



## Digistart D3

Elektronische softstarters  
Vermogen 23 tot 1600 A



**LEROY-SOMER**™

**Nidec**  
All for dreams

# DIGISTART D3 met hoog prestatievermogen!

**Range: 23 - 1600 A / 400 V of 690 V**

**Onmiddellijk toegang tot de informatie**

- Parameters, waarden & eenheden
- Bedrijfsgegevens
- Beveiliging en diagnostiek
- Meertalig (Frans, Engels, Duits, Spaans, Italiaans)

**Snelle inbedrijfstelling**

- Toetsen met intuïtieve navigatie
- Lokale bedieningen
- Toetsen met personaliseerbare functies

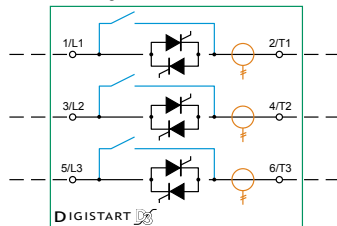
**Geïntegreerde bypass\***

Tot 60 % winst op de afmetingen:

- Afschaffing van de externe vermogenscomponenten
- Vereenvoudigde bedrading van de afstandsbediening
- Energiebesparing

\* Beschikbaar tot 1000A.

Grotere kalibers: een aansluiting is voorzien voor een extern relais (niet meegeleverd)



RoHS  
Compliant





## Maximum service!

### Geëvalueerde besturing

- Start en stop automatisch aangepast aan de belasting
- Automatische optimalisering van de parameters via leerproces afhankelijk van de starts

### Hoge bedrijfszekerheid

- Mogelijkheid om te functioneren met slechts twee operationele vermogenselementen
- Inactivering van de beveiligingen om geforceerde werking mogelijk te maken (rookafzuiging, brandpomp, ...). Functie afgegeven door een Europese instantie

## Algemene beveiliging

- Permanent thermisch modelontwerp voor maximale beveiliging van de motor (zelfs in geval van stroomonderbreking)
- Beveiliging volgens instelbare vermogensdrempels
- Controle van de stroomonbalans van de fasen
- Controle van de motor- en omgevingstemperaturen via PTC of PT 100

### Optioneel

- Uitschakeling van de installatie in geval van aardfout
- Kit voor het beschermen van de vermogensverbindingen voor de modellen 145 tot 1000 A met geïntegreerde omloopleiding

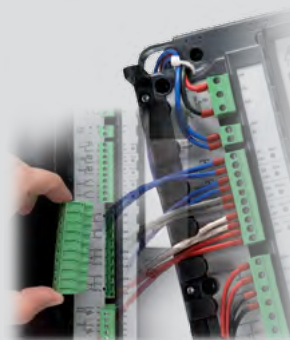


## Flexibiliteit en ergonomie van de bekabeling

- Vermogen  
Voorbeelden van configuratie  
360 A tot 1600 A



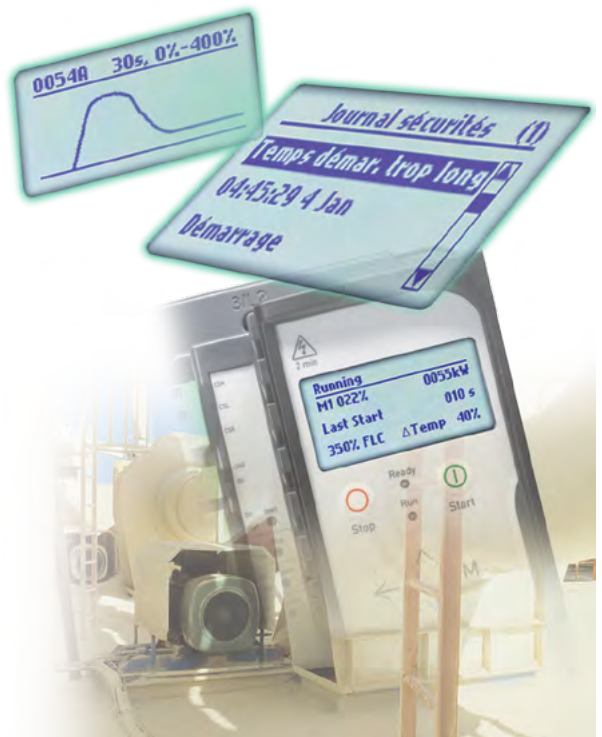
- Besturing



Afneembare klemmenstroken

# DIGISTART D3

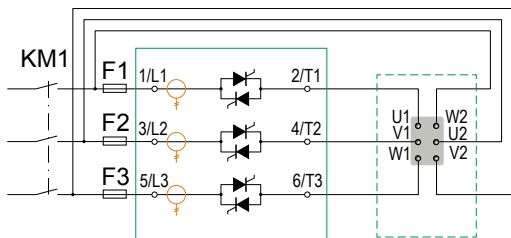
## Eenvoudig en economisch !





