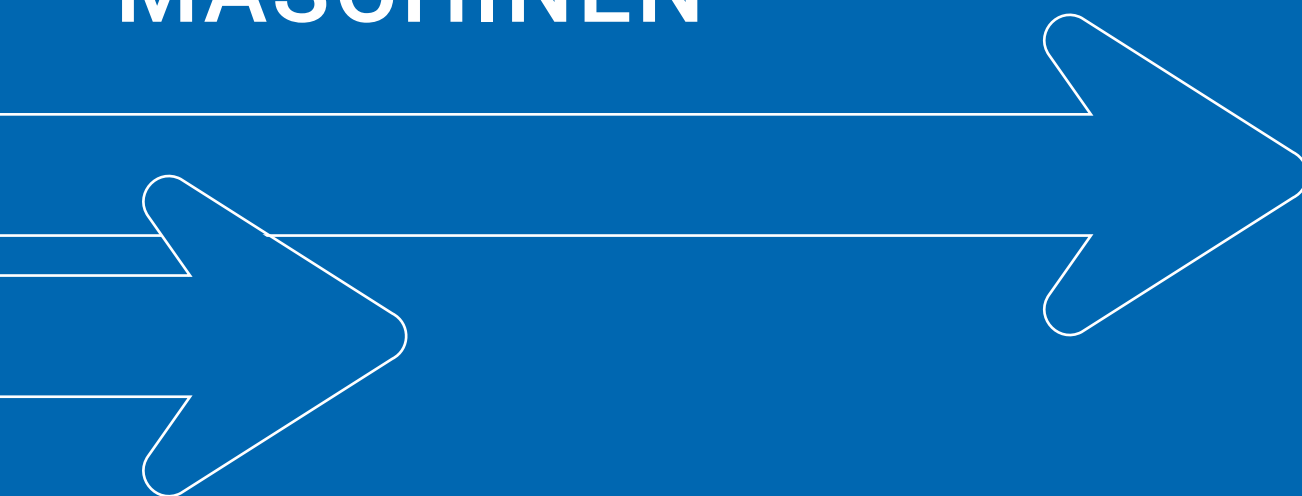


**SH21:
KOMPAKTER
SANFTANLAUF
FÜR MODERNE
MASCHINEN**



SH21

**Bis 55 kW
bei 400 V**

DER SH21

Kompakter Motorstart mit integriertem Bypass, hoher Startfähigkeit und flexibler Montage.



Mehr Leistung. Weniger Platz. Einfacher Motorstart.

Mit dem SH21 erhalten Maschinenbauer und Anlagenhersteller einen kompakten Sanftanlasser für kontrolliertes Starten und Stoppen von Asynchronmotoren. Der SH21 reduziert mechanische Belastungen beim Anlauf, vereinfacht kompakte Schaltschrankkonzepte und unterstützt einen zuverlässigen Maschinenbetrieb.

Der erweiterte SH21 Leistungsbereich reicht bei 400 V bis 55 kW und 110 A. Integrierter Bypass, Spannungsrampe, Boost-Funktion, flexible Montagearten und wartungsarme Anschluss Technik machen den SH21 besonders interessant für einfache Maschinen, Pumpen, Lüfter, Kompressoren und Förderanwendungen.



EIN SANFTANLASSER FÜR KOMPAKTE MASCHINENKONZEPTE

Der SH21 ist für Anwendungen ausgelegt, bei denen Motoren zuverlässig gestartet werden müssen, der Platz im Schaltschrank begrenzt ist und eine einfache Integration im Vordergrund steht. Der kontrollierte Hochlauf reduziert mechanische Stöße und unterstützt einen gleichmäßigen Maschinenstart.

