

1 Informačné oznámenie o údajoch v súlade s nariadením (EÚ) 2023/2854 (ďalej len "Akt o údajoch") pre výrobky s internetovým pripojením

Výrobky:

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

Pripojené produkty a sprievodné služby spoločnosti Bosch Thermotechnik GmbH generujú počas svojho používania rôzne údaje a informácie. V nasledujúcom texte sú uvedené informácie o údajoch prenášaných a prístupňovaných pri používaní výrobku a súvisiacich služieb, o spôsobe prístupu k týmto údajom a o vašich právach na tieto údaje.

2 Typ, formát a odhadovaný objem údajov o výrobku

Počas prevádzky výrobku sa môžu generovať nasledujúce údaje. Generované údaje sa líšia v závislosti od konkrétneho použitia výrobku.

Typy údajov o výrobku

- Fyzické údaje: aktuálne údaje (napr. teplota, tlak, výkon, energia).
- Identifikačné údaje zariadenia (napr. sériové číslo, verzia hardvéru a softvéru).
- Údaje o stave (napr. zapnuté/vypnuté, prítomné/neprítomné).
- Chybové hlásenia.
- Nastavené hodnoty/konfigurácie používateľa (napr. požadovaná teplota v miestnosti, časové programy).

Odhadovaný objem

Množstvo údajov sa líši v závislosti od typu údajov a používania služby, pričom objem údajov na dátový bod sa pohybuje od 1200 baudov až 19200 baudov.

Formát údajov

Údaje sú vo výrobku uložené v rôznych dátových formátoch a v rámci exportu údajov sa poskytujú minimálne v tomto dátovom formáte:

- Dátové body registra Modbus (UINT16, SINT16, Boolean)

Aktuálnosť údajov

Produktové údaje sa generujú počas používania a prevádzky v reálnom čase a nepretržite.

Údaje sa priebežne aktualizujú cez rozhranie Modbus RTU a možno k nim pristupovať prostredníctvom rozšírenia LWPM 410, ktoré je k dispozícii ako príslušenstvo.

Cez toto rozhranie sa prenáša viac ako 100 premenných, ktoré sa môžu čítať jednotlivo alebo dávkovo do systému zbernice vyššej úrovne. K dispozícii je prehľad všetkých dostupných dátových bodov.

3 Miesto uchovávaní a doba uchovávaní

Údaje výrobku sa neuchovávajú vo výrobku.

Samotné tepelné čerpadlo neuchováva údaje o výrobku pre prístup tretích strán. Generuje údaje o spotrebe v reálnom čase (na základe hodnôt výkonu) na účely monitorovania energie. Tieto okamžité hodnoty spotreby sú prístupné cez rozhranie Modbus RTU, ale nie sú trvalo uchovávané v jednotke tepelného čerpadla.

4 Spôsoby prístupu

K údajom vytvoreným a potenciálne uloženým v rámci produktu môžete pristupovať nasledujúcimi spôsobmi:

Lokálne rozhranie:

- Údaje sú prístupné cez port Modbus RTU RS485 svorky H1 a H2). Na prístup k dostupným dátovým bodom je potrebné pripojenie k zbernicovému systému vyššej úrovne.

Prístup k údajom si vyžaduje použitie nasledovných položiek:

Príslušenstvo LWPM 410 je potrebné na prístup k údajom. Vyššia úroveň musí mať prenosovú rýchlosť medzi 1200 a 19200, rozhranie RS485 s 2 * 0,5 mm² tienenými káblami (max. 50 m) a nasledujúce parametre Modbus RTU (8 dátových bitov; parita: žiadna, párna, nepárna; stop bity: 1,2). Tepelné čerpadlo funguje ako slave a podporuje nasledujúce kódy funkcií: 01(0x01) – čítanie cievok, 02(0x02) – čítanie diskretných vstupov, 03(0x03) – čítanie úložného registra, 04(0x04) – čítanie vstupného registra, 05(0x05) – zápis jednotlivých cievok, 06(0x06) – zápis jednotlivých registrov. Vývody rozširujúceho modulu sú priradené nasledovne: 1 – GND, 2 – RX+/TX+ a 3 – RX-/TX-.



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

