

Anlagenmodernisierung mit VLT® AutomationDrive

Auf- und Umrüstung von Anlagen mit VLT® 3000 und VLT® 5000



Zeitsparende Umrüstung bestehender Anlagen: Exakt passendes Zubehör vermeidet Stillstandszeiten



Umrüsten ohne Programmieraufwand: MCA 114 VLT® 5000 Profibuskonverter



Umrüsten ohne Programmieraufwand: VLT® 3000 SINEC L2 Konverter

Bestehende Anlagen unterliegen stetigem Verschleiß. Selbst verschleißarme SPS- und Feldbus-Komponenten laufen aus und dann ist Ersatz meist schwer zu beschaffen. Auf jeden Fall können unvorhergesehene Stillstandszeiten als Folge nicht hingegenommen werden. Typischerweise wird spätestens bei Häufung der Anlagenausfälle eine Modernisierung der Anlage oder ein Austausch einzelner Komponenten und damit eine Umrüstung auf den aktuellen Stand der Technik in Erwägung gezogen. Kritisch sind immer die Umrüstzeiten, da längere Stillstände aus wirtschaftlicher Sicht nicht tragbar sind.

Im Hinblick auf diese Anforderungen wurde deshalb bereits bei der Entwicklung des VLT® AutomationDrive besonderer Wert auf größtmögliche Kompatibilität zu früheren VLT® Serien gelegt. Um eine Migration von Anlagen mit VLT® 3000 und VLT® 5000 auf VLT® AutomationDrive noch schneller und einfacher zu gestalten, bietet Danfoss jetzt ein vollständiges Umrüstungskonzept. Dieses besteht grundsätzlich aus vier Komponenten:

Mechanische Anpassung

Möglichst universell gestaltete Montageplatten garantieren eine einfache Befestigung des VLT® AutomationDrive FC 300 auf den Originalbefestigungspunkten des VLT® 3000 oder VLT® 5000 ohne Bohren.

Elektrische Anpassung

Steuerklemmenadapter ermöglichen das fehlerfreie Anschließen der Ansteuerung. Die bestehenden steckbaren Steuerklemmen der VLT® 3000 oder VLT® 5000 Serie werden ohne Umverdrahten weiterverwendet.

Parameteranpassung

Software-Assistenten innerhalb der MCT 10 Software passen die vorhandene Programmierung der VLT® 5000 Antriebe an die Parameter des VLT® AutomationDrive an. Zusätzlich stehen für VLT® 3000 und VLT® 5000 dynamische Parametervergleichstabellen im Microsoft Excel®-Format zur Verfügung. Durch eine auf die Vorgängerserien aufbauende Parameterstruktur sind auch zusätzliche Anpassungen oder Erweiterungen leicht durchzuführen.

Feldbusanpassung

Zur Umrüstung bestehender Anlagen mit VLT® 3000 und VLT® 5000 und Feldbusanbindung stehen spezielle Feldbuskonverter zur Verfügung. Die Feldbuskonverter emulieren das zu ersetzende Gerät. Dies vermeidet Änderungen am SPS-Programm und in der Hardwarekonfiguration, da die bestehenden Konfigurationsdateien weiterverwendet werden können.

4 Komponenten

Das Umrüstkonzept für Anlagen mit VLT® 3000 und VLT® 5000 besteht aus vier Komponenten: Mechanische und elektrische Anpassung sowie Parameter- und Feldbusanpassung.

Optimal angepasste Umrüstkomponenten reduzieren Umbauzeiten

Einfache Modernisierung durch größtmögliche Kompatibilität

Anwendern sparen diese Maßnahmen zur Kompatibilität enorme Kosten ein, da der Umstieg auf die neue Technik schnell und einfach erfolgen kann. Schulungs- und Weiterbildungsmaßnahmen werden reduziert.

Migrationsmöglichkeiten

 Lösung Installiertes Gerät	Mechanische Adapter	Elektrische Adapter	PROFIBUS DP-Adapter	Sinec L2 Adapter	DeviceNet Adapter	MCT 10 Konvertierungs- assistent	Parameter- vergleichsliste
VLT® 3000 (rote Steuerkarte) 	Ja (bis 5,5 kW) Art.Nr. 192H2524						Ja Download auf www.danfoss.de/drives
VLT® 3000 (grüne Steuerkarte) 	Ja (bis 5,5 kW) Art.Nr. 192H2524	Ja Art.-Nr. 192H2527	Ja (MCA 113) Art.-Nr. 130B1245	Ja Art.-Nr. 192H9733		Nein	Ja Download auf www.danfoss.de/drives
VLT® 5000 Buchform 	Ja (bis 7,5 kW) Art.-Nr. 192H2525 (schmal) Art.-Nr. 192H2526 (breit)	Ja Art.-Nr. 192H2528	Ja (MCA 114) Art.-Nr. 130B1246		Ja (MCA 194) Art.-Nr. 130B5601	Ja integriert in MCT10	Ja Download auf www.danfoss.de/drives
VLT® 5000 Kompaktform 	Ja (bis 7,5 kW) Art.-Nr. 130B0185	Ja Art.-Nr. 192H2528	Ja (MCA 114) Art.-Nr. 130B1246		Ja (MCA 194) Art.-Nr. 130B5601	Ja integriert in MCT10	Ja Download auf www.danfoss.de/drives

Für den einfachen Einbau der neuen LCP101 und 102 Bedienteile in bestehende Schaltschränkschnitte anstelle der Bedienteile der VLT® 5000 Serie steht ein Einbaurahmen mit *Artikel-Nr. 192H2530* zur Verfügung.

Deutschland:
Danfoss GmbH
VLT® Antriebstechnik
 Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach
 Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106
www.danfoss.de/vlt

Österreich:
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
VLT® Antriebstechnik
 Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
 Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35
www.danfoss.at/vlt

Schweiz:
Danfoss AG
VLT® Antriebstechnik
 Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,
 Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21
www.danfoss.ch/vlt