



DFS-Serie

Einsatzbereite AC-Hochleistungs-Schaltschrankantriebe



DFS-Serie

Vorgefertigte und vollständig getestete Schaltschrankantriebe

Unsere Umrichter Unidrive M600/M700, Pump Drive F600, HVAC Drive H300 und Elevator Drive E300 sind jetzt als robuste, hochgradig konfigurierbare Drive Free Standing (DFS)-Lösungen vorkonfiguriert und verpackt. Das spart Zeit und senkt die Entwicklungskosten durch die einfache Konfiguration für Einzelanwendungen oder als Teil eines umfassenderen Systems.

DFS ist auf Lager und kann schnell eingesetzt werden, um Ausfallzeiten in Notfällen zu minimieren oder wenn Ihr Projekt einen Umrichter mit kurzer Vorlaufzeit benötigt.

Kein zusätzlicher Engineering-Aufwand erforderlich

- Das DFS ist einfach zu installieren und verfügt über vollständig geprüfte IEC-Normgehäuse, die Folgendes umfassen:
 - IP23-Schaltschrank
 - Hauptstromkreisunterbrecher (35kA IC)
 - Sicherungen und integrierte Eingangsnetzdrossel mittlerer Impedanz
 - Ausgangsdrosseln zur Lastverteilung für die Modelle DFS2 und DFS3
 - An der Tür montierte erweiterte Programmierastatur mit RTC-Funktion und Bluetooth-Fähigkeit
 - Ringschrauben zum Anheben
 - Sockel
- Breites Angebot an Optionspaketen, um verschiedenen anspruchsvollen Anwendungen und Umgebungen gerecht zu werden.
- Kompaktes Design minimiert die Stellfläche.
- Wartungsfreundliches Design ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zu den wichtigsten Komponenten, einschließlich Sicherungen und Antriebsmodulen. Die 500 kW / 700 PS Leistungsmodule sind auf Nylonrädern montiert und können mit einem optionalen Hubwagen und einer Rampe für eine schnelle, sichere und einfache Wartung entfernt werden.
- Die Konstruktion und der Bau eines Hochleistungsantriebsschranks erfordert ein immenses technisches Know-how. Viele Unternehmen haben dieses Know-how nicht im Haus. Aber wir haben es, und wir haben es in unsere DFS-Serie einfließen lassen.



5 Jahre Gewährleistung gelten nur für die eingebauten Umrichter



CFE Media - Produkt des Jahres im Anlagenbau (Kategorie Elektromotoren und Antriebe)

DFS-Serie

Bestellinformationen

M600, M70x, F600, H300 & E300 | 400 Vac | 3 Phasen Eingang und Ausgang | 40°C (104°F)

Typ/Rahmen	Motorleistung (kW)		Max. Dauerstrom (A)		Umrichter	Bestellnummer
	HD	ND	HD	ND		
DFS1-1-400	55	75	134	155	M700-084-01340A	M700-DFS1G4EN
DFS1-2-400	75	90	157	184	M700-084-01570A	M700-DFS1H4DE
DFS1-3-400	90	110	200	221	M000-094-02000AU	M700-DFS1J4DE
DFS1-4-400	110	132	224	266	M000-094-02240AU	M700-DFS1K4DE
DFS1-5-400	132	160	270	320	M000-104-02700EU	M700-DFS1L4DE
DFS1-6-400	160	200	320	361	M000-104-03200EU	M700-DFS1M4DE
DFS1-7-400	185	225	377	437	M000-114-03770EU	M700-DFS1N4DE
DFS1-8-400	200	250	417	487	M000-114-04170EU	M700-DFS1P4DE
DFS1-9-400	250	280	464	507	M000-114-04640EU	M700-DFS1Q4DE
DFS1-10-400	250	315	480	608	M000-124-04800TU	M700-DFS1R4DE
DFS1-11-400	315	355	566	660	M000-124-05660TU	M700-DFS1S4DE
DFS1-12-400	355	400	660	755	M000-124-06600TU	M700-DFS1T4DE
DFS1-13-400	400	500	720	865	M000-124-07200TU	M700-DFS1U4DE
DFS2-1-400	270	315	513	608	M000-104-02700EU-2S	M700-DFS2L4DE
DFS2-2-400	315	370	608	686	M000-104-03200EU-2S	M700-DFS2M4DE
DFS2-3-400	380	450	716	830	M000-114-03770EU-2S	M700-DFS2N4DE
DFS2-4-400	420	500	792	925	M000-114-04170EU-2S	M700-DFS2P4DE
DFS2-5-400	470	520	882	963	M000-114-04640EU-2S	M700-DFS2Q4DE
DFS3-1-400	580	670	1,074	1,245	M000-114-03770EU-3S	M700-DFS3N4DE
DFS3-2-400	640	750	1,188	1,388	M000-114-04170EU-3S	M700-DFS3P4DE
DFS3-3-400	710	780	1,322	1,445	M000-114-04640EU-3S	M700-DFS3Q4EN

