SUEN R20K–R60K

Високовольтна система накопичення електроенергії (BESS)

SUEN R20K–R60K — серія високовольтних акумуляторних систем накопичення електроенергії у зовнішньому шафовому виконанні. Рішення призначене для побудови систем зберігання енергії разом із сумісним зовнішнім інвертором або PCS. Лінійка охоплює моделі з номінальною енергоємністю від 20,48 до 61,44 кВт·год, що дає змогу підібрати конфігурацію відповідно до потреб об’єкта.

У шафі інтегровані високовольтна акумуляторна система на основі LFP-комірок, система інтелектуального повітряного охолодження, контроль температури та диму, аерозольна система пожежогасіння й високовольтний блок керування батарейним кластером. Корпус зі ступенем захисту IP55 розрахований на встановлення в приміщенні або на відкритому повітрі за умови дотримання вимог виробника щодо монтажу та експлуатації.

Система підтримує обмін даними через інтерфейс RJ45 із протоколом CAN bus та паралельне підключення кількох шаф. Сенсорний LCD-дисплей блока керування відображає основні параметри батарейного кластера, зокрема напругу, SOC, робочий струм і потужність, а також повідомлення про стан системи.

Основні переваги

- Ємність у межах серії — від 20,48 до 61,44 кВт·год.
- LFP-акумуляторні комірки з номінальною напругою 3,2 В і ємністю 100 А·год.
- Високовольтна архітектура для роботи із сумісним зовнішнім інвертором або PCS.
- Інтелектуальне повітряне охолодження.
- Вбудоване виявлення диму й температури та аерозольне пожежогасіння.
- Корпус IP55 для зовнішнього або внутрішнього встановлення.
- CAN bus через RJ45 та підтримка паралельної роботи систем.

Технічні характеристики моделей

Параметр	SUEN-R20K	SUEN-R25K	SUEN-R30K	SUEN-R35K	SUEN-R40K	SUEN-R45K	SUEN-R50K	SUEN-R55K	SUEN-R60K
Номінальна енергоємність, кВт·год	20,48	25,60	30,72	35,84	40,96	46,08	51,20	56,32	61,44
Номінальна напруга батареї, В	204,8	256,0	307,2	358,4	409,6	460,8	512,0	563,2	614,4
Діапазон робочої напруги, В	172–230	216–288	259–346	302–403	345–461	388–518	432–576	475–634	518–691
Маса, кг	456	495	533	573	613	654	696	737	780

Загальні технічні характеристики

Параметр	Значення
Тип акумуляторних комірок	LFP, 3,2 В / 100 А·год
Конфігурація батарейного пакета	1P16S
Максимальний безперервний струм заряду/розряду	100 А
Температура заряджання	0…+55 °C
Температура розряджання	−20…+55 °C
Габарити шафи (Ш × Г × В)	750 × 1100 × 2200 мм
Ступінь захисту корпусу	IP55
Охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження
Введення кабелів	Знизу
Зовнішній інтерфейс зв'язку	RJ45, CAN bus
Захист по DC	Запобіжник постійного струму
Пожежний захист	Датчики диму й температури, аерозольна система пожежогасіння
Вологість під час експлуатації	0–95 %, без конденсації
Температура зберігання	0…+35 °C (за таблицею специфікацій посібника)
Висота встановлення	До 2000 м; вище 2000 м передбачено зниження характеристик
Зазначені стандарти/документи	IEC 62619, CE-EMC, UN 38.3, MSDS

Високовольтна система накопичення енергії SUEN R20K–R60K із LFP-батареями, інтелектуальним повітряним охолодженням, моніторингом стану батарей та інтегрованим пожежним захистом. Номінальна енергоємність моделей — 20,48–61,44 кВт·год. Корпус IP55, зв'язок CAN bus, можливість паралельного підключення. Працює із сумісним зовнішнім інвертором або PCS.

Джерело: SUEN R20K–60K Battery Energy Storage System User Manual, Version 1.0, 10.04.2026.