

SIEMENS



SINAMICS V20

Oszczędny, niezawodny i łatwy w obsłudze przekształtnik przewidziany do podstawowych zastosowań

[siemens.com/sinamics-v20](https://www.siemens.com/sinamics-v20)

Rozwiązania dla przemysłu.

SINAMICS V20

Idealne rozwiązanie do podstawowych zastosowań

SINAMICS V20, wszechstronny przekształtnik do podstawowych wymagań

Obecnie, w coraz większej liczbie aplikacji przemysłowych wymagane są dedykowane rozwiązania automatyki i napędów. Takie podejście umożliwia automatyzowanie prostych sekwencji ruchów bez dodatkowych nakładów pracy. Siemens SINAMICS V20 to prosty, kompaktowy i ekonomiczny przekształtnik dopasowany do takich aplikacji. Szybki czas uruchomienia, łatwość sterowania, odporność na warunki środowiskowe i efektywność kosztowa to cechy wyróżniające SINAMICS V20. Przekształtnik występuje w czterech wielkościach obudowy, w zakresie mocy od 0,12 kW do 15 kW.

Ogranicz swoje wydatki

Koszty prac projektowych, uruchomieniowych, eksploatacyjnych oraz koszty użytkowania urządzenia powinny być tak niskie jak to tylko możliwe. Przekształtnik SINAMICS V20 stanowi właściwą odpowiedź na to wymaganie. Zwiększenie efektywności energetycznej osiągnięto stosując metody sterowania umożliwiające automatyczne ograniczanie strumienia silnika. Ponadto przekształtnik umożliwia wyświetlanie aktualnego zużycia energii i posiada zintegrowane funkcje zwiększające energooszczędność. Wszystko to pozwoliło radykalnie ograniczyć zużycie energii przez przekształtnik.

Istotne cechy

Prosty w montażu

- Montaż naścienny oraz montaż z chłodzeniem konwekcyjnym. Możliwe instalowanie bezpośrednio obok siebie.
- USS oraz Modbus RTU (podłączane bezpośrednio do zacisków)
- Zintegrowany czoper hamowania w jednostkach >7,5kW

Łatwość użycia

- Wczytywanie parametrów bez podanego napięcia zasilania
- Szybkie uruchomienie dzięki makrom łączeniowym i aplikacyjnym
- Tryb podtrzymania pracy przekształtnika
- Zwiększona odporność na niekorzystne warunki środowiskowe dzięki szerokiemu zakresowi napięcia, zaawansowanemu systemowi chłodzenia i zabezpieczonym płytkom PCB

Dobry aby zaoszczędzić pieniądze

- Tryb ECO dla sterowania U/f, U²/f
- Tryb hibernacji
- Możliwość połączenia szyn DC przekształtników

Zakres mocy	od 0.12 kW do 15 kW (od 1/6 KM do 20 KM)
Zakres napięcia	1AC 200 V ... 240 V (+ / -10 %) 3AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %)
Tryb sterowania	U/f U ² /f FCC U/f multi-point



Typowe zastosowania

Pompy, wentylatory, kompresory

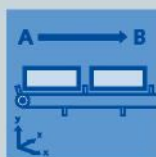


- Pompy odśrodkowe
- Wentylatory odśrodkowe i radialne
- Kompresory

Dodatkowe korzyści:

- Wysoka gotowość operacyjna dzięki funkcji automatycznego restartu i lotnego startu po zaniku napięcia zasilającego
- Wykrywanie uszkodzeń pasa napędowego poprzez monitorowanie momentu obciążenia
- Ochrona kawitacyjna pomp
- Podbicie momentu oraz tryb odblokowania pompy w przypadku wystąpienia zatoru
- Regulator PID do sygnałów procesowych (np. temperatury, ciśnienia, poziomu, przepływu)
- Automatyczne dobieranie nastaw regulatora PID
- Tryb hibernacji, zatrzymuje silnik kiedy zapotrzebowanie jest niskie
- Stopniowanie silników, zwiększenie przepływu poprzez dodanie dwóch pomp pracujących ze stałą prędkością
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem silnika oraz kondensacją wody w uzwojeniach

Przeñośniki



- Przeñośniki taśmowe
- Przeñośniki rolkowe
- Przeñośniki łańcuchowe

Dodatkowe korzyści:

- Płynne przyspieszanie ogranicza zużycie przekładni, łożysk, bębnow i rolek
- Podbicie momentu stosowane przy przeñośnikach taśmowych o wysokim momencie startowym
- Wysoka dynamika dzięki zastosowaniu rezystora hamowania lub hamowania DC
- Bezpośrednie sterowanie ciernym hamulcem silnikowym
- Wykrywanie uszkodzeń pasa napędowego poprzez monitorowanie momentu obciążenia

Przetwarzanie



- Pojedyncze napędy w przemyśle procesowym młyny, miksery, ugniataarki, rozdrabniarki, mieszalniki, wirówki

- Główne napędy maszyn z mechanicznie sprzężonymi osiami przędzarki pierścieniowe, maszyny w przemyśle tekstylnym

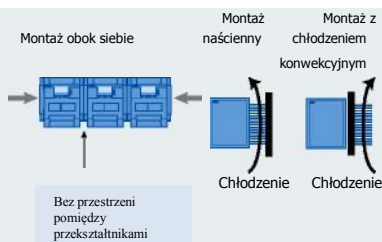
Dodatkowe korzyści:

- Zabezpieczenie przed zamarzaniem silnika oraz kondensacją wody, gdy silnik pracuje w ciężkich warunkach środowiskowych
- Wyższa wydajność dzięki trybowi utrzymania pracy zapewniającego nieprzerwaną produkcję
- Wymiana energii pomiędzy przekształtnikami poprzez połączenie szyn DC
- Podbicie momentu przewidziane do maszyn charakteryzujących się wysokim momentem rozruchowym

Prosty montaż



Montaż



Cechy SINAMICS V20

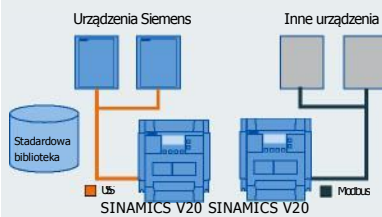
Kompaktowa konstrukcja, możliwy montaż bezpośrednio obok siebie, Elastyczny montaż zarówno w wersji naściennej oraz wersji z chłodzeniem konwekcyjnym.

Pełna operacyjność bez dodatkowych modułów.

Korzyści

- Kompaktowa konstrukcja umożliwia zastosowanie mniejszych szaf
- Obudowa z chłodzeniem konwekcyjnym ogranicza emisję ciepła do wnętrza szafy
- Pełna operacyjność przekształtnika bezpośrednio po wyjęciu z pudełka
- Możliwość pełnej obsługi dzięki wbudowanemu panelowi BOP (Basic Operator Panel)

Komunikacja



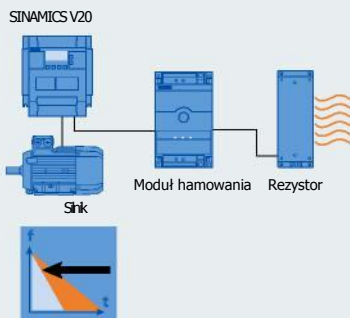
Cechy SINAMICS V20

Port komunikacyjny dostępny bezpośrednio jako zaciski. Zaprogramowane parametry USS i Modbus RTU zdefiniowane w makrach połączeń.

Korzyści

- Prosta integracja z istniejącym systemem
- Łatwe zintegrowanie w niewielkim systemie automatyki
- Makra połączeń oraz standardowe biblioteki ułatwiają proces uruchomienia.

Moduł hamowania



Cechy SINAMICS V20

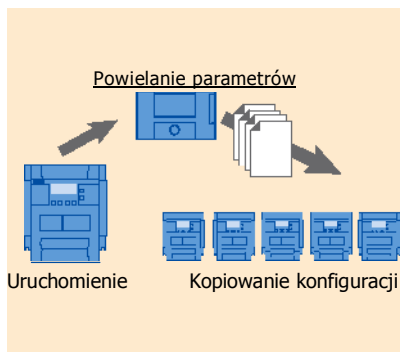
Energia hamowania jest rozpraszana poprzez ciepło w rezystorze hamowania. Cykl pracy rezystora może być regulowany pomiędzy 5%, a 100%.

Korzyści

- Możliwość zastosowania hamowania dynamicznego aby skutecznie wyhamować silnik.
- Przekształtniki o mocy ≥ 7.5 kW posiadają wbudowany moduł hamowania, dzięki czemu rezystor może być w prosty sposób podłączony bezpośrednio do zacisków.

Łatwość użycia

Powielianie parametrów



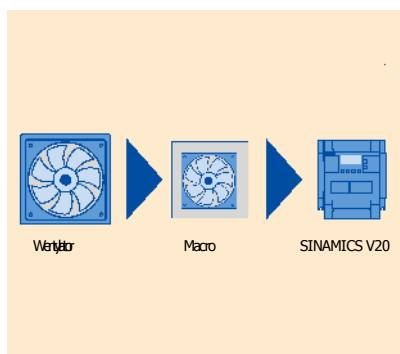
Cechy SINAMICS V20

Zestawy parametrów mogą być swobodnie powieliane z jednej jednostki do innej za pomocą interfejsu BOP (Basic Operator Panel) oraz modułu ładowania parametrów. Moduł umożliwia powielianie parametrów bez zasilania przekształtnika.

Korzyści

- Zmniejszone wymagania dotyczące wsparcia technicznego.
- Krótki czas uruchomienia
- Przekształtnik jest dostarczany do klienta z zaprogramowaną wstępną konfiguracją.

Makra



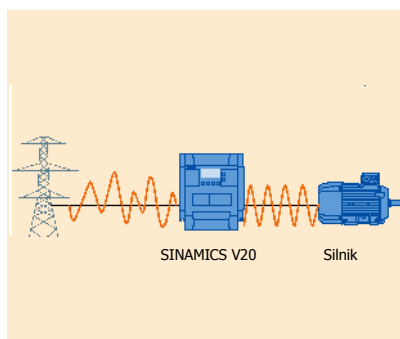
Cechy SINAMICS V20

Makra połączeniowe i aplikacyjne ułatwiają parametryzację wejść/wyjść oraz upraszczają wstępną konfigurację.

Korzyści

- Skrócenie czasu szkoleń oraz uruchomienia napędu
- Zintegrowane i zoptymalizowane pod kątek konkretnych aplikacji ustawienia
- Prosty wybór makr połączeń i aplikacji zamiast konfigurowania skomplikowanych i długich list parametrów.
- Ograniczenie prawdopodobieństwa wystąpienia błędnej parametryzacji

Tryb podtrzymania pracy



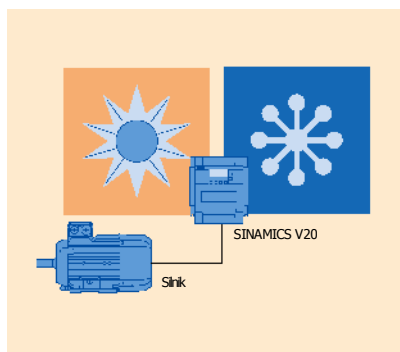
Cechy SINAMICS V20

Funkcja poprawia efektywność produkcji poprzez automatyczne dopasowywanie nastaw w przypadku wystąpienia niestabilności parametrów sieci.

