

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss Poland Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. 22 755 06 68
info@danfoss.pl
www.danfoss.pl/napedy



VLT | VAGON®

DANFOSS DRIVES

Specjalizujemy się w technice sterowania i regulacji napędów elektrycznych. W 2015 r. firma Danfoss połączyła się z fińskim producentem Vacon Oy. Dwie firmy, ale jeden cel, jedna pasja, szersza oferta produktowa, a także usługi serwisowe o najwyższej jakości. Oferujemy przetwornice częstotliwości (falowniki), softstarty, systemy pozycjonowania i synchronizacji oraz regulowane silniki i motoreduktory. Nasze marki VLT® i VACON® są synonimem wysokiej jakości i niezawodności.

Z nami łatwiej dokonywać właściwych wyborów. Pomożemy zbudować niezawodne, energooszczędne systemy sterowania napędu w ciepłownictwie, wentylacji i klimatyzacji, przemyśle spożywczym, gospodarce wodnej i aplikacjach maszynowych. Z powodzeniem uruchamiamy napędy dużej mocy także w energetyce, przemyśle ciężkim i wydobywczym. W obszarze niskich napięć (poniżej 1 kV) nasze nowe serie przetwornic częstotliwości pokrywają zapotrzebowanie całego typoszeregu mocy: od 0,18 kW do 1,4 MW.

Producent	Danfoss Drives
Model	VLT® AutomationDrive FC302
Napięcie zasilania	200–240 V, 380–500 V, 525–690 V
Maks. moc znamionowa maszyny	0,37–1200 kW (1,2 MW)
Znamionowa moc	0–1691 kVA
Znamionowy prąd	0–1415 A
Maksymalne napięcie	0–690 V
Częstotliwość znamionowa	Do 590 Hz (dot. kontroli eksportu), do 800 Hz (1000 Hz)
Znamionowe napięcie	Bd.
Tolerancja napięcia	+/--10%
Metoda sterowania	Wektorowe, bezpośrednia kontrola momentu w trybie Flux Control, algorytm dla silników PM, serwo
Charakterystyka sterowania U/f	Z możliwością modelowania
Dopuszczalne przeciążenie	160%/60 s
Czas przyspieszania/zwalniania	0,01–3600 s
Zadawanie częstotliwości	Lokalne z panelu, binarne, analogowe, magistrala fieldbus
Sygnały wyjść wielofunkcyjnych	Analogowe, magistrala fieldbus
Wskazania wyjść wielofunkcyjnych	Graficzny panel sterowania, transmisja do DCS
Analogowe sygnały wyjściowe	2
Instalacja	Bd.
Temp. pracy/przechowywania	Do 45 °C (praca), maks. 50 °C
Wilgotność	5–95%
Drgania	1,0 g
Metoda chłodzenia	Wymuszona, wydzielony kanał chłodzenia
Stopień ochrony	IP20, IP21, IP55, IP66
Zabezpieczenia	M.in. przed przeciążeniem i utykiem, zwarciami i doziemieniem
Typowe zastosowania	Duża przeciążalność i dynamika: podajniki, układy podnoszenia, młyny, wylączarki, wirówki, dmuchawy
Wyposażenie dodatkowe	Np. opcje wejść/wyjść, magistrale komunikacyjne, sterownik zdarzeń, regulator PID