Schnelle Installation auf engem Raum

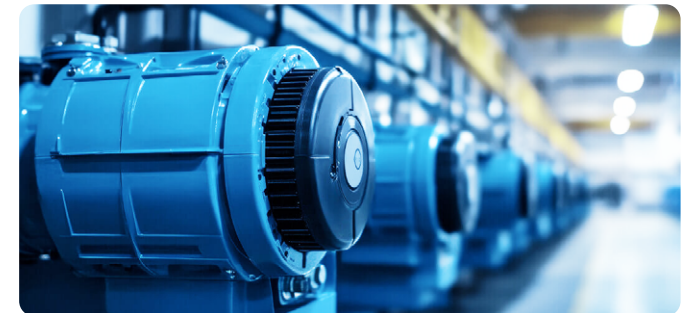
Je nach Geräteausführung ist eine Montage auf DIN-Schiene oder Rückwand möglich. Die schlanken Bauweiten, die Eignung für Schränke mit 200 mm Tiefe und die Side-by-Side-Montage erleichtern die Planung kompakter Maschinensteuerungen.

Wartungsarme Anschluss Technik und hohe Startfähigkeit

EverLink Leistungsanschlüsse und Federklemmen reduzieren den Aufwand für wiederkehrendes Nachziehen von Verbindungen. Der SH21 arbeitet serienmäßig ohne internen Lüfter; für Anwendungen mit erhöhter Starthäufigkeit steht optional ein Kühllüfter zur Verfügung.

Anwendungsbeispiele

HKL-Anlagen, Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Fördertechnik, Nahrungsmittel- und Getränkeanwendungen sowie einfache Maschinen und Anlagen mit Anforderungen an kompakten Aufbau und kontrollierten Motorstart.



SH21 IM ÜBERBLICK

Der SH21 verbindet kontrollierten Sanftanlauf mit kompakter Bauform und einfacher Installation.

Besonders im Maschinenbau überzeugt die Gerätreihe durch integrierten Bypass, flexible Montage, hohe Startfähigkeit und abgestimmte Kombinationen mit Motorschutzschaltern.

- bis 55 kW Motorleistung bei 400 V
- bis 110 A Nennbetriebsstrom
- Varianten für 230 V, 400 V und 460 V Anwendungen
- kontrollierter Start über Spannungsrampe
- Sanftstopp über Spannungsrampe oder freier Auslauf
- integrierter Bypass für effizienten Dauerbetrieb
- Boost-Funktion für Anwendungen mit erhöhtem Anlaufmoment
- kompakte Bauweiten von 55 oder 81 mm im erweiterten Leistungsbereich
- DIN-Schienen-, Rückwand- und Side-by-Side-Montage
- EverLink Leistungsanschlüsse, Federklemmen sowie optionale Lüfter- und Schutzschalter-Montagesätze



TECHNISCHE VORTEILE DES SH21

- kontrollierter Sanftanlauf reduziert mechanische Belastungen
- Sanftstopp über Spannungsrampe oder freier Auslauf
- integrierter Bypass für effizienten Dauerbetrieb
- hohe Startfähigkeit für kontinuierlichen und intermittierenden Betrieb
- kompakte Bauweiten und geringer Schaltschrankbedarf
- DIN-Schienen- und Rückwandmontage
- Side-by-Side-Montage möglich
- geeignet für kompakte Schränke mit 200 mm Tiefe im erweiterten Bereich
- abgestimmte Kombination mit Motorschutzschaltern



FUNKTIONEN UND MONTAGEKONZEPT

- Spannungsrampe für Start und Stopp
- Boost-Funktion für erhöhtes Anlaufmoment
- integrierter Bypass
- Start über Zuschaltung der Netzspannung für einfache Nachrüstung
- EverLink Leistungsanschlüsse
- Federanschlussklemmen
- serienmäßig ohne internen Lüfter
- optionaler Kühllüfter für höhere Anzahl von Starts pro Stunde
- optionaler Befestigungssatz für Motorschutzschalter

GERÄTEÜBERSICHT SH21

Die Geräteübersicht zeigt die SH21 Typen für unterschiedliche Netzspannungen sowie die ergänzenden SH11 Typen im unteren Leistungsbereich. Angegeben sind Nennstrom, Motorleistungen, Abmessungen und Gewicht.

