



Digistart D3

Elektronische Kontrollgeräte
Kräfte 23 bis 1600 A



LEROY-SOMER[™]

Nidec
All for dreams

DIGISTART D3

sehr leistungsstark!

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 (Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch)

Schnelle Inbetriebnahme

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

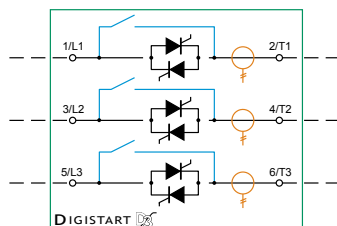
Integrierter By-pass*

Bis zu 60 % geringere Abmessungen:

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

* Verfügbar bis 1000A.

Größere Baugrößen: Ein Anschluss für ein externes Schütz (nicht im Lieferumfang enthalten) ist vorgesehen.



RoHS
Compliant





Maximaler Service!

Fortschrittliche Steuerung

- Hoch- und Auslauf passen sich selbsttätig an die Last an
- Automatische Optimierung der Parameter durch selbständiges Einlernen mit jedem Anlaufvorgang

Hohe Verfügbarkeit

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

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
- Montagesatz zum Schutz der Leistungsanschlüsse für die Modelle 145 bis 1000 A mit integriertem Bypass



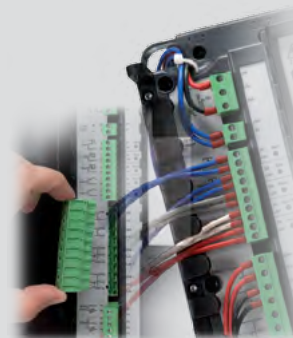
Flexible und angepasste Verdrahtung

- Leistung

Beispiele Konfiguration
360 A bis 1600 A



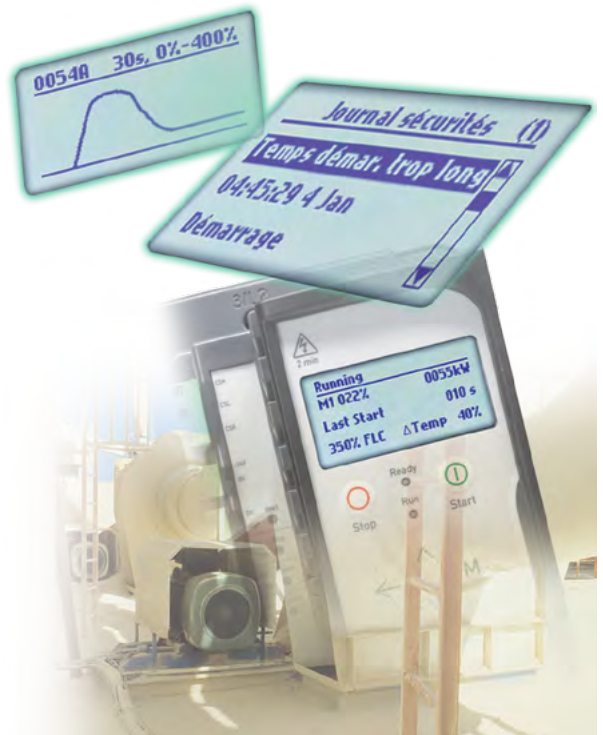
- Steuerung



Abnehmbare
Klemmenleisten

DIGISTART D3

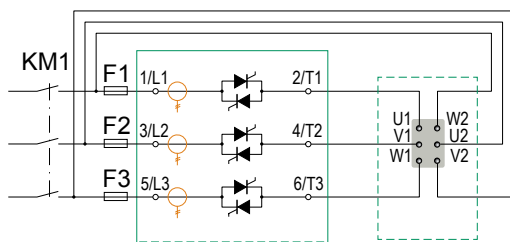
einfach und sparsam!





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



Benutzerfreundlich

Kommunikation

- Modbus RTU, DeviceNet, Profibus, USB
- Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet

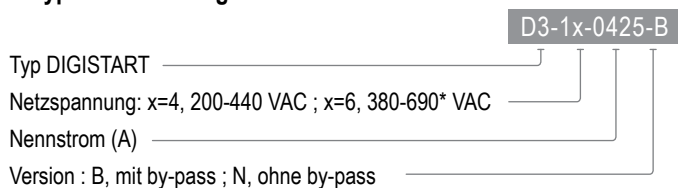
Einfache Inbetriebnahme

- 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, ...