Korzyści

- Utrzymanie stabilnej pracy napędu podczas wystąpienia niestabilności parametrów sieci zasilającej.
- Zwiększenie produktywności dzięki ograniczeniu przerw w pracy linii technologicznej
- Programowalna reakcja napędu na wystąpienie błędu bądź alarmu.

Odporność



Cechy SINAMICS V20

Zwiększona odporność na niekorzystne warunki środowiskowe dzięki szerokiemu zakresowi napięcia, zaawansowanemu systemowi chłodzenia oraz zabezpieczonym płytkom PCB.

Korzyści

- Stabilna praca przekształtnika w przypadku wystąpienia fluktuacji napięcia zasilającego
- Niezawodna praca dla napięcia sieci:
 - 1AC 200 V ... 240 V (–10 %/ +10 %)
 - 3AC 380 V ... 480 V (–15 %/ +10 %)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia 60 °C

Dobry aby zaoszczędzić pieniądze



Ograniczenie zużycia energii podczas pracy



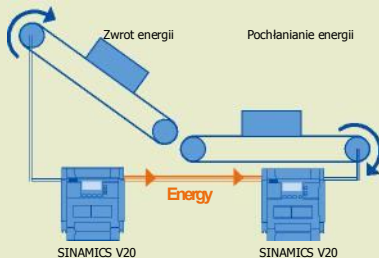
Cechy SINAMICS V20

Zintegrowany tryb ECO w sterowaniu U/f U^2/f automatycznie reguluje strumień aby ograniczyć zużycie energii. Zużycie energii może być wyświetlana jako kWh, emisja CO₂ lub jako oszczędność wyrażona w lokalnej walucie.

Korzyści

- Oszczędność energii przy mało dynamicznych cyklach obciążenia
- W przypadku wystąpienia zmian wartości zadanej, tryb ECO jest automatycznie wyłączany
- Przekształtnik informuje użytkownika końcowego o rzeczywistej energii która została zaoszczędzona

Ograniczenie zużycia energii podczas pracy – sprzężenie DC



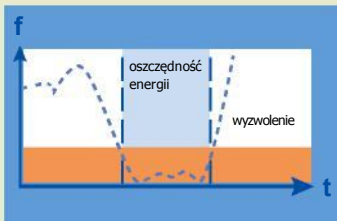
Cechy SINAMICS V20

Przekształtniki SINAMICS V20 o takiej samej mocy znamionowej mogą wymieniać energię między sobą poprzez połączenie szyn DC.

Korzyści

- Odzyskiwanie i oszczędność energii w aplikacjach wykorzystujących sprzężenie napędów
- Para identycznych przekształtników może dzielić energię między sobą
- Takie rozwiązanie ogranicza konieczność hamowania dynamicznego oraz redukuje ilość dodatkowych komponentów

Redukcja zużycia energii w stanie gotowości – tryb hibernacji



Cechy SINAMICS V20

Przekształtnik i silnik pracują tylko wtedy gdy linia technologiczna lub maszyna tego wymaga. Tryb hibernacji zostanie aktywowany automatycznie, gdy zapotrzebowanie lub mierzony poziom spadnie poniżej określonego progu.

