

1 Wskazówka dotycząca informacji o danych zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/2854 ("Ustawa o danych UE") dla połączonych produktów

Produkty:

- CS3000 AWP
- CS7000 AW
- WLW276
- WLW376

Połączone produkty 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 produktów i powiązanych usług, sposobie dostępu do tych danych oraz prawach dotyczących danych.

2 Typ, format i szacunkowy wolumen danych produktu

Podczas pracy produktu mogą być generowane poniższe dane.

Generowane dane mogą się różnić w zależności od zastosowania 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.
- Ustawianie wartości / konfiguracje użytkownika (np. temperatura zadana pomieszczenia, programy czasowe).

Szacowany wolumen

Ilość danych zmienia się w zależności od typu danych oraz korzystania z usługi, przy wolumenach danych na punkt danych w zakresie od 9600 bit/s do 9600 bit/s.

Format danych

Dane są zapisywane w produkcie w różnych formatach, a podczas eksportu są one dostarczane 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 sposób ciągły aktualizowane za pośrednictwem interfejsu Modbus RTU. Dostęp do danych można uzyskać za pośrednictwem złączy XC H1 i H2 na płycie APR.

Za pośrednictwem tego interfejsu przesyłanych jest ponad 100 zmiennych, które mogą być odczytywane pojedynczo lub grupowane do systemu magistrali wyższego poziomu. Dostępny jest przegląd wszystkich dostępnych punktów danych.

3 Miejsce zapisywania i okres przechowywania

Produkt nie zapisuje danych produktu.

Sama pompa ciepła nie zapisuje danych produktu na potrzeby uzyskania dostępu przez strony trzecie. Generuje ona dane o zużyciu energii w czasie rzeczywistym (w oparciu o wartości mocy) na potrzeby monitorowania energii. Te przejściowe wartości zużycia są dostępne za pośrednictwem interfejsu Modbus RTU, ale nie są trwale zapisywane przez jednostkę pompy ciepła.

4 Sposoby dostępu

Dostęp do danych generowanych i potencjalnie zapisywanych w produkcie jest następujący:

Interfejs lokalny:

- Dane są dostępne za pośrednictwem interfejsu Modbus RTU na złączu XC H1 i H2 na płycie APR. Aby uzyskać dostęp do punktów danych, konieczne jest nawiązanie połączenia z systemem magistrali wyższego poziomu.

Dostęp do danych wymaga zastosowania następujących środków:

System wyższego poziomu musi być wyposażony w interfejs RS485 z ekranowanymi kablami 2 * 0,7 mm² (maks. 50 m) i zapewniać prędkość transmisji 9600 bitów/s z parametrami Modbus RTU (bity danych: 8; parzystość: brak; bity stopu: 1). Pompa ciepła funkcjonuje jako urządzenie podrzędne i obsługuje następujące kody funkcji: 01(0x01) — odczyt węzłownic, 03(0x03) — odczyt rejestru podtrzymania, 06(0x06) — zapis pojedynczego rejestru, 16(0x10) — zapis wielu rejestrów.



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

