

Przekształtniki DCS 800 DC Drive

Seria obejmuje cały zakres przekształtników zabudowywanych w szafach przeznaczonych do zasilania i sterowania maszyn DC. Przekształtniki DCS800-A w zabudowie szafowej są dostępne dla zasilania 6/12-pulsowego oraz w wykonaniu 2- lub 4- kwadrantowym dla prądów od 18 do 9800/19600A i napięć zasilania 230 do 900 (1200)V AC.

- napędy w wykonaniu szafowym obejmują szeroki zakres mocy, co obniża koszty związane ze szkoleniem pracowników oraz zapewniają spełnienie wymagań dla różnych aplikacji.
- wspólna szyna jest przeznaczona dla grupy napędów w celu obniżenia kosztów oraz zwiększenia funkcjonalności systemu napędowego.
- sekcja zasilania dla grupy napędów może być wyposażona w rozłącznik powietrzny lub wyłączniki izolacyjne.
- szafa sterowania pozwala na różne rozwiązania Wejść/Wyjść w kombinacji z układami sterowania ABB, np. AC800M.
- dokumenty dopuszczenia dla aplikacji o specyficznych standardach (np. ABS, DNV, Lloyd, UL, CSA) mogą zostać zamówione opcjonalnie.

DCS800

Napięcie - część obwodów mocy, 3-fazy 230V do 1000V zgodnie z IEC 60038, wyższe napięcie jest dostępne na życzenie.

Tolerancja napięcia +/- 10% stale

Znamionowa częstotliwość 50Hz lub 60Hz

Napięcie - obwód wzbudzenia 110 do 500V, 1 faza dla jednostek 6...50Adc

Tolerancja napięcia +/- 10% stale

Znamionowa częstotliwość 50Hz lub 60Hz

Napięcie - pomocnicze, 1-faza 115V / 230V zgodnie z IEC 60038

Odchylenie napięcia -15% / +10%

Zakres częstotliwości 45Hz do 65Hz

Napięcie - zasilanie wentylatora 115V/230V, 1 faza ... 690V, 3 fazy w zależności od rozmiaru obudowy

Stopień ochrony IP 00

dla DCS800-A Zabudowa szafowa IP20 / IP21 / IP31 / IP41

dla DCS800-E Rozwiązanie panelowe IP20

Wyjścia DC

Napięcie DC

Maksymalne napięcie DC zależy od napięcia zasilania oraz od typu przekształtnika (2Q lub 4Q). Jeżeli jednostka 2Q używana jest także w trybie regeneracyjnym, wartości napięć należy brać z kolumny 4Q. Dostępne są następujące wartości z poziomami napięć DC:

	Zasilanie AC	Zasilanie DC	
		2Q	4Q
Prąd DC			
Napięcie DC wzbudzenia	230V 20 ... 260A	265V D1, D2 dla zasilania do 525Vac	240V do
	350 ... 1000A	D3, D4 dla zasilania do ^{ki} 525Vac/600Vac	
	6/15/20/25A	Obwód wzbudzenia na płycie dla rozmiarów D1/D2/D3/D4	
<i>Panele sterowania i oprogramowanie</i>	25A	Wewnętrzne FEX-425-INT dla rozmiaru D5 jako opcja	
Narzędzia dla DCS800	35A	Obwód wzbudzenia DCF80x (zewnętrzne) 525V/600Vac	
Panel DCS800	Panel sterowania komuni> 5200A	Wyższe wartości	

- Duży wyświetlacz
- Dwa przyciski funkcyjne (funkcja zależy od wyświetlanego opisu)
- Funkcja pomocy
- Wielojęzyczny
- Asystent uruchomienia
- Pokazuje wartości aktualne w jednostkach fizycznych
- Funkcja kopiowania i porównywania parametrów

DriveWindow light **DriveWindow Light** (skrót **DWL**), wersja 2.6 i dalsze, jest narzędziem do obsługi i uruchomienia przekształtników DCS800, pracującym pod systemami Windows™ 2000/XP. Połączenie pomiędzy napędem wymaga wolnego portu w komputerze PC oraz standardowego kabla RS232. Wszystkie napędy DCS800 są wyposażone w DriveWindow Light. Oprogramowanie to posiada następujące cechy:

- _ Podgląd i zmiana wartości parametrów w trybie offline i online
- _ Edycja, zapis i kopiowanie parametrów do przekształtnika
- _ Porównywanie parametrów
- _ Prezentacja graficzna i numeryczna monitorowanych sygnałów
- _ Praca lokalna
- _ Asystent uruchomienia (dodatek dla DCS800)
- _ Narzędzie DWL AP (dodatek dla DCS800)

DriveWindow **DriveWindow**, wersja 2.2 i dalsze dla DCS800, jest programem do uruchomienia i obsługi dla DCS600. Program ten może być uruchomiony na laptopie pod systemem Windows 2000™ lub Windows XP™. Wymagane są slot PCMCIA oraz napęd CD ROM (dla instalacji). Zestaw Drive Window zawiera CD ROM z programem, kartę NDPA-02, kartę NDPC-12 umożliwiającą podłączenie światłowodów do komputera oraz 10 m kabla światłowodowego. DCS800 wymaga opcjonalnego wyposażenia SDCS-COM-8x. Możliwe jest także monitorowanie połączenia z siecią. DriveWindow posiada następujące cechy:

- _ Nastawianie parametrów
- _ Wyświetlanie i analiza parametrów
- _ Praca lokalna

-
- Pobieranie, zapisywanie i ładowanie parametrów przemiennika w postaci pliku, porównywanie z zapisanymi plikami
- Wykrywanie błędów
- Nadzór i rejestrator danych
- Rejestrator błędów
- Interfejs OPC

ControlBuilder DCS800 ControlBuilder jest oparty na standardzie IEC61131 programu CoDeSys. Dzięki programowi ControlBuilder możliwe jest opracowanie bezpośrednio w napędzie nowych funkcji, np. nawijarki, zdecentralizowanego sterowania i funkcji bezpieczeństwa. Program aplikacyjny jest przechowywany na karcie pamięci - Memory Card (MC), która wpinana jest do napędu. Jeżeli jest to wymagane, kod źródłowy może być również zapisany i zabezpieczony hasłem przed dostępem.

Dodatkowe informacje dotyczące konkretnego przekształtnika wraz z propozycją jego zastosowania w konkretnym nieraz specyficznym układzie napędowym, mogą być udzielone po uprzednim kontakcie telefonicznym.