Typen- bezeichnung	Nenn- betriebsstrom	Motor- leistung 3 x 400 V	Motor- leistung 1 x 230 V	Motor- leistung 3 x 230 V	Motor- leistung 3 x 460 V	Maße H x B x T	Gewicht
	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(hp)	(mm)	(kg)
SH11-1.1/42	3	1,1	0,37	–	1,5	100 x 22,5 x 100,4	0,16
SH11-3.0/42	6	3,0	0,75	–	3,0	100 x 22,5 x 100,4	0,16
SH11-4.0/42	9	4,0	1,1	–	5,0	124 x 45 x 130,7	0,28
SH11-5.5/42	12	5,5	2,2	–	–	124 x 45 x 130,7	0,28
SH21-3.0/22	6	–	0,75	1,1	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-4.0/22	9	–	1,1	1,5	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-5.5/22	12	–	2,2	3,0	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-11.0/22	22	–	4,0	5,5	–	154 x 45 x 130,7	0,56
SH21-15.0/22	32	–	5,5	7,5	–	154 x 45 x 130,7	0,56
SH21-3.0/4	6	3,0	–	–	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-4.0/4	9	4,0	–	–	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-5.5/4	12	5,5	–	–	–	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-11.0/4	22	11,0	–	–	–	154 x 45 x 130,7	0,56
SH21-15.0/4	32	15,0	–	–	–	154 x 45 x 130,7	0,56
SH21-18.5/4	38	18,5	–	11,0	25,0	165 x 55 x 165	1,30
SH21-22.0/4	45	22,0	–	11,0	30,0	165 x 55 x 165	1,30
SH21-30.0/4	65	30,0	–	18,5	40,0	165 x 55 x 165	1,30
SH21-37.0/4	73	37,0	–	22,0	50,0	165 x 55 x 165	1,30
SH21-45.0/4	80	45,0	–	22,0	60,0	222 x 81 x 180	2,30
SH21-55.0/4	110	55,0	–	30,0	75,0	222 x 81 x 180	2,30
SH21-3.0/46	6	–	–	–	4,0	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-4.0/46	9	–	–	–	5,5	124 x 45 x 130,7	0,42
SH21-5.5/46	12	–	–	–	7,5	154 x 45 x 130,7	0,42
SH21-11.0/46	22	–	–	–	15,0	154 x 45 x 130,7	0,56
SH21-15.0/46	32	–	–	–	20,0	154 x 45 x 130,7	0,56

Hinweis: Die Leistungsangaben gelten abhängig von Netzspannung und Geräteausführung. Der erweiterte SH21 Bereich bis 55 kW umfasst die besonders kompakten 38- bis 110-A-Geräte. Fettgedruckte Typen im bestehenden Flyer sind Vorzugstypen und ab Lager lieferbar; Zwischenverkauf vorbehalten.



TECHNISCHE DATEN SH21

ERWEITERTER LEISTUNGSBEREICH

- Nennbetriebsspannung 200 bis 480 V
- Nennbetriebsstrom 38 bis 110 A
- 18,5 bis 55 kW bei 400 V
- Steuerspannung 24 V DC
- Schutzart IP20
- kompakte Baubreiten 55 oder 81 mm

MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

- Montage auf DIN-Schiene
- Montage an der Rückwand
- Side-by-Side-Montage
- einfache Befestigung des Motorschutzschalters mit optionalem Montagesatz
- EverLink Leistungsanschlüsse
- Federklemmen für Steueranschlüsse

UMGEBUNG UND BETRIEB

- Schutzart IP20 im erweiterten Leistungsbereich
- Ausführung für hohe Startfähigkeit
- Konformität mit Umgebungsbedingungen 3C3 und 3S3 im erweiterten Bereich
- serienmäßig lüfterloses Grundkonzept
- optional höhere Starthäufigkeit durch Kühllüfter
- für kompakte Maschinen- und Schaltschrankkonzepte ausgelegt

