

1 Informacja o danych w związku z rozporządzeniem (UE) 2023/2854 (Akt w sprawie danych) dotycząca produktów skomunikowanych

Produkty:

- CS5000 AW
- CS5001 AW
- WLW 286
- WLW 286,2

Produkty skomunikowane i powiązane usługi Bosch Thermotechnik GmbH generują różne dane i informacje w trakcie użytkowania. Poniżej zawarte są informacje o danych przekazywanych i udostępnianych podczas korzystania z produktu i powiązanych usług, sposobie dostępu do tych danych oraz prawach dotyczących danych.

2 Rodzaj, format i szacowana ilość danych produktu

Podczas eksploatacji produktu mogą być generowane następujące dane.

Generowane są różne dane zależnie od indywidualnego korzystania z produktu.

Rodzaje danych produktu

- Dane fizyczne: dane bieżące (np. temperatura, ciśnienie, moc, energia).
- Dane identyfikacji urządzenia (np. numer seryjny, wersja sprzętu i oprogramowania).
- Dane statusu (np. wł./wył., obecny/nieobecny).
- Wskazania usterki.
- Wartości ustawienia / konfiguracje użytkownika (np. temperatura zadana pomieszczenia, programy czasowe).

Szacunkowa ilość

Ilość danych zależy od rodzaju danych oraz sposobu korzystania z usługi, przy czym wynosi ona od 1200 bodów do 19 200 bodów na punkt danych.

Format danych

Dane są przechowywane w produkcie w różnych formatach danych i udostępniane są do eksportu co najmniej w następującym formacie danych:

- Punkty danych rejestru Modbus (UINT16, SINT16, wartości logiczne)

Aktualność danych

Dane w produkcie są generowane podczas korzystania i używania w czasie rzeczywistym i ciągle.

Dane są w trybie ciągłym aktualizowane za pośrednictwem interfejsu RTU Modbus i można je odczytać za pomocą rozszerzenia LWPM 410 dostępnego w programie osprzętu dodatkowego.

Tym interfejsem przesyłanych jest więcej niż 100 zmiennych, które mogą być odczytywane pojedynczo lub zbiorczo przez nadrzędny system magistrali. Istnieje lista wszystkich dostępnych punktów danych.

3 Miejsce zapisywania i okres przechowywania

Dane produktu nie są przechowywane w produkcie.

Sama pompa ciepła nie przechowuje danych produktu, aby udostępniać je innym dostawcom. Generowane w niej dane zużycia w czasie rzeczywistym (oparte na wartościach mocy) służą do monitorowania energii. Te chwilowe wartości zużycia można odczytać za pomocą interfejsu RTU Modbus, ale nie są trwale zapisywane w pompie ciepła.

4 Sposoby dostępu

Możliwe są następujące sposoby dostępu do danych wygenerowanych i potencjalnie zapisanych w produkcie:

Lokalny interfejs:

- Dane są dostępne w porcie RTU RS485 Modbus (zaciski H1 i H2). Odczytanie dostępnych punktów danych wymaga ustanowienia połączenia z systemem magistrali wyższego poziomu.

Wymagania dostępu do danych są następujące:

Warunkiem uzyskania dostępu do danych jest posiadanie osprzętu dodatkowego LWPM 410. System wyższego poziomu musi odznaczać się prędkością transmisji od 1200 do 19 200, być wyposażony w interfejs RS485 z 2 kablami ekranowymi 0,5 mm² (maks. 50 m) i mieć ustawione następujące parametry RTU Modbus (8 bitów danych; parzystość: nie, parzyste, nieparzyste; bity stopu: 1, 2). Pompa ciepła stanowi urządzenie podrzędne i obsługuje następujące kody funkcji: 01(0x01) - odczyt wyjść bitowych, 02(0x02) - odczyt wejść bitowych, 03(0x03) - odczyt rejestrów, 04(0x04) - odczyt rejestrów wejściowych, 05(0x05) - zapis 1 bitu, 06(0x06) - zapis 1 rejestru. Przypisanie styków modułu rozszerzeń jest następujące: 1 - GND, 2 - RX+/TX+ i 3 - RX-/TX-



Original Quality by
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
35576 Wetzlar, Germany

