

Caractéristiques principales

Environnement

Protection : D3-1x-0023 / 0105 IP 20
 D3-1x-0145 / 1600 IP 00

En option, protection des connexions de puissance

Température de fonctionnement : -10 à +60°C
 (déclassement au-dessus de 40°C)

Température de stockage : -25 à +60°C

Altitude de fonctionnement : 0 - 1000 m
 (déclassement au-dessus de 1000 m)

Humidité relative : 5 à 95 %

Degré de pollution (CEI 60 664-1) : 3

Vibrations : CEI 60068-2-6

Fréquence : 45 à 66 Hz

Alimentation séparée de l'électronique de commande : 110 à 210 VAC ou 220 à 440 VAC

5 entrées commande à distance : 24 Vdc, 8 mA

- Marche : NO
- Arrêt : NF
- Autres : NO ou NF

4 sorties relais : 250 VAC résistive, 10 A

Sortie analogique : 0-20 mA ou 4-20 mA

Sortie 24 Vdc : 200 mA

7 entrées / sorties supplémentaires avec module intégrable

Gamme	Courant nominal (A)*	
	avec By-pass	sans By-pass
	AC53b 3.0-10:350	
D3-1x-0023-B	23	-
D3-1x-0043-B	43	-
D3-1x-0053-B	53	-
	AC53b 3.0-10:590	AC53a 3-10:50-6
D3-1x-0076-B	76	-
D3-1x-0097-B	97	-
D3-1x-0105-B	105	-
D3-1x-0145-B	145	-
D3-1x-0170-B	170	-
D3-1x-0200-B	200	-
D3-1x-0220-B	220	-
D3-1x-0255-N	-	255
D3-1x-0360-N	-	360
D3-1x-0430-N	-	430
D3-1x-0650-N	-	650
D3-1x-0790-N	-	790
D3-1x-0930-N	-	930
D3-16-1200-N	-	1200
D3-16-1410-N	-	1410
D3-16-1600-N	-	1600

1x = 14 ou 16

14 = 200 - 440 VAC; 16 = 380 - 690 VAC

*: Valeurs données pour fonctionnement en mode by-pass, température ambiante de 40°C, altitude < 1000 m

Pour autres conditions de fonctionnement : voir notice de mise en service.

Codification de la norme CEI 60947-4-2

255A: AC-53a 3-10 : 50-6

Courant nominal (A) _____

Ratio courant démarrage / courant pleine charge _____

Temps de démarrage (s) _____

Facteur de marche en charge (%) _____

Nombre de démarrages par heure _____

97A: AC-53b 3.0-10 : 590

Courant nominal (A) _____

Ratio courant démarrage / courant pleine charge _____

Temps de démarrage (s) _____

Intervalle entre 2 démarrages (s) _____

Type	Dimensions (mm)			Masse (kg)
	L	H	P	
D3-1x-0023 / 0043 / 0053			196,2	3,2
D3-1x-0076	156,4	294,6	226,7	3,5
D3-1x-0097 / 0105				4,8
D3-1x-0145 / 0170 / 0200 / 0220	282	438	254	16
D3-1x-0255	394	460	284	25
D3-1x-0360 / 0430	430	556	302	50,5
D3-1x-0650 / 0790 / 0930				53,5
D3-16-1200 / 1410 / 1600	574	750	364	140



DIGISTART

Contrôleurs électroniques

23 à 1600 A

MOTEURS LEROY-SOMER 16015 ANGOULEME CEDEX - FRANCE
 338 567 258 RCS ANGOULEME

DIGISTART D3

Simple, économique et à hautes performances !

LEROY-SOMER propose les dernières technologies en matière de contrôle électronique pour gérer les phases transitoires des pompes, compresseurs, ventilateurs, convoyeurs, malaxeurs, broyeurs, etc... La gamme DIGISTART D3, pour moteurs asynchrones jusqu'à 1600 kW, allie simplicité et convivialité tout en faisant bénéficier l'utilisateur d'un contrôleur électronique performant, communicant et permettant de réaliser des économies d'énergie.

Gamme : 23 - 1600 A / 400 V ou 690 V



Accès immédiat à l'information

- Paramètres, valeurs & unités
- Données de fonctionnement
- Mises en sécurité et diagnostic
- Multilingues (français, anglais, allemand, espagnol, italien)

Mise en oeuvre rapide

- Touches pour navigation intuitive
- Commandes locales
- Touches fonctions personnalisables



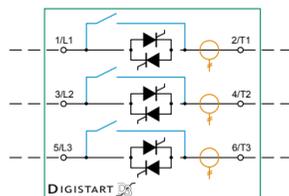
RoHS Compliant



By-pass intégré*

Jusqu'à 60 % de gain sur l'encombrement :

- Suppression des composants de puissance externes
- Câblage de la télécommande simplifié
- Économie d'énergie



* : Intégré de série jusqu'à 220 A. Calibres supérieurs : un raccordement est prévu pour un contacteur externe (non fourni).

Service maximum !

Contrôle évolué

- Démarrage et arrêt auto-adaptatif à la charge
- Optimisation automatique des paramètres par apprentissage au fur et à mesure des démarrages
- Courbe de ralentissement spécial applications pompage issue de plus de 15 ans d'expérience et du savoir faire LEROY-SOMER

Haute disponibilité

- Possibilité de fonctionnement avec seulement deux éléments de puissance opérationnels
- Désactivation des protections pour assurer une marche forcée (désenfumage, pompe à incendie, ...)

Protection globale

- Modélisation thermique permanente pour protection maximale du moteur (même en cas de coupure d'alimentation)
- Mise en sécurité sur seuils de puissance paramétrables
- Contrôle du déséquilibre en courant des phases
- Surveillance températures moteur et environnement par CTP ou PT 100
- En option
- Mise en sécurité de l'installation sur défaut de terre
- Protection contre sur et sous tension réseau

Flexibilité et ergonomie du câblage

- Puissance ¹
- Contrôle

Configuration initiale



Autres configurations

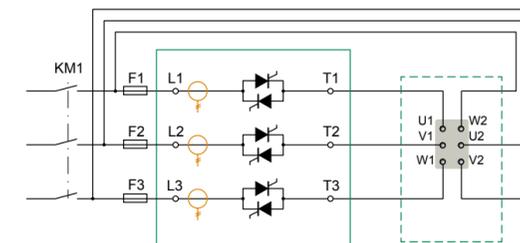


Borniers débrochables

¹ : en standard à partir du calibre 360

Raccordement sur moteur "Δ" (6 fils)

- Gain d'au moins un calibre dans le dimensionnement du démarreur
- Détection automatique du couplage moteur
- Idéal pour le remplacement des démarreurs Y / Δ



Convivialité

Communication

- Modbus RTU, DeviceNet, Profibus, USB

Simplicité de mise en service

- 3 niveaux de paramétrage
 - Configurations pré-réglées pour pompes, ventilateurs, compresseurs, ...
 - Standard : accès aux principaux paramètres
 - Menu avancé : accès à l'ensemble des données
- Mémorisation
 - Journal horodaté des mises en sécurité,
 - Consommation d'énergie et conditions de fonctionnement
 - Dernières modifications
- Simulation du fonctionnement par forçage du Contrôle / Commande
- Visualisation de l'état des entrées / sorties
- Compteurs : temps de fonctionnement, nombre de démarrages, ...

