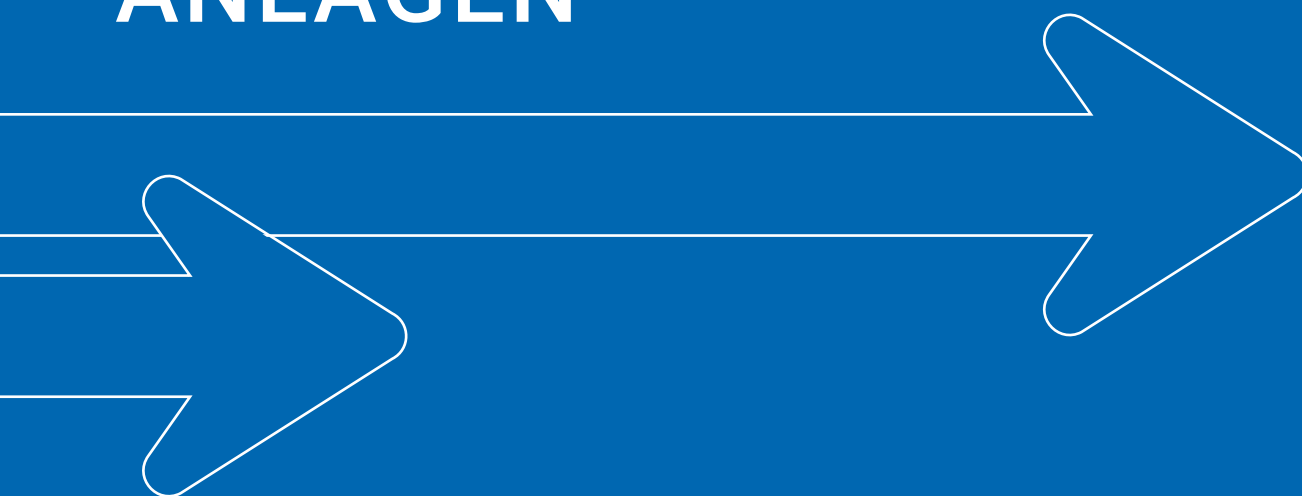


SH61: DREHMOMENT- GEREGELTER MOTOR- START FÜR DIGITALE ANLAGEN



SH61

17 bis
1200 A

DER SH61

Kontrollierter Motorstart mit robuster Technik, digitaler Kommunikation und integrierten Cybersecurity-Funktionen.



Sanft starten. Anlagen schützen. Sicher vernetzen.

Mit dem SH61 erhalten Industrieunternehmen und Anlagenbauer einen leistungsfähigen Sanftanlasser für drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen. Der kontrollierte Hochlauf reduziert Stromspitzen und mechanische Belastungen, schützt Motor und Arbeitsmaschine und unterstützt eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Der SH61 deckt einen Nennstrombereich von 17 bis 1200 A und Netzspannungen von 208 bis 690 V ab. Moderne Kommunikationsmöglichkeiten, digitale Diagnosefunktionen und integrierte Cybersecurity-Mechanismen machen ihn zu einer zukunftsfähigen Plattform für Prozess- und Infrastrukturanwendungen.



EIN SANFTANLASSER FÜR MODERNE PROZESS- UND INFRASTRUKTURANLAGEN

Der SH61 sorgt dafür, dass große Motoren kontrolliert starten und stoppen. Statt hoher Stromspitzen und harter mechanischer Schläge wird das Motordrehmoment gezielt geführt. Das reduziert die Belastung von Motor, Kupplung, Getriebe und Arbeitsmaschine und verbessert die Prozessstabilität.

Einfache Projektierung und Inbetriebnahme

Der SH61 ist für eine schnelle Integration in neue und bestehende Anlagenkonzepte ausgelegt. Das Bedienterminal, klare Diagnoseinformationen, parametrierbare Ein- und Ausgänge sowie integrierte und optionale Kommunikation vereinfachen Planung, Inbetriebnahme und Service.

