

Potrzebujesz większej inteligencji dla łatwiejszej integracji?

Najważniejsze cechy

- > Kompaktowa budowa
- > Modułowa i konfigurowalna przetwornica
- > STO i SS1-t SIL3 w standardzie
- > Funkcje bezp. poprzez protokół kom.: PROFIsafe
- > Konfigurowalna platforma sterowania
- > Zaawansowane zabezpieczenia sprzętowe, w tym szyfrowany od początku do końca transfer danych
- > Łączność z wieloma magistralami komunikacji cyfrowej. Aktywacja nowych protokołów kom. za pomocą klucza licencji
- > Przemysłowy IoT – praca z bezpiecznym OPC UA
- > Wysoki moment obrotowy
- > Doskonałe sterowanie silnikiem

Przetwornice iC7-Automation Enclosed Drives w zabudowie szafowej zapewniają wysoką wydajność momentu obrotowego w bardzo kompaktowym formacie. Przetwornice iC7-Automation w zabudowie szafowej otwierają nowe możliwości aplikacji dzięki elastycznej integracji systemu w wielu branżach. Zoptymalizowane pod kątem kompaktowych wymiarów, łatwości obsługi i szybkiego serwisowania przetwornice te znacząco usprawniają sterowanie silnikiem.

Wszechstronność

Przetwornice iC7-Automation Enclosed Drives w zabudowie szafowej są dostępne w standardowych rozmiarach szaf sterujących i skonfigurowane odpowiednio do danej aplikacji:



Cecha	Korzyść
Solidna konstrukcja, długi czas pracy i wysoka jakość	– Niezawodność w ciężkich warunkach pracy
Wydzielony główny kanał chłodzący (IP21 lub IP54) i dedykowany obszar kart elektroniki	– Wysoka niezawodność pracy w ciężkich warunkach
Szeroki wybór gotowych opcji	– Elastyczność spełniająca wszystkie potrzeby aplikacji
Zarządzanie ciepłem z wykorzystaniem technologii rurek cieplnych i wydzielonego głównego kanału chłodzącego	– Wysoka gęstość mocy, mniejsze wymiary
Zintegrowane opcje takie jak: filtry wyjściowe, bezpieczniki, rozłączniki i wyłączniki, to brak konieczności dokupienia elementów dodatkowych	– Oszczędność kosztów i czasu podczas instalacji
Przyjazna dla instalatora konstrukcja obejmuje wtykane zaciski sterowania, łatwo dostępne zaciski zasilania i łatwo wymienialne wentylatory	– Oszczędność kosztów i czasu podczas instalacji i serwisowania
Modułowe i konfigurowalne rozwiązania dla dużych mocy Uproszczona obsługa części zamiennych	– Szybka integracja i serwisowanie
Demontaż modułu mocy, bez konieczności odłączania kabli zasilających lub silnikowych	– Bezpieczne i łatwe serwisowanie
Bezpieczny dostęp do przedziału sterującego dzięki zabudowie "door-in-door", bez wyłączania zasilania głównego	– Bezpieczne i szybkie serwisowanie

- Wersje 6-pulsowe, o niskiej emisji harmonicznych oraz ze zwrotem energii do sieci
- Szeroki zakres opcji



**Dowiedz się więcej
o przetwornicach iC7-Automation**

Dane techniczne

Wejście	
Napięcie zasilania	380-500 V AC, +10%/-15%
Załączanie zasilania	6-pulsowe: 206-588 A Z niskimi odkształceniami harmonicznymi oraz ze zwrotem energii: 385-2510 A
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Załączanie zasilania ¹⁾	6-pulsowe: 1-2 razy na minutę O niskiej emisji harmonicznych i regeneracyjne: dwukrotne załączenie w odstępach 60 s, następnie 10 minut chłodzenia
Typ sieci zasilającej	TN, TT, IT, Delta
Wyjście	
Częstotliwość wyjściowa	0-599 Hz
Załączanie silnika	Nieograniczone
Przeciążalność	110/150% – 1 min co 5 min ²⁾
Warunki otoczenia	
Klasa ochrony	IP21/UL Typ 1, IP54
Temperatura znamionowa	-15 do 40 °C (5 do 104 °F)
Maksymalna temperatura z obniżaniem wartości znamionowych	50 °C (122 °F)
Nominalna wysokość nad poziomem morza	1000 m (3300 stóp) lub do 3000 m (9800 stóp) z obniżeniem wartości znamionowych
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji
Harmoniczne oraz wsp. THDi	
iC7-Automation, z niskimi odkształceniami harmonicznymi i zwrotem energii	Całkowity poziom zniekształceń harmonicznych (w warunkach znamionowych i nieznieskształconą siecią): THDi <5%

