

DIGIVEX DRIVE

D μ D/DLD

2 à 7.5A



DESCRIPTION

Les D μ D et DLD correspondent parfaitement aux applications basse puissance où un faible encombrement et un asservissement précis de vitesse sont requis. Associés aux servomoteurs NX, ils constituent une solution servosystème performante et économique.

ALIMENTATION DIRECTE 230 VAC

FILTRE CEM INTÉGRÉ

FREINAGE INTÉGRÉ

COMPACTITÉ

AFFICHEUR DE DIAGNOSTIC 7 SEGMENTS

PARAMÉTRAGE AISÉ AVEC PARVEX MOTION

EXPLORER

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation - 230Vac \pm 10%, monophasé ou triphasé ; 50/60Hz

Fonctionnement - 0-40°C (au-delà déclassement de la puissance utile de 20% par tranche de 10°C - maxi 60°C).

Altitude 1000m (au-delà déclassement de la puissance utile de 1% par tranche de 100m - maxi 4000m)

Freinage - Résistance interne, mise en parallèle des capacités de freinage dans les applications multi D μ D et DLD.

D μ D

Contrôle servomoteurs NX1, NX2 et NX3

Entrées/Sorties

2- Entrées analogiques (14 bits et 10 bits ; \pm 10V diff.)

1- Sortie analogique (\pm 5V), configurable

3- Entrées logiques optocouplées

2- Sorties logiques optocouplées

Entrée Resolver

Entrée auxiliaire 230Vac

Sortie émulation codeur incrémental

DLD

Entrées/Sorties

2- Entrées analogiques (14 bits et 10 bits ; \pm 10V diff.)

2- Sorties analogiques (\pm 10V), configurables

5- Entrées logiques optocouplées

3- Sorties logiques optocouplées

Entrée Resolver

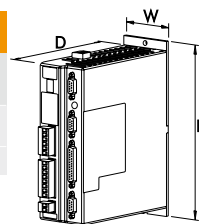
Entrée auxiliaire 230Vac

Sortie émulation codeur incrémental

Modèle	I crête permanent (A)	I crête impulsionnel (A)	Puissance mécanique (W)
DμD 230V monophasé 50/60 Hz			
DUD13M02R	2	4	375
DLD			
230V monophasé 50/60 Hz			
DLD13M02R	2	4	375
DLD13M04R	4	8	750
230V triphasé 50/60 Hz			
DLD13002R	2	4	375
DLD13004R	4	8	750
DLD13007R	7.5	15	1500

Dimensions

Modèle	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Poids (kg)
D μ D	195	40	153	0.6
DLD	195	60	161	1.3



NORMES

Marquage CE

UL et cUL (UL US LISTED) (DLD)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation : 230Vac $\pm 10\%$, monophasé ou triphasé, 400Vac $\pm 10\%$, triphasé ; 50/60Hz

Fonctionnement : 0-40°C (au-delà déclassement de la puissance utile de 20% par tranche de 10°C - maxi 60°C).

Altitude 1000m (au-delà déclassement de la puissance utile de 1% par tranche de 100m - maxi 4000m)

Entrées/Sorties - Série Drive :

2- Entrées analogiques (16 bits et 10 bits ; $\pm 10V$ diff.)

2- Sorties analogiques ($\pm 10V$), configurables

4- Entrées logiques optocouplées

3- Sorties logiques optocouplées

Entrée Resolver

Sortie émulation codeur incrémental ; SSI ;

SinCos

Entrée auxiliaire 230Vac ou 400Vac

Entrées/Sorties Série Motion :

1- Entrée analogique (14 bits ; $\pm 10V$ diff.)

1- Sortie analogique ($\pm 10V$), configurable

16- Entrées logiques optocouplées (dont 4 interruptives), configurables

8- Sorties logiques optocouplées, configurables

Entrée Resolver

Entrée codeur absolu Posivex®

Entrée codeur incrémental ; SinCos

Sortie émulation codeur incrémental

Entrée auxiliaire 230Vac ou 400Vac

Bus de terrain (Série Motion) :

CANopen (DS 301 et DSP 402)

PROFIBUS (DP-V0 et DP-V1 ; PROFIdrive V2.0 et

PROFIdrive V3.0 Classe 3 et 4)

Caractéristiques :

Voir page 40 les caractéristiques détaillées



DESCRIPTION

La famille de servovariateurs Digivex se décline en deux gammes de produits: la gamme Digivex Drive, destinée au pilotage en couple/vitesse de moteurs brushless, et la gamme Digivex Motion, solution de positionnement complète intégrant programme de mouvement et automate embarqué. Les deux gammes proposent des versions mono et multi-axes.

