SIEMENS

Informacje produktowe

<u>10/20</u>18

SINAMICS V20 Smart Access (element dodatkowy)

Przekształtnik musi wspierać firmware w wersji 3.92 lub wyższej. Po więcej informacji nt. instalacji i użytkowania modułu, prosimy zwrócić się do Instrukcji przekształtnika SINAMICS V20.

(Wersja angielska: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208/man,

wersja polska: https://support.industry.siemens.com/cs/document/67267484/sinamics-v20-inverter?dl=pl)

SINAMICS V20 Smart Access



Zastosowanie

SINAMICS V20 Smart Access jest serwerem WWW z zintegrowaną łącznością Wi-Fi. Słuzy on tylko do przeprowadzania rozruchu i z tego powodu nie może być stosowany na przekaźniku przez cały czas. Pozwala na dostęp poprzez stronę Web z poziomu podłączonego urządzenia (tradycyjny komputer PC z adapterem sieci bezprzewodowej, tablet lub smartfon). Za jego pomocą sterować można pracą przekształtnika, np. w celu przeprowadzenia procedury szybkiego rozruchu, parametryzacji przeszktałtnika, JOG, monitorowania, diagnostyki, robienia kopi zapasowych i przywracania danych, itp.

Podłączanie urządzenia

Jeżeli używana jest komunikacja przez RS485, przed podłączeniem modułu do V20, należy ustawić parametr P2010[1] = 12 przy pomocą BOPu.

		Urządzenie z adapterem sieci bezprzewodowej	System operacyjny	Zalecana przeglądarka internetowa
	(*	PC	Windows 7	• ≥ Google Chrome 56.0 • ≥ IE 11.0.9600
				 ≥ Firefox 53.0
	(#	Smartfon/tablet	≥ Apple iOS 10.2	 ≥ Google Chrome 55.0 ≥ Firefox 6.1
				• Safari
			≥ Android 7.0	 ≥ Google Chrome 58.0
				 ≥ Firefox 53

Awarie sprzętu spowodowane niewłaściwym montażlem lub demontażem

Montaż i demontaż SINAMICS V20 Smart Access przy włączonym przekształtniku może spowodować uszkodzenia SINAMICS V20 Smart Access.

• Upewnij się, że przed montażem lub demontażem modułu SINAMICS V20 Smart Access przekształtnik V20 jest wyłączony .

LEDy statusowe

Uwaga

Kolor LED		Znaczenie	
Ciągły czerwony		Do modułu podłączony jest jeden klient i komunikacja USS pomiędzy modułem oraz przekształtnikiem zawiodła.	
Ciągły zielony		Moduł jest uruchomiony i podłączony jest do niego jeden klient.	
Ciągły żółty		Moduł jest uruchomiony i nie jest do niego podłączony żaden klient.	
Migający czerwony	Migający z częst. 1 Hz	Żaden klient nie jest podłączony do modułu i komunikacja USS między modułem oraz przekształtnikiem zawiodła.	
	Migający z częst. 0.5 Hz	Moduł jest w trakcie uruchamiania.	
Migający zielony		Moduł jest uruchomiony i jest do niego podłączony jeden kanał WebSocket.	
Migający żółty		Przypomnienie o restarcie modułu.	
Zamiennie migający czerwony i żółty.		Aplikacja Web, firmware lub pakiet serwisowy są w trakcie aktualizacji.	

Specyfikacje techniczne

Napięcie znamionowe	24 V DC			
Technologia bezprzewodowa i częstotliwość pracy	Wi-Fi 2400 MHz - 2483.5 MHz			
Typ modulacji bezprzewodowej	802.11 b/g			
Technologia modulacji	802.11b: CCK, DSSS			
	802.11g: OFDM			
Maksymalna moc częstotliwości radiowej	17.5 dBm (EIRP *)			
Zysk energetyczny anteny	1.9 dBi			
Maksymalny zakres temperatur	-10 °C - 60 °C			

*) EIRP oznacza efektywną moc wypromieniowaną izotropowo.

Komentarz

Komunikacja bezprzewodowa może odbywać się na maksymalną odległość 140 m (bez przeszkód). Ta wartość może się jednak róznić, w zależności od warunków środowiskowych.

Kolejność działań przy pierwszy połączeniu bezprzewodowym

1. Podłącz moduł do przekształtnika i uruchom moduł poprzez przesunięcie włącznika na pozycję "ON".

2. Uruchom interfejs Wi-Fi w PC lub urządzeniu mobilnym. W przypadku łączenia się z siecią bezprzewodową za pomocą PC, należy upewnić się, że automatyczne ustawienia IP są aktywne.

3. Wyszukaj sieć bezprzewodową z SSID SINAMICS V20, np. "V20 smart access_a4d3e1".

4. W celu rozpoczęcia połaczenia wpisz hasło sieci bezprzewodowej (hasło domyślne: 12345678).

5. Wpisz adres (<u>http://192.168.1.1</u>) pasku adresowym przeglądarki, PC lub urządzenia mobilnego. Uruchomi to stronę V20.

