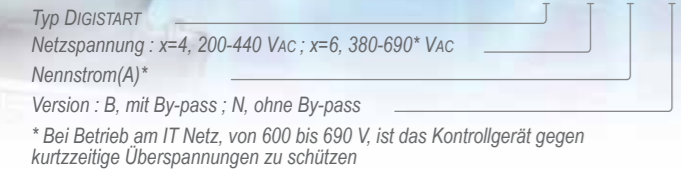


• **Typenbezeichnung**



• **Kombinationsbeispiel DIGISTART / motor 4 p**

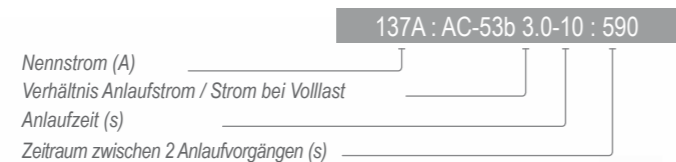
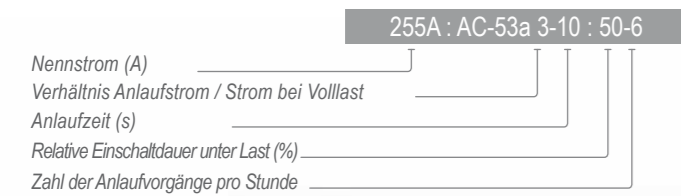
Motor		DIGISTART*	
Leistung	Nennstrom	B (mit By-pass)	N (ohne By-pass)
kW	A	AC53b 3.0-10:350	
7,5 - 11	15,2 - 21	D3-1x-0023	-
15	28,8	D3-1x-0043	-
18,5 - 22	35,2 - 41,7	D3-1x-0053	-
		AC53b 3.0-10:590	AC53a 3-10:50-6
30 - 37	56,3 - 68,7	D3-1x-0076	-
45	83	D3-1x-0097	-
55	101	D3-1x-0105	-
75	137	D3-1x-0145	-
90	164	D3-1x-0170	-
110	203	D3-1x-0200 / 0220	-
132	249	D3-1x-0255	D3-1x-0255
160	299	D3-1x-0350	D3-1x-0360
200	377	D3-1x-0425	D3-1x-0430
250	428	D3-1x-0500	D3-1x-0430
315	603	D3-1x-0700	D3-1x-0650
355	653	D3-1x-0700	D3-1x-0650
400	698	D3-1x-0820	D3-1x-0790
450	767	D3-1x-0820	D3-1x-0790
500	864	D3-1x-0920	D3-1x-0930
550	940	D3-1x-1000	D3-16-1200
600 - 650	1037 - 1120	-	D3-16-1200
700	1210	-	D3-16-1410
800	1380	-	D3-16-1600

• **Umgebung**

Schutzart:	D3-1x-0023 / 0105 D3-1x-0145 / 1600	IP 20 IP 00
Betriebstemperatur:	Auf Wunsch Schutz der Leistungsanschlüsse -10 bis +60 °C (Abstufung bei mehr als 40 °C)	
Lagertemperatur:	-25 bis +60 °C	
Aufstellhöhe:	0 - 1000 m (Abstufung oberhalb von 1000 m)	
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 %	
Verschmutzungsgrad (IEC 60 664-1):	3	
Schwingungen (mit integrierter By-pass) :	IEC 60068-2-6	

• **Allgemeines**

Frequenz:	45 bis 66 Hz
Getrennte Spannungsversorgung der Steuerungselektronik:	110 bis 210 Vac oder 220 bis 440 Vac
5 Eingänge für die Fernsteuerung:	24 Vdc, 8 mA
- Start:	NO (Schließer)
- Stopp:	NC (Öffner)
- Andere:	NO (Schließer) oder NC (Öffner)
4 Relaisausgänge:	250 Vac Ohmsche Last, 10 A
Analogausgang:	0-20 mA oder 4-20 mA
24-Vdc-Ausgang:	200 mA
7 zusätzliche Eingänge/Ausgänge mit integrierbarem Modul	