START- UND STOPPFUNKTIONEN

- Startregelung über Spannungsrampe
- Stopp über freien Auslauf oder Spannungsrampe
- Boost-Funktion verfügbar
- integrierter Bypass
- hohe Anlauffähigkeit
- verlängerter Betriebszyklus mit optionalem Kühllüfter

MASCHINENINTEGRATION

- kompakter Aufbau für Maschinen und OEM-Anwendungen
- abgestimmte Kombination mit passenden Motorschutzschaltern
- geringer Planungs- und Verdrahtungsaufwand
- Start über Netzspannung für unkomplizierte Nachrüstung
- klare Produktidentifikation und dokumentationsgestützte Unterstützung
- geeignet für Pumpen, Lüfter, Kompressoren und Förderer

WARTUNGSARME AUSLEGUNG UND OPTIONEN

- EverLink Technologie reduziert den Bedarf an wiederkehrendem Nachziehen der Leistungsklemmen
- Federklemmen reduzieren den Wartungsaufwand an Steueranschlüssen
- optionaler Kühllüfter
- optionaler Befestigungssatz für Motorschutzschalter
- kompakte Motorstarter-Kombinationen möglich
- geeignet für Neubau und Retrofit einfacher Maschinen

KOMPAKTER MOTORSTART FÜR MASCHINEN MIT WENIG PLATZ



Der SH21 wurde für Maschinenkonzepte entwickelt, bei denen ein zuverlässiger Motorstart, kompakte Abmessungen und eine einfache Montage entscheidend sind.

Mit Leistungen bis 55 kW bei 400 V bietet die Gerätereihe eine leistungsfähige Lösung für Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderer und zahlreiche einfache Maschinen. Integrierter Bypass und flexible Montageoptionen unterstützen einen kompakten und wirtschaftlichen Anlagenaufbau.



Warum der SH21 im Alltag überzeugt

Im Maschinenbau zählen geringe Einbauzeiten, klare Funktionen und zuverlässige Starts. Der SH21 lässt sich schnell montieren, benötigt wenig Platz und bietet eine praxisnahe Kombination aus Sanftanlauf, Sanftstopp, Boost-Funktion und integriertem Bypass.

Einfacher Start, kontrollierter Stopp

Der Motor wird über eine einstellbare Spannungsrampe kontrolliert hochgefahren. Für das Stoppen stehen freier Auslauf und Spannungsrampe zur Verfügung. Die Boost-Funktion unterstützt Anwendungen, die beim Start kurzzeitig ein höheres Anlaufmoment benötigen.

Kompakte Montage und abgestimmtes Motorschutzkonzept

Die erweiterten SH21 Baugrößen sind 55 oder 81 mm breit und damit auf kompakte Schaltschrankkonzepte ausgelegt. Je nach Anwendung kann der passende Motorschutzschalter oberhalb des Sanftanlassers montiert werden. Dadurch entstehen platzsparende und übersichtliche Motorstarter-Kombinationen.

Wartungsarme Anschluss Technik und flexible Nachrüstung

EverLink Leistungsanschlüsse und Federklemmen reduzieren den Wartungsaufwand an elektrischen Verbindungen. DIN-Schienen-, Rückwand- und Side-by-Side-Montage erleichtern Neubau und Nachrüstung. Der Start über Zuschaltung der Netzspannung unterstützt die unkomplizierte Integration in bestehende Antriebssysteme.



JETZT SH21 ANFRAGEN

Sie suchen einen kompakten Sanftanlasser für Ihre Maschine oder Anlage. Wir beraten Sie gerne bei Auswahl, Auslegung, Motorschutz, Schalthäufigkeit, Schaltschrankintegration und Projektumsetzung.

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

