

Nidec

Drives



Série DFS

Variateur AC en armoire forte puissance prêts à l'emploi



Série DFS

Variateurs en armoires préconçus et entièrement testés

Nos variateurs Unidrive M600/M700, Pump Drive F600, HVAC Drive H300 et Elevator Drive E300 sont désormais préconçus et conditionnés en solutions robustes et hautement configurables de type Drive Free Standing (DFS). Vous gagnez du temps et réduisez les coûts d'ingénierie grâce à une configuration facile pour les applications autonomes ou dans le cadre d'un système plus large.

Le DFS est stocké et prêt à être déployé rapidement pour minimiser les temps d'arrêt en cas d'urgence, ou si votre projet nécessite un variateur dans un délai court.

Aucune ingénierie supplémentaire requise

- Le DFS est facile à installer grâce à ses boîtiers normalisés IEC entièrement testés :
 - Cellule IP23
 - Disjoncteur principal (35kA IC)
 - Fusibles et impédance d'entrée intégrée
 - Selfs d'équilibrage en sortie pour les modèles DFS2 et DFS3
 - Clavier de programmation amélioré monté sur la porte avec fonction RTC et capacité Bluetooth
 - Anneaux de levage
 - Socle
- Large gamme d'options pour répondre aux exigences des applications et des environnements les plus divers.
- La conception compacte minimise l'encombrement.
- La conception permet une maintenance aisée et autorise un accès rapide et facile aux composants clés, notamment les fusibles et les modules de puissance. Les modules de puissance de 500 kW / 700 hp sont montés sur des roues en nylon et peuvent être retirés à l'aide d'un kit de levage pour transpalette et d'une rampe en option pour un entretien rapide, sûr et facile.
- La conception et la construction d'une armoire de variateur de forte puissance nécessite un immense savoir-faire technique. De nombreuses entreprises ne disposent pas de cette expertise en interne. Mais nous le faisons, et nous avons tout mis en œuvre dans notre série DFS.



la garantie de 5 ans ne s'applique qu'aux variateurs embarqués



CFE Media - Produit d'ingénierie d'usine de l'année (catégorie Moteurs et variateurs électriques)

Série DFS

Informations de commande

M600, M700x, F600, H300 & E300 | 400 Vac | Entrée et sortie triphasées | 40°C (104°F)

Type / Calibre	Puissance à l'arbre du moteur (kW)		Courant continu maximal (A)		Variateur	Référence
	HD	ND	HD	ND		
DFS1-1-400	55	75	134	155	M700-084-01340A	M700-DFS1G4FR
DFS1-2-400	75	90	157	184	M700-084-01570A	M700-DFS1H4FR
DFS1-3-400	90	110	200	221	M000-094-02000AU	M700-DFS1J4FR
DFS1-4-400	110	132	224	266	M000-094-02240AU	M700-DFS1K4FR
DFS1-5-400	132	160	270	320	M000-104-02700EU	M700-DFS1L4FR
DFS1-6-400	160	200	320	361	M000-104-03200EU	M700-DFS1M4FR
DFS1-7-400	185	225	377	437	M000-114-03770EU	M700-DFS1N4FR
DFS1-8-400	200	250	417	487	M000-114-04170EU	M700-DFS1P4FR
DFS1-9-400	250	280	464	507	M000-114-04640EU	M700-DFS1Q4FR
DFS1-10-400	250	315	480	608	M000-124-04800TU	M700-DFS1R4FR
DFS1-11-400	315	355	566	660	M000-124-05660TU	M700-DFS1S4FR
DFS1-12-400	355	400	660	755	M000-124-06600TU	M700-DFS1T4FR
DFS1-13-400	400	500	720	865	M000-124-07200TU	M700-DFS1U4FR
DFS2-1-400	270	315	513	608	M000-104-02700EU-2S	M700-DFS2L4FR
DFS2-2-400	315	370	608	686	M000-104-03200EU-2S	M700-DFS2M4FR
DFS2-3-400	380	450	716	830	M000-114-03770EU-2S	M700-DFS2N4FR
DFS2-4-400	420	500	792	925	M000-114-04170EU-2S	M700-DFS2P4FR
DFS2-5-400	470	520	882	963	M000-114-04640EU-2S	M700-DFS2Q4FR
DFS3-1-400	580	670	1,074	1,245	M000-114-03770EU-3S	M700-DFS3N4FR
DFS3-2-400	640	750	1,188	1,388	M000-114-04170EU-3S	M700-DFS3P4FR
DFS3-3-400	710	780	1,322	1,445	M000-114-04640EU-3S	M700-DFS3Q4FR

Le code de commande est basé sur le variateur M700. Si vous avez besoin d'un autre module de commande, ou d'une puissance ou d'une tension nominale plus élevée, veuillez contacter votre Drive Centre local ou votre partenaire pour obtenir un devis.