Typ	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)
	B	Hmax	T	
D3-1x-0023 / 0043 / 0053B		196,2	3,2	
D3-1x-0076B	156,4	294,6	3,5	
D3-1x-0097 / 0105B		226,7	4,8	
D3-1x-0145 / 0170 / 0200 / 0220B	282	438	254	
D3-1x-0255B	424	440	298	
D3-1x-0255N	394	460	284	
D3-1x-0350 / 0425 / 0500 / 0700 / 820 / 0920 / 1000B	438	640	300	
D3-1x-0360 / 0430N	430	898	302	
D3-1x-0650 / 0790 / 0930N			53,5	
D3-16-1200 / 1410 / 1600N	574	1011,5	364	



ÄGYPTEN
MOTEURS LEROY-SOMER
INTERNATIONAL DIVISION (FRANCE)

ALGERIEN
MOTEURS LEROY-SOMER
INTERNATIONAL DIVISION (FRANCE)

AUSTRALIEN
LEROY SOMER PTY LTD

BELGIEN
LEROY-SOMER SA

BRASILIEN
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON ELECTRIC DO BRASIL LTDA

CHINA
EMERSON TRADING (SHANGHAI) CO LTD

DÄNEMARK
LEROY SOMER DANMARK A/S

DEUTSCHLAND
LEROY SOMER MARBAISE GMBH

E.A.U.
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON FZE

FRANKREICH
MOTEURS LEROY-SOMER

GRIECHENLAND
LEROY SOMER LTD

INDIEN
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO

ITALIEN
LEROY SOMER SPA

JAPAN
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON JAPAN LTD

KANADA
LEROY-SOMER / CIM

KROATIEN
EMERSON NETWORK POWER LTD

MAROKKO
CARREFOUR INDUSTRIEL ET TECHNOLOGIQUE

NIEDERLANDE
LEROY-SOMER BV

ÖSTERREICH
LEROY-SOMER MARBAISE GMBH (GERMANY)

POLEN
FZN MARBAISE LS SP ZOO

RUMÄNIEN
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON SRL

RUSSLAND
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON LLC

SAUDI ARABIEN
ABUNAYYAN TRADING CORPORATION

SCHWEDEN
LEROY-SOMER NORDEN AB

SCHWEIZ
LEROY-SOMER SA

SINGAPUR
LEROY-SOMER (SOUTHEAST ASIA) PTE LTD

SPANIEN
LEROY SOMER IBERICA SA

SÜDAFRICA
LEROY SOMER PTY LTD

SÜDKOREA
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON ELECTRIC (KOREA) LTD

TAIWAN
MOTEURS LEROY-SOMER (FRANCE)
LIAISON OFFICE
C/O EMERSON (TAIWAN) CO LTD

THAILAND
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON (THAILAND) LTD

TSCHECHISCHE REPUBLIK
M.L.S. HOLICE SPOL SRO

TUNISIEN
ULYSSE SPARE PARTS

TÜRKEI
LEROY-SOMER ELEKTROMEKANIK SISTEMLER
TICARET LTD STI

UNGARN
IMI kft

UNITED KINGDOM
LEROY SOMER LTD

USA
LEROY-SOMER POWER AND DRIVES
EMERSON ELECTRIC CO

VENEZUELA
LEROY-SOMER DIVISION
EMERSON VENEZUELA CA



DIGISTART D3

Einfach, sparsam und sehr leistungsstark!

Bei der Steuerungselektronik setzt LEROY-SOMER neueste Technologie ein, um die Übergangsphasen von Pumpen, Kompressoren, Lüftern, Förderbändern, Knet- und Brechwerken usw. zu kontrollieren. Die Baureihe DIGISTART D3 für Asynchronmotoren bis 1600 kW verbindet Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit mit den Vorteilen eines leistungsstarken elektronischen Kontrollgerätes, das Feldbuschnittstellen bietet und Energieeinsparungen ermöglicht.