## Aansluiting op motor «Δ» (6 kabels)

- Winst van ten minste één kaliber in de dimensionering van de softstarter
- Automatische detectie van de motorschakeling
- Ideaal voor de vervanging van Y / Δ starters



## Gebruiksvriendelijkheid

### Communicatie

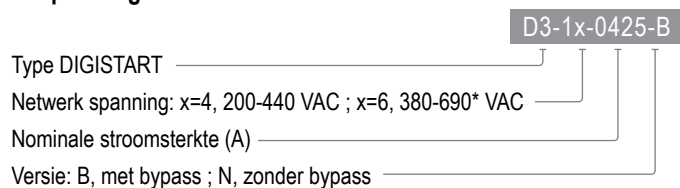
- Modbus RTU, DeviceNet, Profibus, USB
- Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet

### Eenvoudige inbedrijfstelling

- 3 niveaus voor parameterinstelling
  - Vooringestelde configuraties voor pompen, ventilatoren, compressoren, ...
  - Standaard: toegang tot de belangrijkste parameters
  - Geavanceerd menu: toegang tot alle gegevens
- Geheugenfunctie
  - Ur- en datumlijst van de beveiligingsacties
  - Energieverbruik en bedrijfsomstandigheden
  - Laatste wijzigingen
- Simulatie van de werking via forceren van besturing / bediening
- Weergave van de status van de ingangen / uitgangen
- Meters: looptijd, aantal starts, ...

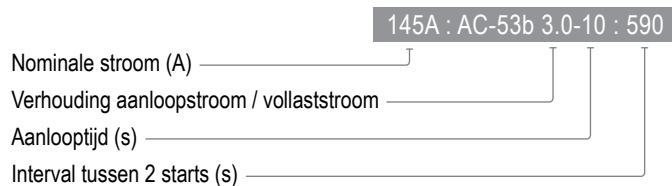
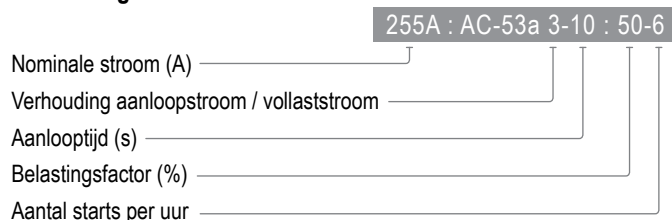
# DIGISTART D3 compact !

## • Oplossing



\* In een IT toepassing (nul geïsoleerd van aarde) is het noodzakelijk, bij 600 tot 690 volt, de regelaar te beschermen tegen spanningspieken

## • Codering van de norm IEC 60947-4-2



## • Omgeving

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
| Bescherming:  | D3-1x-0023 / 0105 | IP 20 |
|   | D3-1x-0023 / 0105 | IP 00 |
| <i>Als optie, bescherming van de vermogensaansluitingen</i> |                   |       |
| Bedrijfstemperatuur:  | -10°C tot +60°C   |       |
| <i>(declassering boven 40°C)</i>                            |                   |       |
| Opslagtemperatuur:  | -25°C à +60°C     |       |
| Bedrijfshoogte:   | 0 - 1000 m        |       |
| <i>(declassering boven 1000 m)</i>                          |                   |       |
| Relatieve vochtigheid:                                      | 5 tot 95 %        |       |
| Verontreinigingsgraad (IEC 60 664-1):                       | 3                 |       |
| Trillingen (D3-1x-0023 / 0220):                             | IEC 600068-2-6    |       |

## • Algemene informatie

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Frequentie:  | 45 tot 66 Hz                          |
| Afzonderlijke voeding van de sturelektronica:                  | 110 tot 210 VAC<br>of 220 tot 440 VAC |
| 5 sturingangen op afstand:                                     | 24 VDC, 8mA                           |
| - Start:   | NO                                    |
| - Stop:  | NF                                    |
| - Andere:  | NO of NF                              |
| 4 relaisuitgangen:   | 250 VAC Ohms, 10 A                    |
| Analoge uitgang:   | 0-20 mA of 4-20 mA                    |
| Uitgang 24 VDC:  | 200 mA                                |
| 7 supplementaire ingangen / uitgangen met integreerbare module |                                       |



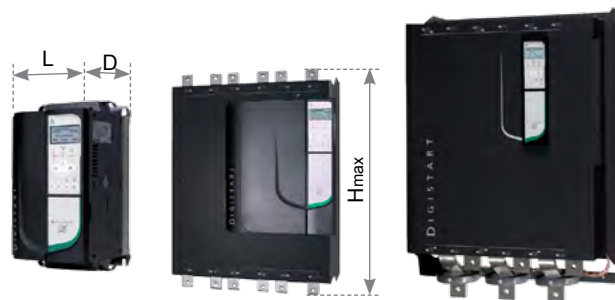
● Voorbeeld toepassing DIGISTART / motor 4p

| Motor       |                 | DIGISTART*              |                        |
|-------------|-----------------|-------------------------|------------------------|
| Vermogen kW | Stroomsterkte A | B (met bypass)          | N (zonder bypass)      |
|             |                 | <b>AC53b 3.0-10:350</b> | -                      |
| 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              | -                      |
|             |                 | <b>AC53b 3.0-10:590</b> | <b>AC53a 3-10:50-6</b> |
| 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             |

\* Selectie voor werking in bypassmodus, omgevingstemperatuur 40°C, hoogte < 1000m.

Voor andere bedrijfsomstandigheden: zie handleiding inbedrijfstelling Of raadpleeg Leroy-Somer.

● Afmetingen



| Type                             | Afmetingen (mm) |       |       | Massa kg |
|----------------------------------|-----------------|-------|-------|----------|
|                                  | L               | Hmax. | D     |          |
| 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**<sup>TM</sup>

[www.nidecautomation.com](http://www.nidecautomation.com)

**Neem contact met ons op via:**

[twitter.com/Leroy\\_Somer](https://twitter.com/Leroy_Somer)

[facebook.com/leroy-somer.nidec](https://facebook.com/leroy-somer.nidec)

[youtube.com/user/LeroySomerOfficiel](https://youtube.com/user/LeroySomerOfficiel)

[theautomationengineer.com](http://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.