser
- Überstrom- und Phasenausfallüberwachung
- CE und Konformität zu EN/IEC 60947-4-2
- cULus, DNV, UKCA, CCC, RCM, EAC, ABS, BV und CCS
- EMV-Anforderungen gemäß IEC 61000-Reihe

KONTROLLIERTER START FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANLAGEN



Der SH71 wurde für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen große Motoren sicher, kontrolliert und mit hoher Verfügbarkeit gestartet und gestoppt werden müssen.

Er verbindet drehmomentgeregelten Sanftanlauf mit umfassendem Motormanagement, integrierter Sicherheit und transparenter Überwachung. Dadurch eignet sich der SH71 besonders für Prozessanlagen und Infrastrukturanwendungen, in denen mechanische Schonung, elektrische Netzverträglichkeit und Anlagenverfügbarkeit entscheidend sind.



Warum der SH71 im Alltag überzeugt

Im industriellen Betrieb zählen sichere Starts, klare Diagnoseinformationen und geringe Stillstandszeiten. Der SH71 verbindet eine robuste Leistungselektronik mit integriertem Bypass, hoher Effizienz und umfangreichen Überwachungsfunktionen. Das reduziert den Aufwand für externe Komponenten und schafft Transparenz über Motor und Prozess.

Drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen

Die Drehmomentregelung ermöglicht einen kontrollierten Hochlauf und ein anwendungsangepasstes Abbremsen. Pumpen, Förderanlagen und andere mechanisch sensible Anwendungen können dadurch gleichmäßiger betrieben werden, während Stromspitzen und Belastungen im Antriebsstrang reduziert werden.

Zustandsüberwachung und Diagnose im Gerät

Der SH71 überwacht relevante Größen von Motor, Anwendung, Leistung und Energie. Ergänzt um Netzqualitätsüberwachung und Diagnosefunktionen entsteht eine solide Datenbasis für Fehlersuche, Prozessoptimierung und zustandsorientierte Wartung. So können Abweichungen früher erkannt und Wartungsmaßnahmen besser geplant werden.

Sicher und flexibel in Automatisierungssysteme integrierbar

Safe Torque Off unterstützt moderne Sicherheitskonzepte. Die ATS490 Plattform ergänzt dies um zertifizierte Cybersecurity-Funktionen. Modbus RTU ist integriert; optionale Kommunikationsmodule ermöglichen die Einbindung über PROFINET, PROFIBUS DP V1, Modbus TCP/EtherNet/IP und CANopen. Damit lässt sich der SH71 in bestehende und neue Automatisierungsarchitekturen integrieren.



JETZT SH71 ANFRAGEN

Sie suchen einen leistungsfähigen Sanftanlasser für Ihre Motor- oder Prozessanwendung. Wir beraten Sie gerne bei Auswahl, Auslegung, Parametrierung, Kommunikationsanbindung und Projektumsetzung.

blemo® Antriebstechnik GmbH
Siemensstraße 4
63110 Rodgau-Dudenhofen
Tel.: 0 61 06 / 82 95-0
info@blemo.com
www.blemo.com