We/Wy funkcji bezpieczeństwa	
STO	Dwukanałowy, z izolacją galwaniczną
Sygnał zwrotny STO	Jednokanałowy, z izolacją galwaniczną
Zasilanie zewnętrzne	
Wartość znamionowa	24 V/2 A
Podstawowe We/Wy	
Wejścia cyfrowe ³⁾	6, single-ended
Wyjścia przekaźnikowe	3 • 2 x NO, NC • 1 x NO • 250 V AC 3 A maks (50/60 Hz) • 24 V DC 2
Wejścia analogowe	2 • -20/0 do +20 mA lub • -10/0 do +10 V
Wyjście analogowe	1 • 0-20 mA lub • 0-10 V obciążenie rezystancyjne
Wejście termistora	1, izolowane
Zgodność	
Zgodność	IEC 61800-5-1

¹⁾ Więcej informacji znajduje się w Zaleceniach projektowych.

²⁾ Przez 1 min co 10 min, dla wielkości FE9 i FE10

Przez 1 min co 5 min, dla pozostałych wielkości

³⁾ 2 z wejść mogą być ustawione jako wyjścia

Dane techniczne przetwornic w zabudowie szafowej wersji 6-pulsowej, o niskiej emisji harmonicznych lub regeneracyjnych

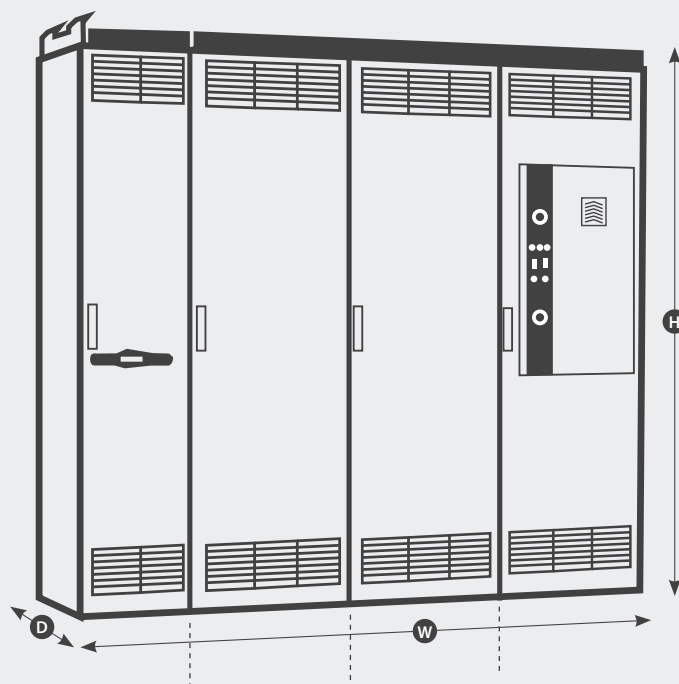
Środowisko	6-pulsowe	O niskiej emisji harmonicznych i regeneracyjne
Napięcie zasilania	3 x 380-500 V AC, -15%/+10%	3 x 380-500 V AC, -15%/+10%
Zakres prądowy	206-588 A	385-2510 A
Przeciążalność	110/150% przez 1 minutę co 5 minut ¹⁾	110/150% przez 1 minutę co 5 minut ¹⁾
Klasa ochrony	IP21/UL Typ 1, IP54	IP21/UL Typ 1, IP54

¹⁾ 1 minuta co 10 minut, dla obudów FE9 i FE10

1 minuta co 5 minut dla wszystkich pozostałych obudów

Opcje sterowania

Opcje zwiększające funkcjonalność	Opis
We/Wy ogólnego zastosowania OC7C0	Karta rozszerzeń We/Wy ogólnego zastosowania (3xDI, 2xDO, 2xAI, 1xAO)
Opcja przekaźnika OC7R0	Karta rozszerzeń We/Wy przekaźnikowe, z 3 przekaźnikami
Opcja enkodera/resolwera OC7M0	Karta rozszerzeń Enkoder/Resolwer (TTL, HTL, SinCos, SSI, HIPERFACE, EnDat, BiSS, resolwer)
Pomiar temperatury OC7T0	Karta rozszerzeń do pomiaru temperatury, z 5 kanałami
Opcja we/wy i przekaźników OC7C1	Rozszerzenie we/wy



