

АС-свързан ESS шкаф



ESS-TRENE (въздушно охлаждане)

100 kW
215 kWh

☑️ Смарт управление

- Разширена система за управление на енергията
- VPP Ready със SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Поддържа микро-мрежи и разнообразни сценарии
- Смарт график, смарт сцена и 7×24h TOU
- Съвместимост с безжичен измервателен уред

☑️ Висока производителност

- Висока плътност на мощността, компактен дизайн
- С възможност за мащабиране до мегаватчаса
- Оптимизирано използване на пространството

☑️ Гарантирана надеждност

- Четиристепенна противопожарна защита
- IP66 защита за инвертора, IP55 защита за шкафа
- Батерийна клетка LiFePO4 и високопроизводителни процесори
- Тип II SPD от АС страна
- Разширено откриване на грешки и реакция
- Поддържа трифазен дисбалансен изход

☑️ Гъвкава адаптивност

- Свързан към мрежата и поддръжка оф-грид
- Самостоятелно разработени BMS & EMS чрез SolaX Cloud
- Една година съхранение на данни

TRENE-P100B215

АС ВХОД и ИЗХОД (ОН-ГРИД)

| | |
|---|--|
| Номинална изходна мощност | 100 kW |
| Номинален изходен ток | 144,4 A |
| Макс. изходна привидна мощност | 110 kVA |
| Номинално АС напрежение | 3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V |
| Номинална АС честота | 50 Hz / 60 Hz |
| Регулируем диапазон на фактора на мощността | ~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ) |
| THDi (номинална мощност) | < 3% |

БАТЕРИЯ

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Тип батерия | Литий |
| Номинален капацитет на батерията | 215 kWh |
| Номинално напрежение на батерията | 768 V |
| Диапазон на напрежението на батерията | 636 ~ 876 V |
| Номинален ток на заряд/разряд | 140 A |

ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА

| | |
|---|------------------------------|
| Защита от проникване | IP55 |
| Диапазон на работна околна температура ^① | -30 ~ 55°C |
| Макс. работна надморска височина | 3000 m |
| Относителна влажност | 0 ~ 95% RH (Без кондензация) |

ОБЩИ

| | |
|-------------------------|---|
| Размери (Ш × В × Д) | 1680 × 2420 × 1200 mm |
| Нетно тегло | 2800 kg |
| Концепция за охлаждане | Въздушно смарт охлаждане |
| Противопожарна защита | Аерозол (опционален: Novec1230) / Вода |
| Топология | Неизолиран |
| Сертификати и одобрения | IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131 |

① Намаление над +45°C

| X3-TRENE-100K | |
|---|--|
| АС ВХОД и ИЗХОД (ОН-ГРИД) | |
| Номинална изходна мощност | 100 kW |
| Номинален изходен ток | 144,4 A |
| Макс. изходна привидна мощност | 110 kVA |
| Номинално АС напрежение | 3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V |
| Макс. АС входна привидна мощност | 110 kVA |
| Макс. АС входен ток | 160 A |
| Номинална АС честота | 50 Hz / 60 Hz |
| Регулируем диапазон на фактора на мощността | ~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ) |
| THDi (номинална мощност) | < 3% |
| БАТЕРИЯ | |
| Тип батерия | Литий |
| Диапазон на напрежението на батерията | 600 ~ 876 V |
| Макс. ток на заряд/разряд | 160 A |
| ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА | |
| Защита от проникване | IP66 |
| Диапазон на работна околна температура ^① | -30 ~ 55°C |
| Макс. работна надморска височина | 3000 m |
| Относителна влажност | 0 ~ 95% RH (Без кондензация) |
| ОБЩИ | |
| Размери (Ш × В × Д) | 665 × 950 × 310 mm |
| Нетно тегло | 85 kg |
| Концепция за охлаждане | Въздушно смарт охлаждане |
| Комуникационни интерфейси | RS485, CAN, Ethernet, DI |
| Топология | Неизолиран |

① Намаление над +45°C

| HR140 | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Тип батерия | Литий |
| Капацитет на батерията | 14,3 kWh |
| Конфигурация на батерията | 1P16S |
| Номинално напрежение на батерията | 51,2 V |
| Диапазон на напрежението на батерията | 40 ~ 58,4 V |
| Тегло | 115 kg |
| Скорост на заряд / разряд | ≤ 0,5C |
| Размери (Ш × В × Д) | 461 × 228 × 778 mm |
| Работен температурен диапазон | -20 ~ 53°C |
| Относителна влажност | 0 ~ 95% RH (Без кондензация) |
| Макс. работна надморска височина | 3000 m |
| Защита от проникване | IP20 |
| Комуникация към PCS | CAN |