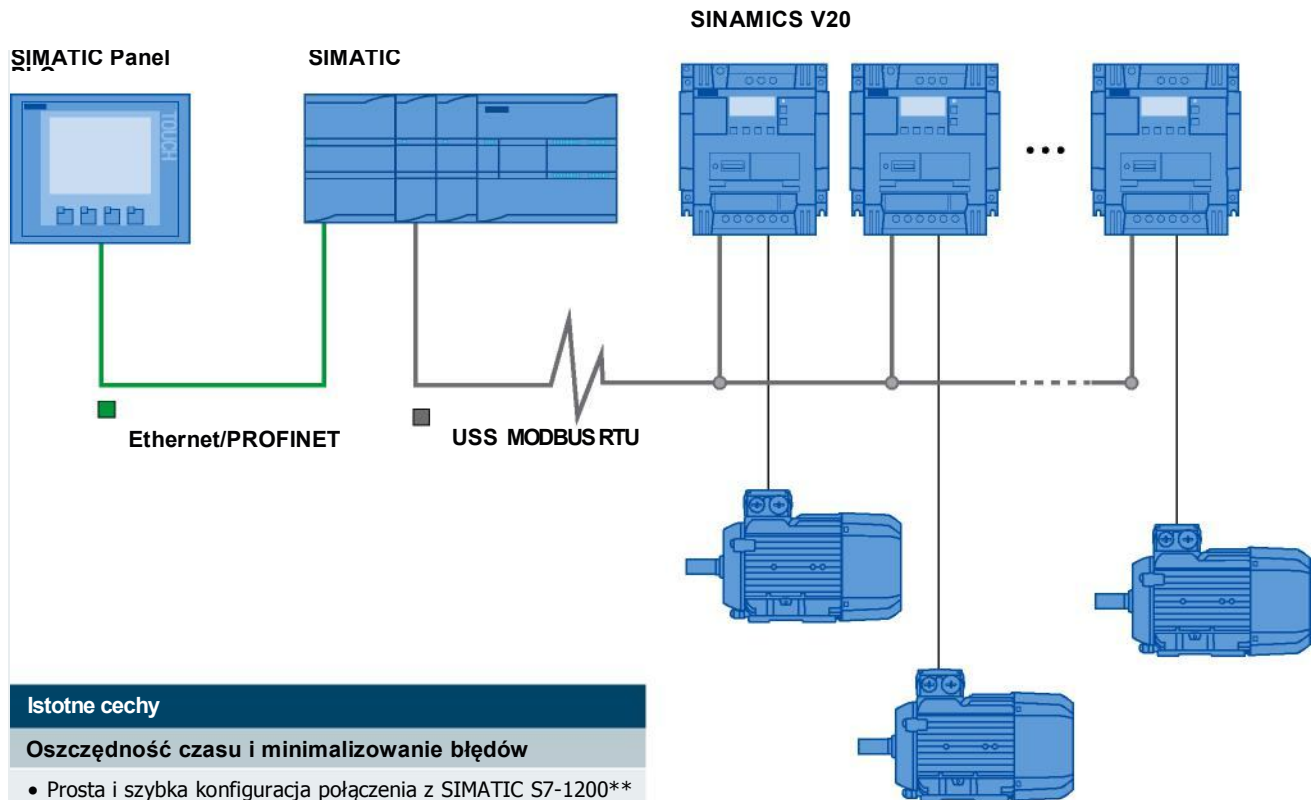
Korzyści

- Tryb hibernacji przyczynia się do oszczędności energii
- Wydłużenie żywotności silnika
- Zmniejszone zużycie pompy przy niskiej prędkości
- Ograniczenie czasu programowania PLC przy aplikacjach pompowych i wentylatorowych

* w zależności od aplikacji i wykorzystanych maszyn.

Prosty system automatyki

Połączenie SIMATIC PLC z SINAMICS V20



Istotne cechy

Oszczędność czasu i minimalizowanie błędów

- Prosta i szybka konfiguracja połączenia z SIMATIC S7-1200** dzięki zdefiniowanym w przeksztaltniku makrom oraz wbudowanym w Totally Integrated Automation Portal blokom funkcyjnym.
- Jeden przewód do połączenia SINAMICS V20 w sieci USS lub MODBUS RTU
- Zintegrowany interfejs komunikacyjny

** Przykład zastosowania z użyciem bloków funkcyjnych można pobrać z Siemens Industry Online Support pod adresem: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63696870>



Usługi dla przemysłu

Twoje maszyny i instalacje mogą robić więcej

Siemens wspiera swoich klientów na całym świecie dostarczając im usługi dedykowane do produktów, systemów i aplikacji w całym cyklu życia maszyn i zakładów produkcyjnych.

Klienci mogą korzystać nie tylko z wsparcia dotyczącego konkretnych produktów ale również z naszej obszernej wiedzy o technologiach i produktach oraz bogatych doświadczeń ekspertów Siemens.

W serwisie urządzeń uwaga jest zwrócona na utrzymaniu maksymalnej wydajności fabryki podczas codziennej pracy. Kluczową sprawą jest tu pomoc i wsparcie bezpośrednio od producenta napędów i automatyki zastosowanych w halach produkcyjnych.

W wyniku działań ekspertów czasy przestoju są minimalizowane, a zasoby zostają optymalnie wykorzystane. Uzyskuje się większą produktywność, elastyczność i wydajność, ograniczając przy tym koszty całkowite.

Odkryj wszystkie zalety portfolio usług dla przemysłu na stronie: [siemens.com/industry-services](https://www.siemens.com/industry-services)



Serwis SINAMICS V20

Serwis SINAMICS V20 jest wpisany w nasz ogólny globalny model.

- Globalne wsparcie poprzez hotline
- Wszechstronna sieć serwisowa z odpowiednio wyszkoloną kadrą specjalistów
- Internetowe wsparcie techniczne oraz FAQ dostępne w wielu językach

Wsparcie Online

Wszechstronna platforma informacyjna online wspiera Cię we wszystkich aspektach naszego serwisu i wsparcia. Dostępna jest w dowolnym czasie i z każdego miejsca na świecie.

[siemens.com/automation/service&support](https://www.siemens.com/automation/service&support)

