



# Elektroniksysteme GmbH

Entwicklung und Produktion elektronischer Systeme

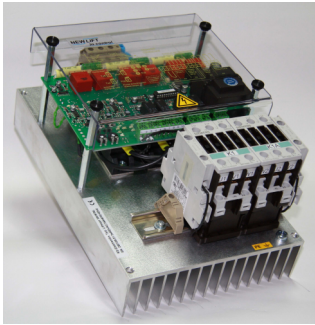
Eichelreuth 13  
D-83224 Grassau

Telefon: (08641) 59 83 60  
Telefax: (08641) 59 83 64

E-mail: [info@rs-steiner.com](mailto:info@rs-steiner.com) Internet: [www.rs-steiner.com](http://www.rs-steiner.com)

## Elektronisches Sanftanlaufgerät (9kW bis 90kW) Liftstart

Spezialausführung für Hydraulikaufzüge, Rolltreppen und Kompressoranwendungen



Bsp.: Liftstart-Gerät mit Trennschütz



Bsp.: Liftstart-Gerät mit Gehäuse



Bsp.: Liftstart-Gerät mit LCD Display

- ⇒ schont Antriebskomponenten und Versorgungsnetz
- ⇒ serienmäßige Ausführung mit kundenspezifischer Zusammenstellung
- ⇒ LED's signalisieren alle Betriebszustände und Störungen
- ⇒ Einstellbarkeit von An- und Ablaufzeit sowie Start- und Anlaufmoment
- ⇒ kompaktes, platzsparendes Gerät
- ⇒ Phasenausfall- und Folgeerkennung
- ⇒ PTC-Eingang für Motorthermistor

### Gerätebeschreibung:

Die elektronischen Motoranlaufgeräte LIFTSTART sind für den sanften An- und Auslauf von Drehstrommotoren mit Kurzschluss- oder Schleifringläufer im Bereich der Hydraulik-Aggregate und Hydraulik-Aufzüge konzipiert worden. Sie schützen zuverlässig die von Motoren angetriebenen mechanischen Komponenten vor zu großen Drehmomenten und Beschleunigungen. Der elektronische Anlauf erfolgt grundsätzlich durch Steuerung bzw. Regelung der Motorspannung mit Hilfe von Leistungshalbleitern (Thyristoren).

### Ausführungen:

Dreipolige Ausführungen / mit Trennschütz TS

Typ	Ge- wicht (kg)	Motor- Leis- tung (kW)	Motor- nenn- strom (A)	Max. Start- strom (A)	Bau- größe *
Liftstart 9 – 3	2,8				
Liftstart 9 – 3/TS	3,0	9	30	80	A
Liftstart 12 – 3	3,5				
Liftstart 12 – 3/TS	3,8	12	42	110	A
Liftstart 16 – 3	4,0				
Liftstart 16 – 3/TS	4,4	16	53	145	A
Liftstart 24 – 3	4,2				
Liftstart 24 – 3/TS	4,6	24	68	220	A
Liftstart 33 – 3	5,5				
Liftstart 33 – 3/TS	6,0	33	76	300	B
Liftstart 40 – 3	5,9				
Liftstart 40 – 3/TS	6,4	40	110	360	B
Liftstart 60 – 3	6,4				
Liftstart 60 – 3/TS	7,2	60	138	480	B
Liftstart 77 – 3	8,5				
Liftstart 77 – 3/TS	9,5	77	180	600	C
Liftstart 90 – 3	10,2				
Liftstart 90 – 3/TS	11,3	90	220	750	C

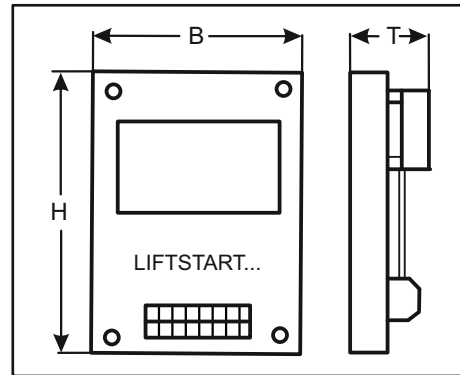
Sechspolige Ausführung / mit Trennschütz TS