Notes

55 kW à 2,8 MW (75 à 4 200 ch)

380 à 480 Vac ($\pm 10\%$)

500 à 575 Vca ($\pm 10\%$)

500 à 690 Vca ($\pm 10\%$)

Facile à configurer, prêt à être expédié

- Simplicité des devis - Les partenaires de Nidec Drives disposent d'un configurateur en ligne qui leur permet d'élaborer et de proposer des solutions en quelques minutes.
- Systèmes complets stockés en usine pour prendre en charge les expéditions d'urgence (certaines tailles).
- Certaines configurations sont disponibles en tant qu'articles de stock normaux.

Vérifiez auprès de votre Drive Centre ou partenaire local pour connaître les délais de livraison actuels.

Options d'usine

Variateur :

- Unidrive M600, M700, M701, M702
- Variateur Pump Drive F600
- H300 Variateur HVAC
- E300 Elevator Drive

Environnement:

- Refroidissement par air IP23, IP44 et IP54
- Chauffage anti-condensation
- Options d'éclairage intérieur
- Options de hauteur de socle

Alimentation

- Bobine à manque de tension (sous tension/ mise en sécurité)
- Possibilité de câblage par le haut ou par le bas
- Options d'atténuation des harmoniques

Commandes opérateur :

- Clavier KI Plus en option avec affichage amélioré, fastStart facile à suivre et surveillance flexible du système
- Poignées de porte de l'armoire et options de verrouillage

Moteur:

- Options de freinage dynamique - arrêt d'urgence, 10% de service effectif
- Départ moteurs de soufflerie (ventilation forcée)

Supplémentaire:

- Armoire de 400 mm de large avec panneau de montage pour utilisation client.
- Les E/S du variateur peuvent être ramenées au bornier du client du client
- Panneau d'isolation de la section d'arrivée

Série DFS

Dimensions



IP23 (CEI 60529)

Taille	Largeur		Hauteur		Profondeur	
	mm	dans	mm	dans	mm	dans
DFS1-1-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS1-2-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS1-3-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS1-5-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS1-7-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS1-8-400	2400	94.5	2280	89.8	600	23.6
DFS1-9-400	400	15.8	2280	89.8	600	23.6
DFS10-400	400	15.8	2170*/2280**	89.8*/85.4**	600	23.6
DFS11-400	400	15.8	2170*/2280**	89.8*/85.4**	600	23.6
DFS12-400	400	15.8	2170*/2280**	89.8*/85.4**	600	23.6
DFS13-400	400	15.8	2170*/2280**	89.8*/85.4**	600	23.6
DFS2-1-400	1200	47.2	2280	89.8	600	23.6
DFS2-2-400	1200	47.2	2280	89.8	600	23.6
DFS2-3-400	1200	47.2	2280	89.8	600	23.6
DFS2-4-400	1200	47.2	2280	89.8	600	23.6
DFS2-5-400	1200	47.2	2280	89.8	600	23.6
DFS3-1-400	1600	63.0	2280	89.8	600	23.6
DFS3-2-400	1600	63.0	2280	89.8	600	23.6
DFS3-3-400	1600	63.0	2280	89.8	600	23.6
DFS4-1-400	2400	94.5	2280	89.8	600	23.6
DFS4-2-400	2400	94.5	2280	89.8	600	23.6
DFS4-3-400	2400	94.5	2280	89.8	600	23.6
DFS6-1-400	3200	126.0	2280	89.8	600	23.6
DFS6-2-400	3200	126.0	2280	89.8	600	23.6

*IP21 (standard) **IP élevé/refroidissement forcé
 Certaines options peuvent avoir un impact sur les dimensions physiques

©2025 Nidec Control Techniques Limited. Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif et ne font pas contactuelles. L'exactitude ne peut être garantie car Nidec Control Techniques Ltd a un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

Nidec Control Techniques Limited. Siège social : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Enregistré en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. No. 01236886.