Wymiary

		Przetwornice szafowe 6-pulsowe		Przetwornice szafowe o niskiej emisji harmonicznych i regeneracyjne				
Obudowa		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 x AE10 + 2 x IE10	2 x AE11 + 2 x IE11	3 x AE11 + 3 x IE11
[mm]	Szerokość	400	600	800	1200	2200	2400	3200
	Wysokość	2300 ¹⁾	2300 ¹⁾	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}	2300 ^{1) 2)}
	Głębokość	600	600	600	600	600	600	600
[cale]	Szerokość	15.7	23.6	31.5	47.2	86.6	94.5	126
	Wysokość	90.6 ¹⁾	90.6 ¹⁾	90.6 ^{1) 2)}	90.6 ^{1) 2)}	90.6 ^{1) 2)}	90.6 ^{1) 2)}	90.6 ^{1) 2)}
	Głębokość	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6

¹⁾ Z cokołem 200 mm/7,8 cala i szynami do podnoszenia, bez szyn do podnoszenia -101 mm/4,0 cala

²⁾ Wysokość całkowita szafy sterującej IP21 wynosi 2400 mm/94,5 cala

Opcje wyposażenia

Aparaty zasilające	+GAXX	Brak
	+GACO	Stycznik główny i rozłącznik
	+GAMS	Rozłącznik wejściowy
	+GACB	Wyłącznik główny (niewysuwny)
Podłączenie uziemienia	+GCXX	Brak
	+GCEP	Zaciski do podłączenia uziemiacza
	+GCES	Przełącznik uziemiający
Sterowanie grzałką silnika	+IAXX	Brak
	+IAMH	Tak
Grzałka szafy	+IBXX	Brak
	+IBCH	Tak
Sterowanie wentylatorem silnika	+ICXX	Brak
	+ICFC	Sterowanie wentylatorem silnika
	+ICF1	Sterowanie i zasilanie wentylatora silnika 2.5-4 A
	+ICF2	Sterowanie i zasilanie wentylatora silnika 4-6.3 A
	+ICF3	Sterowanie i zasilanie wentylatora silnika 6.3-10 A
	+ICF4	Sterowanie i zasilanie wentylatora silnika 10-16 A
Sterowanie hamulcem silnika	+IDXX	Brak
	+IDBC	Sterowanie hamulcem silnika
Zasilanie sterowania	+IFXX	Brak
	+IFCS	24 VDC
Gniazdo zasilania serwisowego	+IGXX	Brak
	+IGS0	Gniazdo 230 VAC, CEE 7/3
	+IGS1	Gniazdo 115 VAC, US
	+IGS2	Gniazdo 230 VAC, UK
Zasilanie dodatkowe	+IHXX	Brak
	+IHAT	Transformator AC
	+IHAS	Zaciski zasilania AC
Lampki kontrolne na elewacji szafy	+IIXX	Brak
	+IICD	Praca, Gotowość, Usterka
Przycisk bezpieczeństwa	+ILXX	Brak
	+ILSS	Przycisk bezpieczeństwa STO/SS1 na elewacji
Podłączenie kabli zasilających	+KCIB	Wyjście od dołu
	+KCIT	Wyjście od góry
	+KDOB	Wyjście od dołu
	+KDOT	Wyjście od góry
Płyta wejściowa dla kabli	+KFXX	Ze standardowymi dławikami
	+KFCP	Płyta pełna, bez otworów (UL)
Filtr wyjściowy	+MAXX	Brak
	+MAC2	dU/dt + filtr CM składowej wspólnej
	+MAU1	Filtr dU/dt
	+MAU2	dU/dt + filtr CM składowej wspólnej
Opcje chłodzenia powietrznego	+OAXX	Standard
	+OAOF	Kryza dla powietrza wylotowego
	+OABC	Chłodzenie poprzez kanały umieszczone na plecach szafy
Opcje obsługi serwisowej	+QAXX	Brak
	+QALS	Wysuwny wspornik dla łatwego demontażu modułów mocy

AM480047856372pl-000501 | © Copyright Danfoss Drives | 2026.01

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach. Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu. Wszelkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.