ENGINEERING TOMORROW

Karta informacyjna | Przetwornice iC7-Automation w zabudowie szafowej

Potrzebujesz **większej inteligencji** dla **łatwiejszej integracji?**

Przetwornice iC7-Automation 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 usprawnią sterowanie silnikiem.

Wszechstronność

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

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

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 opcje zwiększające funkcjonalność, filtry wyjściowe, bezpieczniki i rozłączniki, oznaczają, że nie ma potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń zewnętrznych	– 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
Moduł mocy wyjmowany bez konieczności odłączania kabli silnika lub zasilania, w zestawie z jednostką integracyjną	– Bezpieczne i łatwe serwisowanie
Bezpieczny dostęp do części sterowania dzięki koncepcji „drzwi w drzwiach”	– Bezpieczne i szybkie serwisowanie

Dowiedz się więcej o przetwornicach iC7-Automation

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Kompaktowa budowa
- Modułowa i konfigurowalna przetwornica
- STO SIL3 w standardzie
- Konfigurowalna platforma sterowania
- Zaawansowane zabezpieczenia sprzętowe, w tym szyfrowany od początku do końca transfer danych
- Łączność z wieloma magistralami komunikacji cyfrowej
- Gotowość do zastosowania w środowisku przemysłowym IoT
- Wysoki moment obrotowy
- Doskonałe sterowanie silnikiem

Bezpieczny
i szybki dostęp serwisowy

iC7.danfoss.com iC7

Specyfikacje podstawowe

Wejście	
Napięcie zasilania	380-500 V AC, +10/-15%
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

Warunki otoczenia	
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 4000 m (13 124 stóp) z obniżeniem wartości znamionowych
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji

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	6
Wyjścia przekaźnikowe	3 • 2 × NO, NC • 1 × NO • 250 V AC, maks. 3 A (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.*

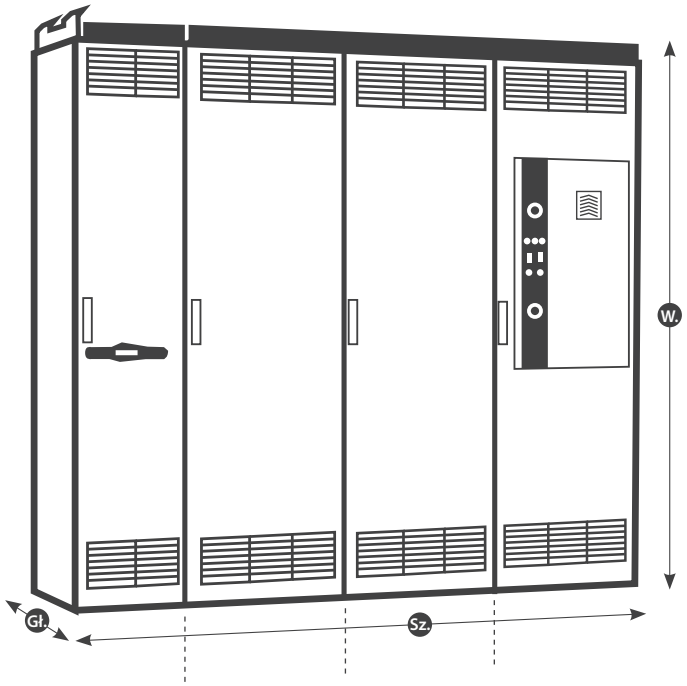
Kluczowe specyfikacje przetwornic w zabudowie szafowej wersji 6-pulsowej, o niskiej emisji harmonicznych lub regeneracyjnych

Środowisko	6-pulsowe	O niskiej emisji harmonicznych i regeneracyjne
Napięcie zasilania	3 × 380-500 V AC, -15/+10%	
Zakres prądowy	206-588 A	385-1710 A
Przeciążalność	110/150% przez 1 minutę co 5 minut [1]	
Klasa ochrony	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 (3×DI, 2×DO, 2×AI, 1×AO)
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

Obudowa		Przetwornice szafowe 6-pulsowe		Przetwornice szafowe o niskiej emisji harmonicznych i regeneracyjne			
		FE09	FE10	AE10 + IE10	AE11 + IE11	2 × AE10 + 2 × IE10	2 × AE11 + 2 × IE11
[mm]	Szerokość	400	600	800	1200	2200	2400
	Wysokość	2300 [1]	2300 [1]	2300 [1] [2]	2300 [1] [2]	2300 [1] [2]	2300 [1] [2]
	Głębokość	600	600	600	600	600	600
[cale]	Szerokość	15,7	23,6	31,5	47,2	86,6	94,5
	Wysokość	90,6 [1]	90,6 [1]	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

[1] Z cokołem 200 mm/7,8 cala i szynami do podnoszenia, bez szyn do podnoszenia -101 mm/4,0 cale
[2] Wysokość całkowita szafy sterującej IP21 wynosi 2400 mm/94,5 cala

ENGINEERING
TOMORROW

Wyobraź sobie wszechstronną i wysoce bezpieczną konwersję mocy i sterowanie silnikiem. Niezwykle wydajne i kompaktowe przetwornice częstotliwości stworzone z myślą o optymalizacji różnego rodzaju systemów, zapewniające jednocześnie pełną elastyczność i wysoką inteligencję w działaniu. Otwórz sobie drogę do nowego wymiaru, gdzie otwarte, połączone i inteligentne systemy to nowa rzeczywistość.

iC7

Otwórz się na nowe możliwości z przetwornicami częstotliwości serii iC7

iC7-Automation | iC7-Marine | iC7-Hybrid

Skontaktuj się z nami

Niektóre funkcje wymienione w tej karcie katalogowej będą dostępne w przyszłości

AM480047856372pl-0000201 | © Copyright Danfoss Drives | 2025.01

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 powiadamiania. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.
Wszystkie 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.