DIGISTART D3

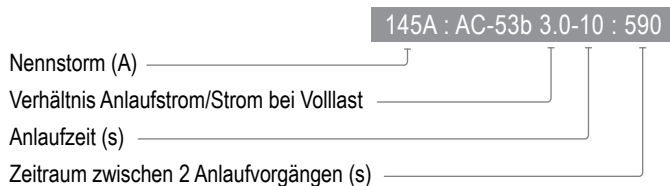
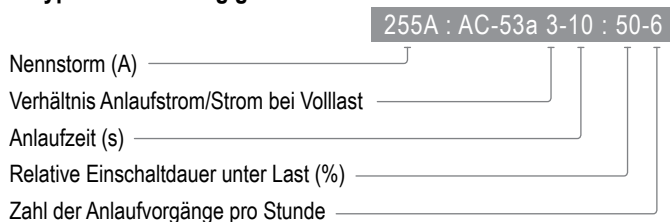
kompakt!

• Typenbezeichnung



* Bei Betrieb am IT Netz, von 600 bis 690 V, ist das Kontrollgerät gegen kurzzeitige Überspannungen zu schützen

• Typenbezeichnung gemäß IEC-Norm 60947-4-2



• Umgebung

Schutzart:	D3-1x-0023 / 0105	IP 20
	D3-1x-0023 / 0105	IP 00
<i>Auf Wunsch Schutz der Leistungsanschlüsse</i>		
Betriebstemperatur:		-10°C bis +60°C
<i>(Abstufung bei mehr als 40°C)</i>		
Lagertemperatur:		-25°C bis +60°C
Aufstellhöhe:		0 - 1000 m
<i>(Abstufung oberhalb von 1000 m)</i>		
Relative Luftfeuchtigkeit:		5 bis 95 %
Verschmutzungsgrad (IEC 60 664-1):		3
Schwingungen (D3-1x-0023 / 0220):		IEC 600068-2-6

• 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, 8mA
- Start:	NO (Schließer)
- Stopp:	NF (Öffner)
- Andere:	NO (Schließer) oder NF (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 mit integrierbarem Modul	



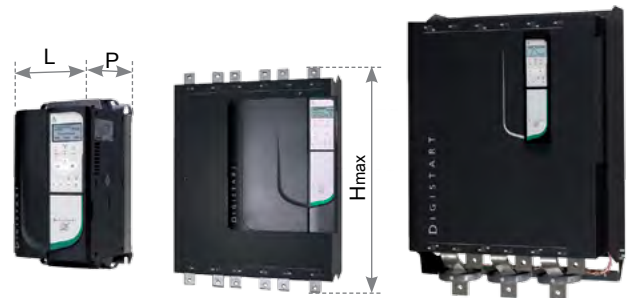
● Zuordnungsbeispiele DIGISTART / 4-poliger Motor

Motor		DIGISTART*	
Leistung kW	Nennstrom A	B (mit By-pass)	N (ohne By-pass)
		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-0043	-
		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-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-0790
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	-	D3-16-1410

* Auswahl für Funktionieren mit By-pass-Modus, bei einer Umgebungstemperatur von 40°C und einer Aufstellhöhe < 1000m.

Für andere Betriebsbedingungen: siehe Inbetriebnahmeanleitung oder Leroy-Somer kontaktieren.

● Abmessungen



Typ	Abmessungen (mm)			Gewicht kg
	L	Hmax	P	
D3-1x-0023 / 0043 / 0053B	156,4	294,6	196,2	3,2
D3-1x-0076B			226,7	3,5
D3-1x-0097 / 0105B				4,8
D3-1x-0145 / 0170 / 0200 / 0220B	282	438	254	16
D3-1x-0255B	424	440	303	26
D3-1x-0350 / 0425B				30,2
D3-1x-0255N	394	460	284	25
D3-1x-0500 / 0700B	433	640	300	49,5
D3-1x-0820 / 0920 / 1000B				60
D3-1x-0360 / 0430N	430	898	302	50,5
D3-1x-0650 / 0790 / 0930N				53,5
D3-16-1200 / 1410 / 1600N				574

LEROY-SOMER[™]

www.nidecautomation.com

Folgen Sie uns auf:

twitter.com/Leroy_Somer

facebook.com/leroy-somer.nidec

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

theautomationengineer.com (blog)



Nidec
All for dreams

© 2017 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.