Der Bestellcode basiert auf dem M700-Umrichter. Wenn Sie ein anderes Steuergerät oder höhere Leistungs- oder Spannungswerte benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Drive Centre oder Ihren Partner, um ein Angebot zu erhalten.

Werkseitige Optionen

Umrichter:

- Unidrive M600, M700, M701, M702
- F600 Pumpenumrichter
- H300 HVAC-Umrichter
- E300 Aufzugsumrichter

Umgebung:

- Luftgekühlt IP23, IP44 und IP54
- Antikondensations-Heizungen
- Optionen für die Innenbeleuchtung
- Sockelhöhen-Optionen

Versorgung:

- Lastschalter Auslösespulenoptionen (Unterspannung/ Shunt auslösung)
- Kabelzuführung von oben oder unten möglich
- Optionen zur Oberschwingungsdämpfung

Bedienelemente:

- Optionales KI-Keypad Plus mit erweitertem Display, einfach zu bedienendem FastStart und flexibler Systemüberwachung
- Türgriffe und Schlossoptionen für das Gehäuse

Motor:

- Optionen für dynamisches Bremsen - Not-Aus, 10% effektive Einschaltdauer
- Gebläsemotor-Starter (Fremdbelüftung)

Zusätzlich:

- Leeres 400 mm breites Feld mit Montageplatte für Kundeneinsatz
- Antriebs-E/A können bis zur kundenseitigen Klemmleiste
- Isoliertafel für den Einspeisebereich

Leistungsbereich

55 kW bis 2,8 MW (75 bis 4.200 PS)

380 bis 480 V AC ($\pm 10\%$)

500 bis 575 V Wechselfspannung ($\pm 10\%$)

500 bis 690 V AC ($\pm 10\%$)

Einfach zu konfigurieren, sofort versandfertig

- Einfache Angebotserstellung - Die Partner von Nidec Drives sind mit einem Online-Konfigurator ausgestattet, mit dem sie Lösungen in wenigen Minuten erstellen und anbieten können.
- Werksgelagerte Komplettsysteme zur Unterstützung von Notfalllieferungen (ausgewählte Größen).
- Einige Konfigurationen sind als normale Lagerartikel erhältlich.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen Drive Centre oder Partner nach den aktuellen Lieferzeiten.

DFS-Serie

Abmessungen



IP23 (IEC 60529)

Rahmen	Breite		Höhe		Tiefe	
	mm	in	mm	in	mm	in
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) **High IP/Zwangskühlung
Ausgewählte Optionen können die physischen Abmessungen beeinflussen

©2025 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen dienen nur der Orientierung und sind nicht Bestandteil eines Vertrages. Die Genauigkeit kann nicht garantiert werden, da Nidec Control Techniques Ltd. einen kontinuierlichen Entwicklungsprozess durchläuft und sich das Recht vorbehält, die Spezifikationen ihrer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Eingetragener Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Eingetragen in England und Wales. Firmenreg. Nr. 01236886.