6. Wpisz nowe hasło (od 8 do 12 znaków z następujących kategorii: ① litery: A-Z, a-z; ② cyfry: 0-9; ③ znaki specjalne: _, -, ~, !, @, #, \$, %, ^, & oraz *, spacja nie jest dozwolona). Zatwierdzenie hasła przyciskiem <OK> spowoduje ponowne uruchomienie modułu.

Strona ustawień hasła zawiera wskaźnik mocy hasła. Pokazuje on następujące informacje, w zależności od złożoności nowego hasła:

- Low: słabe hasło. Nowe hasło składa się z tylko jednej kategorii znaków.
- Medium: średnie hasło. Nowe hasło składa się z dwóch kategorii znaków.
- High: mocne hasło. Nowe hasło składa się ze trzech kategorii znaków.

7. Wpisz nowe hasło Wi-Fi, aby uruchomić połączenie. W celu dostępu do stron internetowych V20, należy powtórzyć krok 5.

Certyfikat CE oraz standard FCC

Europejska dyrektywa EMC

W przypadku instalacji zgodnej z rekomendacjami zawartymi w SINAMICS V20 Inverter Operating Instructions, SINAMICS V20 oraz SINAMICS V20 Smart Access spełniają wszystkie wymagania dyrektywy EMC, tak jak zostało to opisane w EMC Product Standard for Power Drive Systems EN 61800-3.

Europejska dyrektywa RED

SINAMICS V20 Smart Access spełnia następujące wymagania postawione w Radio Equipment Directive (Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych) (RED) 2014/53/EU:

- Artykuł 3(1)(a) Health and Safety (EN 60950-1, EN 62479) (Zdrowie i Bezpieczeństwo)
- Artykuł 3(1)(b) EMC (EN 301 489-1, EN 301 489-17)
- Artykuł 3(2) Spectrum (EN 300 328) (Spektrum)

 Z poniższego linku można pobrać certyfikat RED 2014/53/EU:

 http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/60668840/134200

 SINAMICS V20 Smart Access jest zogdny z odpowiednim standardem FCC").

¹⁾ Zmiany i modyfikacje poczynione na urządzeniu bez wyraźnego zatwierdzenia przez SIEMENS mogą unieważnić pozwolenie FCC na użytkowanie danego urządzenia. To urządzenie jest zogdne z częścią 15 Zasad FCC. Użytkowanie podlega dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może wprowadzać szkodliwych interferencji, i (2) to urządzenie musi przyjmować dowolne interferencje, również te, które mogą prowadzić do niezamierzonych działań.

Przykład połączenia z siecią bezprzewodową

Windows 7

- 1. Kliknij ikonę 🚮 w pasku zadań PC.
- 2. Wybierz sieć i wpisz hasło aby rozpocząć połączenie.



Android/iOS

Wejdź w panel Wi-FI telefonu lub

tabletu, wybierz sieć i wpisz hasło

aby rozpocząć połączenie.



Resetowanie ustawień Wi-Fi

Gdy przekształtnik jest włączony, naciśnięcie przycisku reset na module przywraca konfigurację Wi-Fi do następujących domyślnych wartości:

- Wi-Fi (SSID): V20 smart access_xxxxxx
 "xxxxxx" oznacza ostatnie sześć znaków adresu MAC modułu.
- Wi-Fi hasło: 12345678
- Kanał częstotliwości: 1

Komentarz

Przed naciśnięciem przycisku reset przy resetowaniu ustawień Wi-Fi sprawdź LED statusowy. Konfiguracja Wi-Fi może zostać zresetowana poprzez przycisk reset tylko w przypadku, gdy LED świeci się ciągle na zielono/żółto, lub miga na zielono.

Uaktualnianie aplikacji webowej oraz firmware SINAMICS V20 Smart Access

Komentarz

Poza aplikacją webową lub firmware, w cel poprawy bezpieczeństwa możesz uaktualnić również pakiet serwisowy (service package). Przed uaktualnieniem pakietu serwisowego upewnij się, że Smart Access posiada firmware przynajmniej w wersji V01.02.05 lub wyższej.

Standardowa metoda aktualizacji

1. Ściągnij plik z uaktulanieniem z sieci na dysk (zalecane dla PC).

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208

2. Wejdź na stronę internetową V20 (<u>http://192.168.1.1</u>). W celu aktualizacji postępuj według instrukcji przedstawionej na poniższych zdjęciach.



3. Zrestartuj moduł, wyczyść pamięć cache przeglądarki i odśwież stronę V20.

Podstawowa metoda aktualizacji

1. Ściągnij plik z uaktulanieniem z sieci na dysk (zalecane dla PC):

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13208

 Przestaw włącznik moduły na pozycję "OFF". Przytrzymaj przycisk reset i przestaw włącznik na pozycję "ON".

- 3. Wejdź na stronę przeznaczoną do podstawowej aktualizacji: http://192.168.1.1/factory/basicupgrade.html
- 4. W celu aktualizacji postępuj tak, jak pokazano na poniższych zdjęciach.



5. Zrestartuj moduł, wyczyść pamięć cache przeglądarki i odśwież stronę V20.