



Система за съхранение на енергия за търговски и индустриални сгради

Schneider Boost Pro (BESS)

EcoStruxure Energy Asset Controller за BESS, PV, EV зареждане

Лесно и гъвкаво интегриране във вашата електрическа инсталация

- До 2 MWh капацитет за съхранение чрез комбиниране на до 10 модула
- Безпроблемна връзка (Modbus TCP/RTU) с наличната инфраструктура и енергийни активи (фотоволтаици, електромобили)
- Интелигентна система за въздушно охлаждане и усъвършенстван термичен мониторинг (264 температурни сензора)
- Интегрирана система за предотвратяване и потушаване на пожари
- Вградени устройства за електрическа защита
- Цялостна защита на данните и криптирана комуникация
- Дистанционна поддръжка и автоматични актуализации
- 90,8% ефективност при двупосочен цикъл

Предимства

- Оперативна сигурност благодарение на надеждна система за безопасност и дизайн, фокусиран върху киберсигурността.
- Максимална ефективност с безпроблемна връзка към съществуващи енергийни активи (фотоволтаици, електромобили).
- Лесно увеличаване на капацитета до 2 MWh чрез комбиниране на 10 батерийни модула.

Система за съхранение на енергия за търговски и индустриални сгради

Schneider Boost Pro, EcoStruxure Energy Asset Controller

Цялостно решение, което комбинира хардуер, софтуер и услуги, проектирано да се развива според вашите нужди и да осигурява дълготрайна производителност.



Schneider Boost Pro

Schneider Boost Pro е стационарна система за съхранение на енергия с капацитет 200 kWh, предназначена за търговски и индустриални обекти.



EcoStruxure Energy Asset Controller

Контролер, който позволява локално наблюдение, управление и оптимизация на електрическите активи на обекта (батерия, соларна система, инфраструктура за зареждане на електромобили и др.)



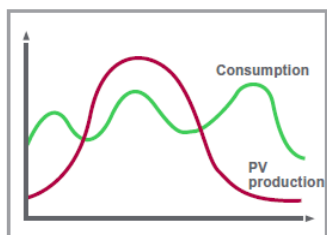
EcoStruxure Energy Asset Portal

Уеб-базиран портал, който позволява дистанционна диагностика и поддръжка за оптимизиране на работното време и оперативната ефективност.

Едно решение за различни енергийни стратегии

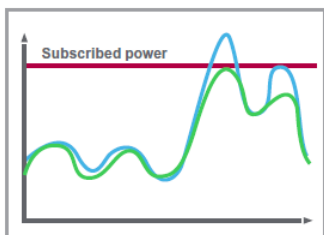
Оптимизация на собственото потребление

Максимално използване на възобновяемата енергия чрез интелигентно съхранение.



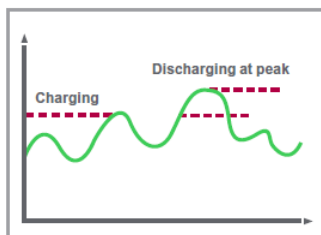
Допълнителна мощност

Предварително заредената батерия осигурява допълнителна енергия, когато нуждите надвишават наличната мощност.



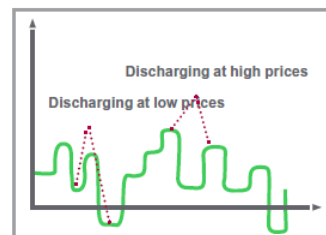
Ограничаване на пиковото натоварване

Разреждане на батерията по време на пиково потребление с цел да се намали натоварването.



Управление на тарифите

Оптимизация на разходите - зареждане при ниски тарифи, разреждане при пикове.



