

**Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-12-02-014306-a**

Код ДК 021:2015 - 316800000-6 Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання (гібридна система електрозабезпечення)

Відкриті торги (з особливостями)

Очікувана вартість: 1 001 400 грн. з ПДВ

Період поставки: по 25.12.2025р.

Місце поставки: м. Чернівці , вул. Університетська , 28

**Технічне обґрунтування (характеристики)**

№ з/п	Найменування	Характеристика
1	<b>Гібридна система (комплекс) електрозабезпечення -  1 комплект</b>	<p><i>Альтернативна гібридна система(комплекс) електрозабезпечення на базі відновлювальних джерел енергії</i> <b>Комплекс включає:</b></p> <p><b>1. Гібридний інвертор SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4 Deye WiFi (40 kW, 3 фази, 4 MPPT, HV) або еквівалент - 1 шт</b></p> <p><i>Вхідні дані підєднання акумуляторів:</i> Тип акумулятора: літій-іонний, літій-ферум-фосфатний Діапазон напруги акумулятора (В): 160-800 Максимальний зарядний струм (А): 50+50 Максимальний розрядний струм (А): 50+50 Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора: Самоадаптація до BMS Кількість вхідних роз'ємів акумулятора: 2</p> <p><i>Вхідні дані PV-рядка:</i> Максимальна потужність доступу до фотоелектричної енергії (Вт): не менше 80000 Максимальна вхідна потужність фотоелектричної енергії (Вт): не менше 64000 Вхідна напруга фотоелектричної системи (В): не менше 1000 Пускова напруга (В): не менше 180 Діапазон напруги MPPT (В): 150-850 Номінальна вхідна напруга фотоелектричного струму (В): не менше 600 Максимальна експлуатаційна напруга фотоелектричного входу (А): 36+36+36+36 Максимальний вхідний струм короткого замикання (А): 55+55+55+55 Кількість MPP-трекерів/кількість рядків MPP-трекера: 4/2+2+2+2</p> <p><i>Вхідні/вихідні дані змінного струму:</i> Номінальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт): не менше 40000 Максимальна номінальна вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА): не менше 44000 Номінальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А): 60.7/58 (не більше) Максимальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А): 66.7/63.8 (не більше) Діапазон регулювання коефіцієнта потужності: 0,8 випередження до 0,8 відставання Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В): 230/400V 0.85Un-1.1Un Номінальна вхідна/вихідна мережева частота/діапазон (Гц): 50/45-55, 60/55-65 Форма підключення до мережі: 3L+N+PE</p> <p><i>Ефективність:</i> Максимальна ефективність: не менше 97.60% Ефективність MPPT: не менше 99%</p>

*Захист устаткування:*

Інтегрований: Захист від неправильного підключення постійного струму, захист виходу змінного струму, тепловий захист, захист виходу змінного струму від перенапруги, захист виходу змінного струму від короткого замикання, моніторинг компонентів постійного струму, захист від перенапруги при падінні навантаження, моніторинг струму замикання на землю, переривник ланцюга дугового замикання (опція), моніторинг електромережі, моніторинг острівного захисту, виявлення замикань на землю, вхідний перемикач постійного струму, контроль опору ізоляції клем постійного струму, виявлення залишкового струму (УЗО), рівень захисту від перенапруги

Рівень захисту від перенапруги: TYPE II(DC), TYPE II(AC)

*Інтерфейс:*

Інтерфейс зв'язку: RS485/RS232/CAN

*Загальні дані:*

Діапазон робочих температур (°C): від -40 до +60 °C

Допустима вологість навколишнього середовища: до100%

**2. Високовольтний літєвий акумулятор Deye BOS-G Pro LiFePO4 5.12кВтг, 100Ah або еквівалент – 12 шт;**

Хімічний склад елемента: LiFePO4

Енергія модуля (кВт-год): не менше 5.12

Номінальна напруга модуля (В): 48 - 51.2

Ємність модуля (А/год): 100

Струм заряду/розряду (А) номінальний: не менше 50

Струм заряду/розряду (А) максимальний: не менше 100

Порт зв'язку: CAN2.0/RS485

Допустима вологість повітря: 5%-85% RH

Термін служби: не менше EOL70%≥6000

Форм-фактор – монтаж в стійку 19 дюймів 440x570 мм

**3. Блок керування кластером високовольтної батареї BOS-G-PDU-2 Deye або еквівалент – 2 шт;**

Робоча напруга: 200~1000В постійного струму

Номінальний струм заряду/розряду: не менше 100А

Максимальний струм заряду/розряду: не менше 120А

Діапазон робочих температур: не вужчий -20~65°C

Захист від попадання вологи: IP20

Номінальний вхідний DC: 12±2%V/4.15A

**\*Всі компоненти (складові) комплексу мають бути сумісні між собою на фізичному (роз'єми, стандарти), логічному (протоколи обміну, формати даних) та функціональному рівні.**

Гарантійний термін не менше 36 місяців