Wsparcie techniczne

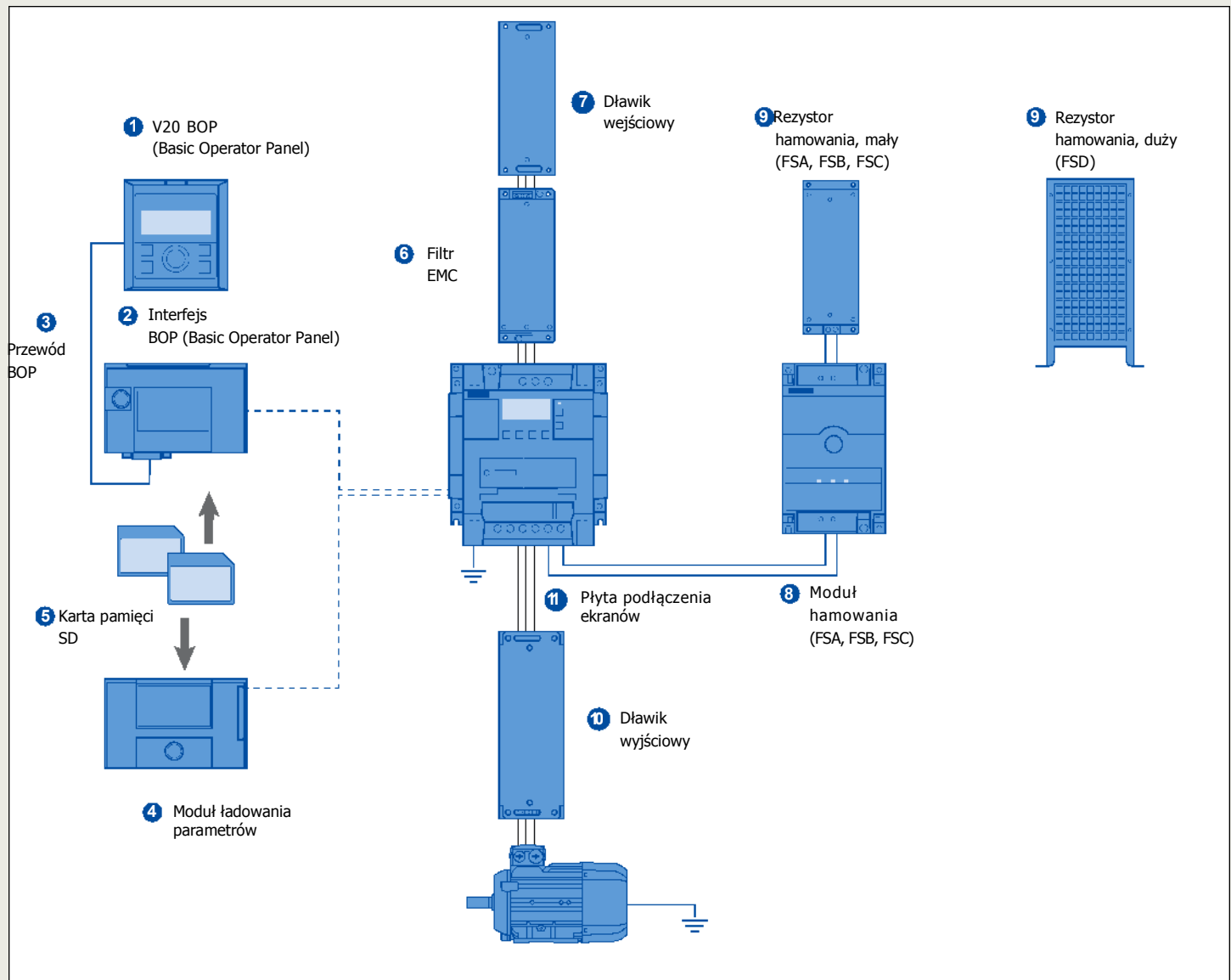
Porady ekspertów dotyczące zagadnień technicznych świadczone są dla wszystkich produktów i systemów.

Country	Hotline
Polska	+ 48 22 870 82 00
Niemcy	+49 911 895 7222
Indie	+91 22 2760 0150
USA	+1 423 262 5710 / +1 800 333 7421
Chiny	+86 400 810 4288

Więcej informacji kontaktowych do serwisu:
[siemens.com/automation/support-request](https://www.siemens.com/automation/support-request)

Pełen zakres elementów dodatkowych

Wszystko czego potrzebujesz...