Schneider Boost Pro

Характеристики

Schneider Boost Pro	
Версия на фърмуера	4.52.10 *
Актуализация на фърмуера по OTW	Поддържа се
АС страна	
Номинална мощност	100kVA
Тип мрежа	3P+N+PE
Номинално АС напрежение	230/400Vac
Номинален АС ток	145A
Диапазон на АС напрежение	85%~ +110%
Номинална честота	50Hz
Диапазон на АС честота	47-52Hz
Фактор на мощността	-1...+1, (регулируем при номинална мощност)
Точност на мощността	+/- 1.5%
THDI	<3% (при номинална мощност)
THDU	<3% (при номинални условия и резистивно балансиран товар)
Категория на пренапрежение	OVCIII
DC страна	
Тип клетки	LFP (литиево-железофосфатни), призматични
Конфигурация на пакета (паралелно/сериенно)	1P20S
Конфигурация на клъстера (паралелно/сериенно)	1P240S
Номинална енергия	215 kWh
Използваема енергия	200kWh (93% DOD)
Номинално напрежение	768Vdc
Диапазон на напрежение	720 V to 852 V DC
Саморазряд	3.52% при 100% SoC за 28 дни
Номинален капацитет	280 Ah
Номинална мощност	100 kW
Загуба на мощност	0% *(според анализ на доставчика при SoH ≥70%)
Категория на пренапрежение	OVCII
Характеристики на системата	
Режим на работа, синхронизиран с мрежата	Поддържа се
Режим на работа като източник на мрежа	Поддържа се при определени условия
Функция за пускане при пълно прекъсване на мрежата	Не се поддържа
Максимална ефективност на системата	90.80%
Скорост на зареждане/разреждане	0.5P
Дълбочина на разряд	93%



Schneider Boost Pro

Характеристики

Schneider Boost Pro

Време за планиране на зареждане/разреждане и прехвърляне	30 мин
Време за реакция при зареждане/разреждане и прехвърляне	700ms
Поддържан комуникационен интерфейс	Ethernet (LANx1)
Клас устойчивост на солена мъгла	C5M (само металната част на корпуса)
Степен на защита (IP)	IP55
Охлаждане	PCS: принудително въздушно охлаждане Батерия: климатично охлаждане/отопление
Система за пожарогасене	Газово пожарогасително оборудване
Работна температура на околната среда	-20°C ~ 55°C, с намаляване на мощността над 45°C
Работна надморска височина	2000m
Температура за съхранение	0°C ≤ T ≤ 35°C (стандартно) – 6 месеца; -20°C < T ≤ 45°C (ограничено) – 1 месец; ≤ -20°C и > 45°C – не се допуска
Студен старт – отоплителна мощност/продължителност	Поддържа се
Защита от пренапрежение/понижено напрежение	Да
Защита от свръхток/късо съединение	Да
Защита от прегряване	Да
Защита от пренапрежение	Да
DC защита	Да
AC защита	Да
Допълнителна защита	Да
Размери (Д × Ш × В)	1257mm×1437mm×2180mm
Тегло	2557±50 Kg



Сертификация на продукта

Съответствие със стандарти	EN IEC/IEC 62619 EN IEC/IEC 63056 UL9540A EN 62477-1 EN/EN IEC 61000-6-2 & 4 REGULATION (EU) 2023/1542 UN38.3 RoHS, REACH
Съответствие с изисквания на мрежата	EN 50549-1/-2:2019, EN 50549-10 :2022 RENBAD 342:2020 G99/1-10/03.24 VDE-AR-N 4105:2018 CEI0-21:2022/V1:2022 CEI0-16:2022/V3:2024 C10/11:2021 EIFS2018 TR 3.3.1: 2024 TK 3.3.1:2024

EcoStruxure Energy Asset Controller

Характеристики

EEAC

Размери (В × Ш × Д)	137 × 108 × 36 mm
Тегло	654g
Начин на инсталация	DIN-шина
Работен диапазон на напрежение	9 ~ 28 VDC
Максимално разсейване на мощност	15W
Номинална консумация на мощност	5W
Номинално напрежение	24V
4G комуникация	LTE-CAT4
Ethernet интерфейс	LAN & WAN
RS485 интерфейс	4 канала, изолирани
CAN интерфейс	2 канала, изолирани
Micro SD	1 канал, ≤ 32 GB
Операционна система	Linux
Комуникационни протоколи	Modbus RTU, Secured Modbus TCP, ProtoBuf, MQTT
Степен на защита	IP20
Работна температура на околната среда	-35°C ~ +65°C
EMC ниво	Клас A



Съответствие със стандарти	EN62368-1 EN62311 EN55032, EN 55035 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-52 V1.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1 EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.2.1 EN 18031-1:2024 RoHs, REACH
----------------------------	--

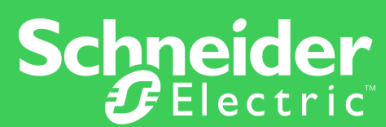
Версия на фърмуера EEAC 3.5.3

Безжична актуализация на софтуера Поддържа се

Продуктови референции

Schneider Boost Pro	BAT215KPCS100K3EU1
EcoStruxure Energy Asset Controller	EPCEACEU1
EEAC аксесоар	EPCEACACCEU1

se.com/bg



Шнайдер Електрик България
Младост 4, 1766 София
Бизнес парк София, сграда 76, ет.4