Anwendungsbeispiele

Pumpen, Gebläse, Kompressoren, Förderer, Brecher, Mühlen, Schleifmaschinen, Mischer und Zerkleinerer sowie weitere Prozess- und Infrastrukturanwendungen mit hohen Anforderungen an kontrollierten Motorstart und Anlagenverfügbarkeit.

Digitalisierung und Cybersecurity von Anfang an

Der SH61 verbindet robuste Sanftanlauftechnik mit Funktionen für sichere Vernetzung. Benutzerkonten, die Möglichkeit zur Einschränkung von Ports und Diensten, sicherer Systemstart und geschützte Firmware-Aktualisierung unterstützen Betreiber bei der Umsetzung moderner Anlagen- und Cybersecurity-Konzepte.



SH61 IM ÜBERBLICK

- 17 bis 1200 A Gerätenennstrom
- 208 bis 690 V Netzspannung
- für Drehstrom-Käfigläufermotoren
- drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen
- dynamisches Bremsen und Gleichstromeinspeisung
- thermischer Motorschutz mit PTC und PT100
- Vorheizen, Rauchabzug und anwendungsspezifische Schutzfunktionen
- Mehrmotoren-Kaskade und zweiter Motorparametersatz
- Benutzerkonten, sichere Firmware-Aktualisierung und konfigurierbare Ports und Dienste
- Modbus RTU integriert; PROFINET, PROFIBUS DP V1, Modbus TCP/EtherNet/IP und CANopen optional

Der SH61 ist mehr als ein klassischer Sanftanlasser. Er verbindet drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen mit umfassendem Motorschutz, anwendungsspezifischen Funktionen, digitaler Diagnose, flexibler Kommunikation und integrierten Cybersecurity-Mechanismen.



TECHNISCHE VORTEILE DES SH61

- drehmomentgeregelter Motorstart für kontrollierten Hochlauf
- anwendungsangepasstes Stoppen und Abbremsen
- reduzierter mechanischer Stress für Motor und Antriebsstrang
- geringere elektrische Belastung gegenüber Direktstart
- 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
- Plattform für Modernisierung bestehender ATS48-basierter Anlagenkonzepte



FUNKTIONEN UND CYBERSECURITY

- dynamisches Bremsen
- Gleichstromeinspeisung
- thermischer Motorschutz mit PTC und PT100
- Motor-Vorheizung
- Rauchabzug / Entrauchungsbetrieb
- Mehrmotoren-Kaskade
- Motorparametersatz
- Benutzerkontoverwaltung und Berechtigungskonzepte
- Einschränkung bzw. Deaktivierung von Ports und Diensten
- sicherer Systemstart und geschützte Firmware-Aktualisierung

GERÄTEÜBERSICHT SH61

Auszug der Geräteübersicht für den SH61. 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)
SH61-7.5/6	7,5	15	4	9/15	17	275 x 160 x 203	4,9
SH61-11.0/6	11	18,5	5,5	11/18,5	22	275 x 160 x 203	4,9
SH61-15.0/6	15	22	7,5	18,5/22	32	275 x 160 x 203	4,9
SH61-18.5/6	18,5	30	9	22/30	38	275 x 160 x 203	4,9
SH61-22.0/6	22	45	11	30/37	47	275 x 160 x 203	4,9
SH61-30.0/6	30	55	15	37/45	62	290 x 190 x 247	8,3
SH61-37.0/6	37	55	18,5	45/55	75	290 x 190 x 247	8,3
SH61-45.0/6	45	75	22	55/75	88	290 x 190 x 247	8,3
SH61-55.0/6	55	90	30	75/90	110	290 x 190 x 247	8,3
SH61-75.0/6	75	110	37	90/110	140	340 x 200 x 272	12,4
SH61-90.0/6	90	132	45	110/160	170	340 x 200 x 272	12,4
SH61-110/6	110	160	55	132/200	210	340 x 200 x 277	18,2
SH61-132/6	132	220	75	160/250	250	340 x 200 x 277	18,2
SH61-160/6	160	250	90	220/315	320	340 x 200 x 277	18,2
SH61-220/6	220	315	110	250/400	410	670 x 400 x 314	51,4
SH61-250/6	250	355	132	315/500	480	670 x 400 x 314	51,4
SH61-315/6	315	400	160	400/560	590	670 x 400 x 314	51,4
SH61-355/6	355	500	– (2)	– (2) / 630	660	670 x 400 x 314	51,4
SH61-400/6	400	630	220	500/710	790	890 x 770 x 329	115,0
SH61-500/6	500	710	250	630/900	1000	890 x 770 x 329	115,0
SH61-630/6	630	– (2)	355	800/–	1200	890 x 770 x 329	115,0