Baugröße: 23 - 1600 A / 400 V oder 690 V



Direkter Zugang zu den Informationen

- Parameter, Werte & Einheiten
- Betriebsdaten
- Auslösen des Sicherheitsmodus und Diagnose
- Mehrere Dialogsprachen (Französisch, Englisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch)

Schnelle Inbetriebnahme

- Tasten für intuitive Bedienung
- Steuerungen am Gerät
- Frei belegbare Funktionstasten



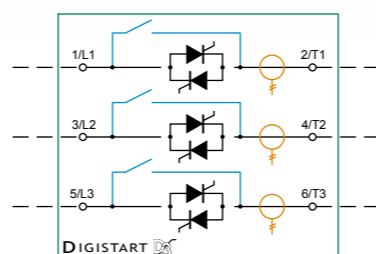
RoHS
Compliant



Integrierter By-pass*

Bis zu 60 % geringere Abmessungen:

- Wegfall der externen Leistungskomponenten
- Vereinfachte Verdrahtung der Fernsteuerung
- Energieeinsparungen



*: Verfügbar bis 1000 A. Größere Baugrößen: Ein Anschluss für ein externes Schütz (nicht im Lieferumfang enthalten) ist vorgesehen.

Maximaler Service!

Fortschrittliche Steuerung

- Hoch- und Auslauf passen sich selbsttätig an die Last an
- Automatische Optimierung der Parameter durch selbständiges Einlernen mit jedem Anlaufvorgang. Durch einen europäischen Organismusrechtswirksam gemachte Funktion

Hohe Verfügbarkeit

- Möglichkeit des Betriebs mit nur zwei aktiven Leistungskomponenten
- Deaktivierung der Schutzvorrichtungen für einen Zwangsbetrieb (Rauchgasabsaugung, Löschwasserpumpen, ...)

Umfassender Schutz

- Kontinuierliche thermische Simulation für einen maximalen Schutz des Motors (selbst bei Unterbrechung der Spannungsversorgung)
- Auslösen des Sicherheitsmodus bei parametrierbaren Leistungsschwellwerten
- Überwachung der Phasen auf Stromunsymmetrie
- Überwachung von Motor- und Umgebungstemperatur mittels PTC oder PT 100
- Auf Wunsch
- Auslösen des Sicherheitsmodus der Anlage bei Erdschlussfehler
- Schutz vor Netzüber- und -unterspannung

Flexible und angepasste Verdrahtung

- Leistung
- Steuerung

Beispiele Konfiguration
Ab 350 A



Abnehmbare Klemmenleisten

Benutzerfreundlich

Kommunikation

- Modbus RTU, DeviceNet, Profibus, USB

Einfache Inbetriebnahme

- 3 Parametrierungsebenen
 - Voreingestellte Konfigurationen für Pumpen, Lüfter, Kompressoren, ...
 - Standard: Zugang zu den wichtigsten Parametern
 - Fortgeschrittenes Menu: Zugang zu allen Daten
- Speichern
 - Historie der Auslösungen des Sicherheitsmodus
 - Energieverbrauch und Betriebsbedingungen
 - Letzte Veränderungen
- Simulation des Zwangsbetriebs der Steuerungselektronik
- Anzeige des Zustands der Eingänge / Ausgänge
- Zähler: Betriebszeit, Zahl der Anlaufvorgänge, ...



Anschluss an Motor in Δ-Schaltung (6-Leiter)

- Gewinn mindestens einer Baugröße bei der Dimensionierung des Kontrollgerätes
- Automatische Erkennung der Schaltung des Motors
- Ideal für den Austausch von Stern-Dreieck-Anlassern