Typ	Ge- wicht (kg)	Motor- Leis- tung (kW)	Motor- nenn- strom (A)	Max. Start- Strom (A)	Bau- größe *
Liftstart 9 – 6	3,0				
Liftstart 9 – 6/TS	3,2	9	50	110	A
Liftstart 12 – 6	3,6				
Liftstart 12 – 6/TS	3,9	12	70	145	A
Liftstart 16 – 6	4,2				
Liftstart 16 – 6/TS	4,6	16	100	220	A
Liftstart 24 – 6	4,5				
Liftstart 24 – 6/TS	4,9	24	120	290	A
Liftstart 33 – 6	6,0				
Liftstart 33 – 6/TS	6,5	33	130	360	B
Liftstart 40 – 6	6,3				
Liftstart 40 – 6/TS	6,8	40	190	480	B
Liftstart 60 – 6	7,0				
Liftstart 60 – 6/TS	7,8	60	235	600	B
Liftstart 77 – 6	9,0				
Liftstart 77 – 6/TS	10,0	77	310	750	C
Liftstart 90 – 6	10,5				
Liftstart 90 – 6/TS	11,6	90	380	900	C

\* Maße der Baugrößen auf der Folgeseite

### Maße der einzelnen Baugrößen in mm:

- A: B x H x T = 190 x 300 x 200  
B: B x H x T = 300 x 300 x 170  
C: B x H x T = 300 x 400 x 250



### Technische Daten:

Netzspannung/Lastspannung:	Standard: 3x400VAC (-15...+10%), Option: 3x110VAC, 3x230VAC, 3x500VAC, 3x690VAC
Hilfsspannung:	Standard: 230VAC (-15...+15%) Option: 24VDC, intern aus Lastspannung
Frequenz:	45-65Hz (selbstsynchronisierend)
Anzahl der gesteuerten Phasen:	3 (L1, L2, L3), (W3C-Schaltung)
An- und Auslaufzeit:	Einstellbar von 0,5 Sek. bis 15 Sek. (Standard)
An- und Auslaufdrehmoment:	Einstellbar von 0 bis 80% (Anlaufmoment), von 0 bis 100% Auslaufmoment
Anzeige der Betriebszustände:	Über LED's
Anzeige von Störungen:	Übertemperatur des Kühlkörpers, PTC-Überwachung, Phasenfolgefehler, Unterspannung, Phasenausfall
Schutzart:	Offene Ausführung IP 22, optional: IP 54
Weitere Normen:	EN 60947-4-2 (DIN 40050, VBG4, DIN VDE 0160, DIN IEC 38)
CE-Zeichen :	Gemäß Europäischer Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU/ und EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU

Die Produktion unterliegt einer ständigen Optimierung der Ablauf- und Fertigungskultur, um wirtschaftlich nach DIN ISO 9001- 2015 zu produzieren.

### Weitere Produkte und Leistungen aus unserem Hause:

- Thyristorsteller für Dreh- und Wechselstromlasten zur Regelung / Steuerung
- Softstarter für Drehstrommotore
- Ladegeräte für Elektromobilität



#### ○ Antriebstechnik

- Liftstartgeräte 9 - 90kW
- Sanftanlaufsteuerungen 0,25 - 560kW
- Frequenzumformer 0,25 - 355kW
- Bremsgeräte 0,25 - 560kW
- Steller für Gleichstromantriebe

#### ○ Energietechnik und Automatisierungstechnik

- Dreiph. Thyristorsteller (Drehstromlasten)
- Thyristorsteller (Gleichstromlasten)
- Einph. Thyristorsteller (Wechselstromlasten)
- Trennverstärker, Signalwandler

#### ○ Stromversorgungen und Ladegeräte

- Für div. Batterietypen und Anwendungen
- Schaltnetzteile nach Kundenspezifikation
- Bordnetzumformer für Straßenbahnen und Fahrzeuge
- Elektronische Steuerungen für Wasserkraftwerke

#### ○ Weitere Leistungen

- Mikrocontroller - Entwicklung für Sonderanwendungen
- Entwicklung und Realisierung von Prüfständen
- Produktion und Entwicklung elektronischer Produkte
- Auftragsentwicklung im Bereich der gesamten Elektronik

Bitte nehmen Sie Kontakt auf:

**RS Elektroniksysteme GmbH**

Tel: +49 (08641) 59 83 60

Fax: +49 (08641) 598364

E-Mail: [info@rs-steiner.com](mailto:info@rs-steiner.com)