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 SH61

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-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

- -10 bis +40 Grad Celsius ohne Leistungsminderung
- bis +60 Grad Celsius mit Stromreduzierung von 2 Prozent je Grad über 40 Grad Celsius
- Lagerungstemperatur -25 bis +70 Grad Celsius
- relative Feuchte kleiner 95 Prozent ohne Kondensation und Tropfwasser
- Aufstellungshöhe bis 1000 m ohne Reduzierung
- über 1000 m Stromreduzierung um 1 Prozent je 100 m, maximal 4000 m
- maximaler Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60664-1

MOTORSTART UND ANWENDUNGS-FUNKTIONEN

- drehmomentgeregeltes Starten und Stoppen
- dynamisches Bremsen
- Gleichstromeinspeisung
- zweiter Motorparametersatz
- Mehrmotoren-Kaskade
- Stillstandsheizung bzw. Motor-Vorheizung
- Rauchabzug / Unterdrückung ausgewählter Schutzfunktionen für Entrauchungsbetrieb

KOMMUNIKATION UND DIGITALE INTEGRATION

- Modbus RTU integriert
- Kommunikationsslot für optionale Feldbusmodule
- PROFINET optional
- PROFIBUS DP V1 optional
- Modbus TCP / EtherNet/IP optional
- CANopen optional
- digitale Diagnose und Parametrierung
- Firmware-Aktualisierung und moderne Vernetzungskonzepte

SCHUTZ, SCHUTZARTEN UND ZULASSUNGEN

- IP20 bis SH61-55.0/6
- IP00 ab SH61-75.0/6
- 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 MOTOR- START FÜR VERFÜGBARE UND VERNETZTE ANLAGEN



Der SH61 wurde für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen große Motoren zuverlässig, kontrolliert und mit hoher Verfügbarkeit gestartet und gestoppt werden müssen.

Er verbindet bewährte drehmomentgeregelte Sanftanlauftechnik mit moderner Kommunikation und Cybersecurity-Funktionen. Dadurch eignet sich der SH61 besonders für Prozessanlagen und Infrastrukturanwendungen, in denen robuste Motorsteuerung, einfache Integration und sichere Vernetzung gefragt sind.



Warum der SH61 im Alltag überzeugt

Im industriellen Betrieb zählen zuverlässige Starts, klare Diagnoseinformationen und geringe Stillstandszeiten. Der SH61 kombiniert robuste Leistungselektronik mit umfangreichen Motor- und Anwendungsschutzfunktionen. Die digitale Parametrierung und Kommunikation unterstützen Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche.

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.

Anwendungsfunktionen für mehr Flexibilität

Dynamisches Bremsen, Gleichstromspeisung, Vorheizen, Rauchabzug, Mehrmotoren-Kaskade und ein zweiter Motorparametersatz erweitern den Einsatzbereich. So lässt sich der SH61 flexibel an unterschiedliche Prozesse und Betriebszustände anpassen.

Sicher vernetzt und flexibel integrierbar

Modbus RTU ist integriert; optionale Kommunikationsmodule ermöglichen die Einbindung über PROFINET, PROFIBUS DP V1, Modbus TCP/EtherNet/IP und CANopen. Benutzerkonten, konfigurierbare Ports und Dienste sowie sichere Boot- und Firmware-Prozesse unterstützen moderne Cybersecurity-Anforderungen.



JETZT SH61 ANFRAGEN

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

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