MODULARITÉ

ALIMENTATION DIRECTE 230VAC ET 400VAC

VERSIONS MONO ET MULTI-AXES

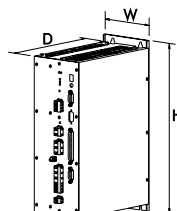
FREINAGE INTÉGRÉ OU RENVOI RÉSEAU

PROGRAMME DE MOUVEMENT ET AUTOMATE EMBARQUÉ (SÉRIE MOTION)

BUS DE TERRAIN (SÉRIE MOTION)

Dimensions

Modèle	H (mm)	W (mm)	D (mm)
Calibres DSx*			
2, 4 et 7.5 A	328	78	222
8 et 15 A	328	109.5	222
16 A	328	133	222
30 A	328	133	226
32A	328	168	226
60 A	328	168	235
Rack DMx*			
DRA3165 - 3 axes	303	315	270
DRA3168 - 6 axes	303	483	270
DRA3128 - 13 axes	597	483	271
Calibres DPx*			
50 A	438	202	244
100 et 150 A	474	483	343
200 A et 300 A	878	540	343



Gamme

Modèle	Freinage	Courant	Structure
DSx*	Résistance	2 à 60A	mono-axe
DMx*	Résistance ou renvoi réseau	2 à 32A	multi-axes
DPx*	Renvoi réseau	50 à 300A	mono-axe

* x = D pour série Digivex Drive

x = M pour série Digivex Motion

NORMES

Marquage CE

CARACTÉRISTIQUES



Mono-axe DSD / DSM

Modèle	Courant permanent (Â)	Courant impulsionnel (Â)	Puissance mécanique contrôlable (W)
230V monophasé 50/60 Hz			
DSD13M02 / DSM13M02	2	4	375
DSD13M04 / DSM13M04	4	8	750
DSD13M07 / DSM13M07	7.5	15	1500
230V triphasé 50/60 Hz			
DSD13004 / DSM13004	4	8	750
DSD13007 / DSM13007	7.5	15	1500
DSD13015 / DSM13015	15	30	3000
DSD13030 / DSM13030	30	60	6000
DSD13060 / DSM13060	60	100	12000
400V triphasé 50/60 Hz			
DSD16002 / DSM16002	2	4	750
DSD16004 / DSM16004	4	8	1500
DSD16008 / DSM16008	8	16	3000
DSD16016 / DSM16016	16	32	6000
DSD16032 / DSM16032	32	64	12000

Multi-axes DMD / DMM 400V triphasé 50/60 Hz

Module	Courant permanent (Â)	Courant impulsionnel (Â)	Largeur (E*)
DMD06002 / DMM06002	2	4	Simple 11E
DMD06004 / DMM06004	4	8	Simple 11E
DMD06008 / DMM06008	8	16	Simple 11E
DMD06016 / DMM06016	16	32	Double 22E
DMD06032 / DMM06032	32	64	Triple 33E
Alimentation	Puissance (kW)	Freinage	Largeur (E*)
DPS0612	12	interne	18E
DPS0625	25	interne / externe	18E
DPS0615	15	renvoi réseau	18E

*1E=5.08mm - exemple : 1 rack 13 axes (DRA 3128) contiendra une alimentation et 13 modules simples maximum.

