



## Digistart D3

Avviatori elettronici  
potenze da 23 a 1600 A



**LEROY-SOMER**<sup>™</sup>

**Nidec**  
All for dreams

# DIGISTART D3 ad alte prestazioni!

**Gamma: 23 - 1600 A / 400 V o 690 V**

## Accesso immediato alle informazioni

- Parametri, valori e unità ingegneristiche
- Dati di funzionamento
- Messa in guasto e diagnostica
- Supporto multilingue (italiano, francese, inglese, tedesco, spagnolo)

## Messa in esercizio rapida

- Tasti di navigazione intuitivi
- Comandi locali
- Tasti funzione personalizzabili

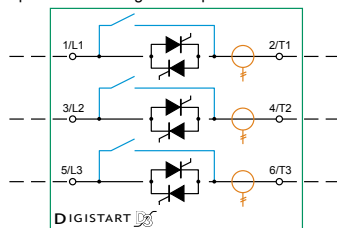
## By-pass integrato\*

Fino a 60 % di riduzione delle dimensioni d'ingombro:

- Eliminazione dei componenti di potenza esterni
- Cablaggi di comando semplificati
- Risparmio di energia

\* Disponibile fino a 1000A.

Calibri superiori : è previsto un collegamento per un contattore esterno (non fornito)



RoHS  
Compliant





## Servizio ottimizzato!

### Sistema di controllo all'avanguardia

- Avviamento e arresto auto adattati in base al carico
- Ottimizzazione automatica delle impostazioni tramite auto apprendimento in base ai precedenti avviamenti

### Alta disponibilità

- Possibilità di funzionamento con solo due elementi di potenza operativi
- Disattivazione delle protezioni per assicurare una marcia forzata (impianti di aspirazione del fumo, pompe antincendio, ...) convalidata da un organismo europeo

### Protezione globale

- Immagine termica permanente per una protezione ottimale del motore (anche in caso di interruzione dell'alimentazione)
- Messa in guasto in base a soglie di potenza parametrizzabili
- Controllo dello squilibrio di corrente delle fasi
- Controllo della temperatura del motore e dell'ambiente tramite PTC o PT 100

#### Opzionale

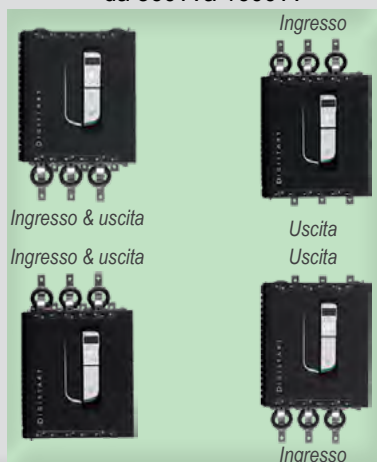
- Protezione dell'installazione per guasto a terra
- Kit di protezione dei collegamenti di potenza per modelli da 145 a 1000 A con by-pass integrato



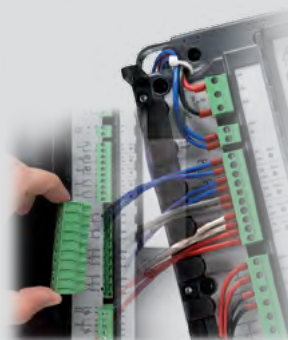
### Flessibilità ed ergonomia del cablaggio