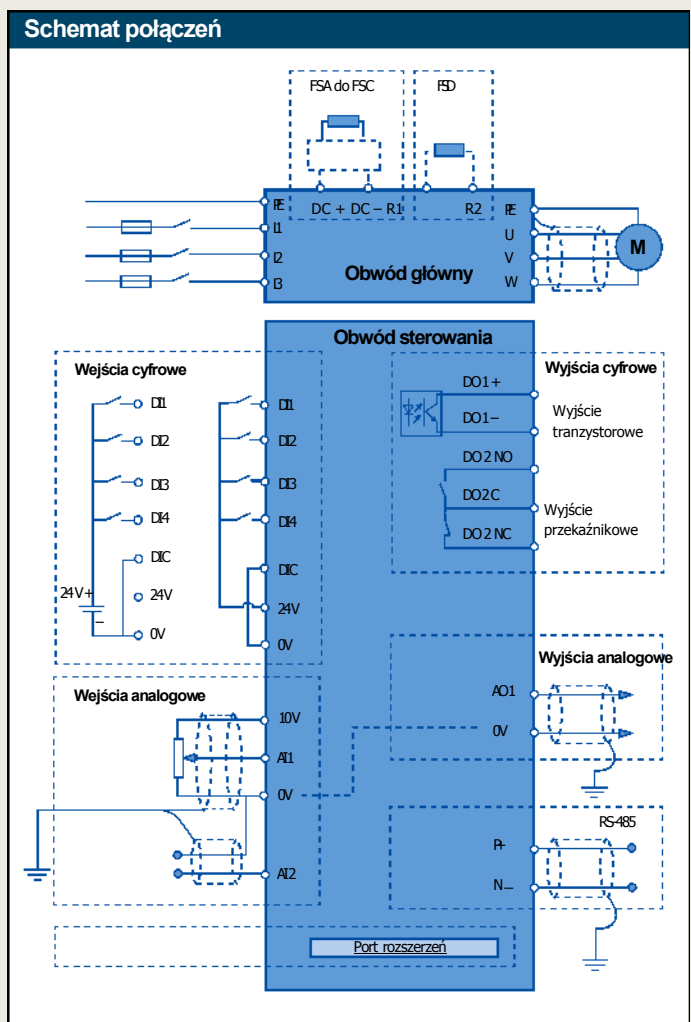


Opcje		
1	V20 BOP	Taka sama funkcjonalność jak zintegrowanego BOP (Basic Operator Panel), może być zainstalowany poza przekształtnikiem. Zmiana parametrów i wartości zadanej możliwa poprzez obrotowy przycisk.
2	Interfejs BOP	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia połączenie przekształtnika z BOP Zintegrowany czytnik kart SD/MMC umożliwia powielanie parametrów
3	Przewód BOP	Przewód o długości 3 m z wtyczkami
4	Moduł powielania parametrów	Do 100 zestawów parametrów może być zapamiętywanych na karcie pamięci lub przenoszonych z karty pamięci do przekształtnika. Kopiowanie i wczytywanie parametrów może odbywać się bez podanego napięcia zasilania przekształtnika.
5	Karta pamięci SD	Karta pamięci SIMATIC SD
6	Filtr EMC	<ul style="list-style-type: none"> Wzmocniona kompatybilność elektromagnetyczna Zwiększona długość przewodów dla obudowy FSA

Opcje		
7	Dławik wejściowy	<ul style="list-style-type: none"> Tłumienie wyższych harmonicznych prądu Poprawa współczynnika mocy
8	Moduł hamulca	<ul style="list-style-type: none"> Skraca czas rampy hamowania Przewidziany do jednostek 1AC 230 V i 3AC 400 V Regulowany cykl pracy od 5 % do 100 % Zintegrowany moduł hamowania w obudowach FSD
9	Rezystor hamowania	<ul style="list-style-type: none"> Rozprasza w postaci ciepła zwróconą energię 5 % czas pracy dla ustawień domyślnych
10	Dławik wyjściowy	Dłuższe przewody silnikowe: <ul style="list-style-type: none"> 3AC 400 V przewód ekranowany i nieekranowany: 150 m 1AC 230 V przewód ekranowany i nieekranowany: 200 m
11	Zestaw przyłączenia ekranów	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia podłączenie ekranów przewodów Zniesienie naprężeń

Specyfikacja techniczna

Zasilanie i sterowanie	
Napięcie	1AC 230 V: 1AC 200 V ... 240 V (-10 % ... + 10 %) 3AC 400 V: 3AC 380 V ... 480 V (-15 % ... + 10 %)
Maksymalne napięcie wyjściowe	1AC 230 V: 240 V 3AC 400 V: 480 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Konfiguracja sieci	TN, TT, IT, TT linia uziemiona
Zakres mocy	1AC 230 V 0.12 ... 3.0 kW (1/6 ... 4 hp) 3AC 400 V 0.37 ... 15.0 kW (1/2 ... 20 hp)
Współczynnik mocy	0.72
Przebieżalność	150 % rated output current for 60 s, cycle time 600 s
Częstotliwość wyjściowa	0 ... 599 Hz rozdzielczość: 0.01 Hz
Sprawność przekształtnika	98 %
Tryby sterowania	Tryb sterowania napięcie/częstotliwość: U/f z liniową charakterystyką, U/f z charakterystyką paraboliczną, U/f z parametryzowaną charakterystyką tryb FCC
Normy	
Normy	CE, cULus, C-tick, KC
Normy EMC	1AC 230 V z wbudowanym filtrem zgodnym z EN 61800-3 C2 3AC 400 V z wbudowanym filtrem zgodnym z EN 61800-3 C3
Funkcje	
Oszczędność energii	<ul style="list-style-type: none"> Tryb ECO Tryb hibernacji Licznik zużycia energii
Łatwość użycia	<ul style="list-style-type: none"> Makra połączeń i aplikacyjne Powielanie parametrów Tryb podtrzymania pracy Komunikacja USS/MODBUS RTU Edytowalne wartości domyślne Automatyczny restart Lotny start Kontrola napięcia na szynie DC Kontrola prądu I_{max}
Funkcje aplikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Regulator PID Technologia BICO Podbicie momenty Udarowe podbicie momentu Tryb odblokowania pompy Stopniowanie silników pompy Elastyczne forsowanie napięcia Funkcja Wobble Kompensacja poślizgu Podwójna rampa Nastawna częstotliwość modulacji PWM
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona przed zamrażaniem Ochrona przed kondensacją wody Ochrona kawitacyjna Bufor kinetyczny Kontrola momentu obciążenia
Signal inputs and outputs	
Wejścia analogowe	AI1: bipolarne prądowe/napięciowe AI2: unipolarne prądowe/napięciowe opcjonalnie jako wejścia cyfrowe
Wyjścia analogowe	AO: 0 ... 20 mA
Wejścia cyfrowe	DI1–DI4, izolowane optycznie PNP/NPN ustawiane na terminalu
Wyjścia cyfrowe	DO1: wyjście tranzystorowe – 250 V AC 0.5 A obciążenie rezystancyjne – 30 V DC 0.5 A obciążenie rezystancyjne



Wymiary

1AC 230 V

Moc kW 1AC 230 V	FS	Rezystor hamowania				Dławik wejściowy				Dławik wyjściowy				Moduł hamowania				Filtr EMC			
		W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT
0.12	A	230	72	43.5	1	75.5	200	50	1.4	75	200	50	1.3	90	150	80	0.71	73	200	43.5	0.5
0.25																					
0.37																					
0.55																					
0.75																					
1.1	B	239	149		1.6	150	213		2.2	150	213	80	4.1					149	213	50.5	1
1.5																					
2.2	C																				
3																					
		285	185	150	3.8	185	245		5.1	185	245		6.6								