Mono-axe de puissance DPD / DPM 400V triphasé 50/60 Hz

Modèle	Courant permanent (Â)	Courant impulsionnel (Â)	Puissance mécanique contrôlable (kW)
DPD27050 / DPM27050	50	80	20
DPD17100 / DPM17100	100	120	40
DPD17150 / DPM17150	150	150	60
DPD17200 / DPM17200	200	200	80
DPD17300 / DPM17300	300	300	120

Accessoires	p. 41
Filtres CEM	p. 41 et 119
Resistances de freinage	p. 41
Logiciel de programmation	p. 41 et 129

Accessoires DIGIVEX Drive et DIGIVEX Motion

CABLES

Câbles moteur haute résistance avec connecteurs*

Câble puissance avec connecteur moteur Molex pour NX1,NX2	CD1UP1F9R00xx
Câble puissance avec fiche moteur pour NX et $I_0 \leq 22\text{A}$	CD1UP1F1R00xx*
Câble puissance avec fiche moteur pour NX et $I_0 \leq 32\text{A}$	CD1UP2F1R00xx*
Câble resolver avec connecteur moteur Molex et Sub-D pour NX1, NX2	CD1UA1F9R00xx
Câble resolver avec fiche moteur et Sub-D pour NX	CD1UA1F1R00xx

Câbles Entrées/Sorties et câbles de communication

Câble émulation codeur (sauf D μ D) 1 Sub-D	DIG04546R2xx
Câble Entrées/Sorties 1 Sub-D	DIG04544R2xx
Câble équipé RS232C pour DLD, DSD, DMD et DPD 2 Sub-D	CB 90001
Câble équipé RS232C pour D μ D 1 Sub-D et 1 RJ9	CB 90002
Câble CANopen pour DIGIVEX Motion 2 Sub-D	DIG05982R1xx
Terminaison CAN 120 ohms	DIG05984R100
Câble PROFIBUS pour DIGIVEX Motion	CB 08320
Prise coudée PROFIBUS	AC 62001
Prise droite PROFIBUS	AC 62002
Câble USB pour liaison PC - interface USBPRO	CB 90003

*xx = longueur du câble en mètre ; standard xx = 01, 02, 05, 10 mètres

FILTRES CEM POUR DIGIVEX (sauf D μ D et DLD)

Filtre CEM 1Ph xx A (xx = 06 ou 16)	FR 010xx
Filtre CEM 3Ph xx A (xx = 16, 36 ou 64)	FR 030xx
Filtre CEM 3Ph book-sized xxA (xx = 08, 16 ou 36)	FR 036xx
Filtre CEM 3Ph xxx A (xxx = 100 ou 200)	FR 03xxx

RESISTANCES EXTERIEURES DE FREINAGE POUR DIGIVEX

Résistance extérieure 2kW 27ohms	RE 91001
Résistance extérieure 4.5kW 12ohms	RE 91002

CARTES ET ACCESSOIRES POUR DIGIVEX Drive (sauf D μ D et DLD)

Carte émulation codeur	SC 6631
Carte codeur SSI	SC 6637
Carte indexage	SH 6601
Carte indexage + émulation codeur SinCos	SC 6643
Afficheur 7 segments	SS 6611
Terminal de visualisation	DTP001

CARTES ET INTERFACES DE COMMUNICATION POUR DIGIVEX Motion

Carte entrée codeur	SC 6638
Carte émulation codeur	SC 6639
Carte entrée SinCos	SC 6645
Boîtier interface RS232C - CAN	CRS232B
Boîtier rail DIN interface RS232C - CAN	CIM03B
Adaptateur RS232-CAN	RS232CAN
Boîtier interface USB - PROFIBUS	USBPRO
Carte PCI pour PC interface PCI - PROFIBUS	PCIPRO
Carte PCMCIA pour PC interface PCMCIA - PROFIBUS	PCMCIAPRO
Adaptateur RS232-PROFIBUS	RS232PRO

LOGICIEL

Logiciel de paramétrage, programmation et monitoring Parvex Motion Explorer PMEMCD	
Licence fonction CAME	DMLCAM
Licence Contrôle de position avec interpolation	DMLPI

TERMINAUX OPERATEURS CANopen ET CABLES ASSOCIES

Terminal opérateur texte 2x16 caractères	DTP002
Terminal opérateur texte 4x20 caractères VT150	DVT150C
Terminal opérateur graphique écran tactile 5.7» VT505	DVT505C
Logiciel de programmation, accessoires et documentation pour VT	DVTWINTKIT
Câble de liaison CANopen 1Sub-D 9pts	DIG06755R1xx