- Potenza

Esempi di configurazioni da 360 A a 1600 A



- Controllo

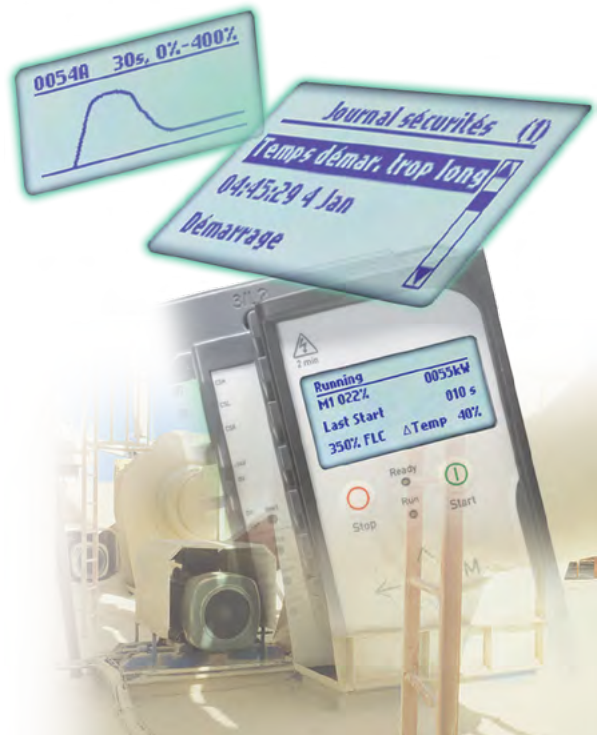


Morsetti scollegabili



# DIGISTART D3

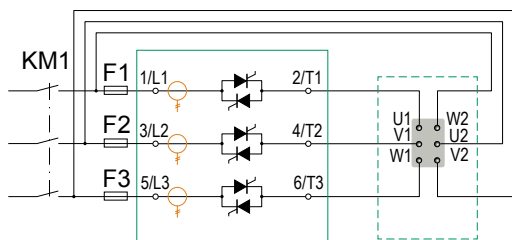
## semplice e economico!





## Collegamento sul motore «Δ» (6 fili)

- Guadagno di almeno un calibro nelle dimensioni dell'avviatore
- Rilevamento automatico dei collegamenti del motore
- Ideale per la sostituzione dei sistemi di avviamento Y / Δ



## Facilità d'uso

### Comunicazione

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

### Semplicità di messa in servizio

- 3 livelli di parametrizzazione
  - Configurazioni predefinite per pompe, ventilatori, compressori, ...
  - Standard: accesso ai principali parametri
  - Menu avanzato: accesso all'insieme dei dati
- Memorizzazione
  - Registro con date e ore delle messe in guasto
  - Consumo di energia e condizioni di funzionamento
  - Ultime modifiche
- Simulazione del funzionamento tramite Controllo / Comando forzato
- Visualizzazione stato entrate / uscite
- Contatore: tempo di funzionamento, numero avviamenti, ecc...

# DIGISTART D3 compatto!

## ● Denominazione

Tipo DIGISTART	D3-1x-0425-B
Tensione rete: x=4, 200-440 VAC ; x=6, 380-690* VAC	
Corrente nominale (A)	
Versione: B, con by-pass ; N, senza by-pass	

\* In regime IT, da 600 a 690 V, è necessario proteggere l'avviatore contro le sovratensioni transitorie

## ● Codifica in accordo alla norme IEC 60947-4-2

Corrente nominale (A)	255A : AC-53a 3-10 : 50-6
Rapporto corrente avviamento / corrente pieno carico	
Tempo di avviamento (s)	
Fattore di marcia in carico (%)	
Numero di avviamenti per ora	

Corrente nominale (A)	145A : AC-53b 3.0-10 : 590
Rapporto corrente avviamento / corrente pieno carico	
Tempo di avviamento (s)	
Intervallo tra due avviamenti (s)	

## ● Ambiente

Protezione:	D3-1x-0023 / 0105	IP 20
	D3-1x-0023 / 0105	IP 00
<i>Protezione dei collegamenti di potenza opzionale</i>		
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +60°C	
<i>(declassamento oltre i 40°C)</i>		
Temperatura di stoccaggio:	da -25°C a +60°C	
Altitudine di funzionamento:	0 - 1000 m	
<i>(declassamento sotto i 1000 m)</i>		
Umidità relativa:	da 5 a 95 %	
Grado di inquinamento (IEC 60 664-1):	3	
Vibrazioni (D3-1x-0023 / 0220):	IEC 600068-2-6	

## ● Informazioni generali

Frequenza:	45 a 66 Hz
Alimentazione separata dell'elettronica di comando:	da 110 a 210 VCA o da 220 a 440 VCA
5 ingressi di comando a distanza:	24 VCC, 8mA
- Marcia:	NO
- Arresto:	NF
- Altri:	NO o NF
4 uscite relé:	250 VCA carico resistivo, 10 A
Uscita analogica:	0-20 mA o 4-20 mA
Uscita 24 VCC:	200 mA
7 entrate / uscite supplementari con modulo integrabile	





● Esempio di associazione DIGISTART / motore 4p

Motore		DIGISTART*	
Potenza kW	Corrente A	B (con By-pass)	N (senza By-pass)
		<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

\* Selezione per funzionamento in modalità bypass, temperatura ambiente di 40°C gradi, altitudine < 1000m.

Per altre condizioni di funzionamento: vedere il manuale di messa in servizio o consultare Leroy-Somer.

● Dimensione



Tipo	Dimensione (mm)			Peso 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	1011,5	364	140

**LEROY-SOMER**<sup>™</sup>

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

**Per contattarci:**

[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.