3AC 400 V

Pratoc kW 3AC 400 V	FS	Rezystor hamowania				Dławik wejściowy				Dławik wyjściowy				Moduł hamowania				Filtr EMC			
		W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT	W	H	D	WT
0.37	A	72	230	43.5	1	75.5	200	50	0.8	75.5	200	110	2	90	150	80	0.71	73	202	65	1.75
0.55																					
0.75																					
1.1																					
1.5																					
2.2	B	149	239	43.5	1.6	150	213	50	1.3	150	213	70	3.4					100	297	85	4
3																					
4	C	185	285	150	3.8	185	280	50	2.3	150	213	80	5.6								
5.5																					
7.5																					
11																					
15																					
	D													zintegrowany				140	359	95	7.3
		270	515	175	7.4																

Łatwa konfiguracja z DT Configurator

DT Configurator pomaga w:

- Doborze napędu do aplikacji
- Późniejszym procesie zamawiania

DT Configurator generuje:

- Przekształtnik idealnie dobrany do wymagań
- Modele 2D/3D
- Instrukcje obsługi
- Dokumentacje techniczne

Dobre podzespoły można zamawiać bezpośrednio poprzez Industry Mall. W celu uniknięcia pomyłek podczas zamawiania poprawność numerów zamówieniowych jest weryfikowana. [siemens.com/dt-configurator](https://www.siemens.com/dt-configurator)



Numery zamówieniowe

1AC 230 V

Dane znamionowe			Numer zamówieniowy		Wentylator	Wielkość obudowy
Moc kW	Moc hp	I _{wyj} A				
0.12	1/6	0.9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA
0.25	1/4	1.7	6SL3210-5BB12-5	V0	–	
0.37	1/2	2.3	6SL3210-5BB13-7	V0	–	
0.55	3/4	3.2	6SL3210-5BB15-5	V0	–	
0.75	3/4	3.9	6SL3210-5BB17-5	V0	–	
0.75	1	4.2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	FSB
1.1	1-1/2	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	
1.5	2	7.8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	
2.2	3	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	FSC
3	4	13.6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	

EMC

Z zintegrowanym filtrem kategorii C2

Bez zintegrowanego filtra

3AC 400 V

Dane znamionowe				Numer zamówieniowy		Wentylator	Wielkość obudowy
Moc kW	Moc hp	I _{wyj} A 400 V	I _{wyj} A 480 V				
0.37	1/2	1.3	1.3	6SL3210-5BE13-7	V0	–	FSA
0.55	3/4	1.7	1.6	6SL3210-5BE15-5	V0	–	
0.75	1	2.2	2.2	6SL3210-5BE17-5	V0	–	
1.1	1-1/2	3.1	3.1	6SL3210-5BE21-1	V0	1	
1.5	2	4.1	4.1	6SL3210-5BE21-5	V0	1	
2.2	3	5.6	4.8	6SL3210-5BE22-2	V0	1	FSB
3	4	7.3	–	6SL3210-5BE23-0	V0	1	
4	5	8.8	8.24	6SL3210-5BE24-0	V0	1	
5.5	7-1/2	12.5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	FSC
7.5	10	16.5	16.5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD
11	15	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2	
15	20	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2	

EMC

Z zintegrowanym filtrem kategorii C3

Bez zintegrowanego filtra

Części zamienne

Frame size	Order number
Replacement fan	
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

Nazwa	Numer zamówieniowy
Moduł ładowania parametrów	6SL3255-0VE00-0UA0
Interfejs BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-2AA0
Moduł hamowania 1AC 230 V 8 A, 3AC 400 V 7 A	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-4BA0
Przewód do BOP (Basic Operator Panel) 3 m	6SL3256-0VP00-0VA0
Karta pamięci SIMATIC (SD memory card)	6ES7954-8LB01-0AA0
Rezystor terminalny RS-485 (Min. ilość 50 szt.)	6SL3255-0VC00-0HA0

1AC 230 V

FS	Moc kW	Rezystor hamowania	Dławik wejściowy	Dławik wyjściowy	Płyta podłączenia ekranów	Filtr EMC
	1AC 230 V	6SE6400...	6SE6400...	6SE6400...	6SL3266...	6SE6400...
A	0.12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0.25					
	0.37					
	0.55					
	0.75					
B	1.1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	2FL02-6BB0
	1.5					
	2.2					
C	3	4BC12-5CA0	3CC03-5CB3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	–
	3					

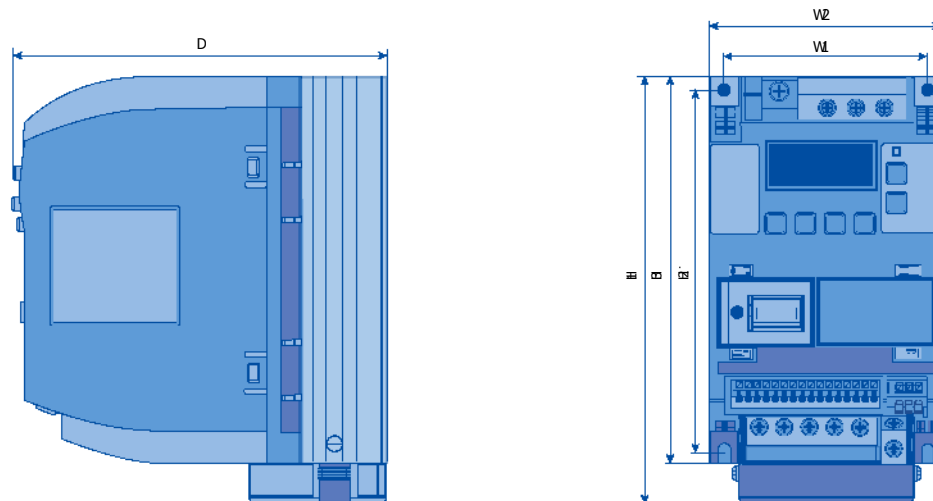
3AC 400 V

FS	Moc kW	Rezystor hamowania	Dławik wejściowy	Dławik wyjściowy	Płyta podłączenia ekranów	Filtr EMC
	3AC 400 V	6SE6400...	6SE6400...	6SE6400...	6SL3266...	6SL3203...
A	0.37	4BD11-0AA0	3CC00-2AD3	3TC00-4AD2	1AA00-0VA0	0BE17-7BA0
	0.55					
	0.75					
	1.1					
	1.5					
B	2.2	4BD12-0BA0	3CC01-0BD3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	0BE21-8BA0
	3					
	4					
C	5.5	4BD16-5CA0	3CC02-2CD3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	0BE23-8BA0
D	7.5	4BD21-2DA0	3CC03-5CD3	3TC05-4DD0	1AD00-0VA0	
	15					

FS = wielkość obudowy, WT = waga w kg, W = szerokość w mm, H = wysokość w mm, D = sługość w mm

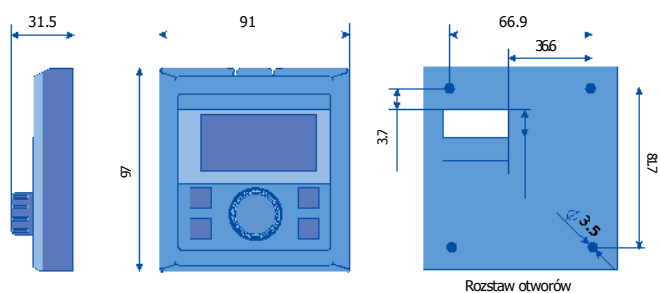
Wymiary

SINAMICS V20

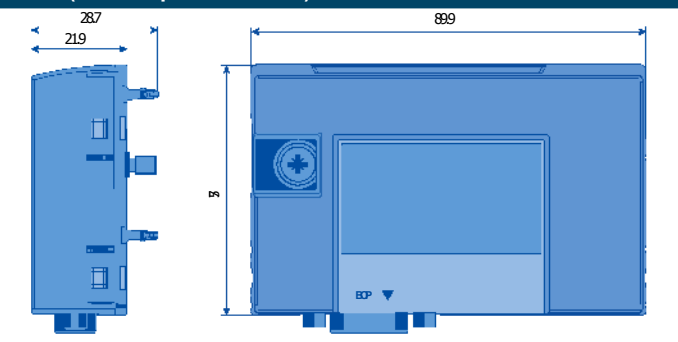


	Szerokość (mm)		Wysokość (mm)			Długość (mm)	Waga (kg)
Wielkość obudowy	W1	W2	H	H2	H3	D	WT około
FSA bez wentylatora	79	90	1	140	150	145.5	1
FSA	79	90	166	140	150	145.5	1.05
FSB	127	140	160	135	–	164.5	1.8
FSC	170	184	182	140	–	169	2.6
FSD	223	240	206.5	166	–	172.5	4.3

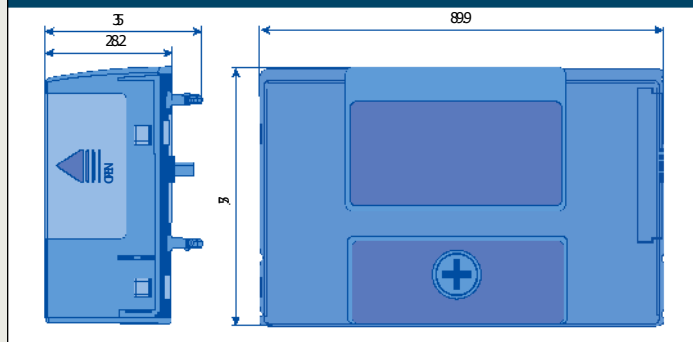
V20 BOP (Basic Operator Panel)



BOP (Basic Operator Panel) interface



Moduł ładowania parametrów



Odszukaj najbliższego partnera:

siemens.com/automation/partner

Dodatkowe informacje:

siemens.com/sinamics

siemens.com/industrymall

Siemens Sp. z o.o.
Industry Sector
Drive Technologies
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Polska

Subject to change without prior notice 12/12
Order No.: E20001-A90-P670-V1-7600
DISPO 21500
2100/44015 GD.MC.GM.SIPR.52.3.02
WS 12125.0
Printed in Germany
© Siemens AG 2012

Informacje zawarte w niniejszej broszurze stanowią wyłącznie ogólny opis lub specyfikację działania urządzenia. Podczas pracy urządzenia niniejsze informacje nie zawsze mają zastosowanie lub mogą ulec zmianie w rezultacie wprowadzonych ulepszeń. Obowiązek udostępnienia odnośnych specyfikacji istnieje tylko wówczas, jeżeli zostało to ściśle określone w umowie.

Wszystkie określenia użyte w stosunku do produktu mogą stanowić znaki towarowe lub nazwy własne produktów firmy Siemens AG bądź firm dostawczych. Wykorzystywanie ich przez strony trzecie dla celów własnych może stanowić naruszenie prawa własności.

Kontakt