Зарядна станція Trio EFC E22 Y7 P22 [AW]



Увага!

Цей документ містить інформацію про один або декілька продуктів компанії ECOFACTOR і, можливо, також містить опис або посилання на один або кілька стандартів, які загалом можуть стосуватися продуктів ECOFACTOR. Проте наявність такого опису стандарту або посилання на нього не означає, що всі продукти ECOFACTOR, які згадуються в цьому документі, підтримують усі функції, які описано або вказано в цьому стандарті. Для з'ясування конкретних функцій, які підтримуються конкретним продуктом ECOFACTOR, користувач має ознайомитися зі специфікаціями цього продукту.

У компанії ECOFACTOR може бути зареєстровано один або декілька патентів, або можуть перебувати на розгляді патентні заявки, які захищають інтелектуальну власність в продуктах ECOFACTOR, описаних у цьому документі.

Інформація у цьому документі може змінюватися без попереднього повідомлення і не має сприйматися як зобов'язання з боку ECOFACTOR. Компанія ECOFACTOR не несе відповідальності за будь-які помилки, які можуть виникнути в цьому документі.

Підкреслюємо, що в жодному разі ECOFACTOR не несе відповідальності за прямі, опосередковані, навмисні чи випадкові збитки будь-якого роду або виду, які можуть виникнути в результаті використання цього документу. Крім того, ECOFACTOR не несе відповідальності за випадкові чи опосередковані збитки, що можуть виникнути в результаті використання будь-якого програмного чи апаратного забезпечення, які описано в цьому документі.

Цей документ та його частини не може бути відтворено або скопійовано без письмового дозволу компанії ECOFACTOR. Його вміст не повинен передаватися третім особам і не повинен використовуватися для несанкціонованих цілей.

Права.

Усі права, торгові марки і знаки захищено.

Авторське право © 2023 ECOFACTOR.

1. Призначення виробу.

1.1 Зарядна станція (ЗС) Trio EFC E22 Y7 D22 [AW] призначена для бортового кондуктивного заряджання електричних транспортних засобів (ЕТЗ) у режимі заряджання 3 (стаціонарне розміщення із постійним підключенням до мережі електроживлення) згідно EN61851-1:2011, зі стандартними характеристиками 3-х фазної змінної напруги 400В у відповідності до EN60038:2012, а також для забезпечення електричною енергією допоміжних функцій ЕТЗ, при підключенні до мережі живлення кабельною збіркою згідно EN62196-2:2017.
1.2 Управління функціями заряджання ЕТЗ у підтримуваному режимі 3 забезпечується контрольним пілот-сигналом згідно EN61851-1:2011.

1.3 Відпрацювання безпеки режимів заряджання ЕТЗ згідно EN61851-1:2011 для режиму заряду 3.

1.4 Віддалений моніторинг стану та управління режимами роботи ЗС забезпечується підтримкою протоколу OCPP.

1.5 ЗС забезпечує неспотворену форму синусоїдальної вихідної напруги та роботу у всьому діапазоні вихідних навантажень (від холостого ходу до максимального навантаження).

1.6 ЗС сертифікована організацією ICR (International Certification Registrar) та відповідає таким стандартам:

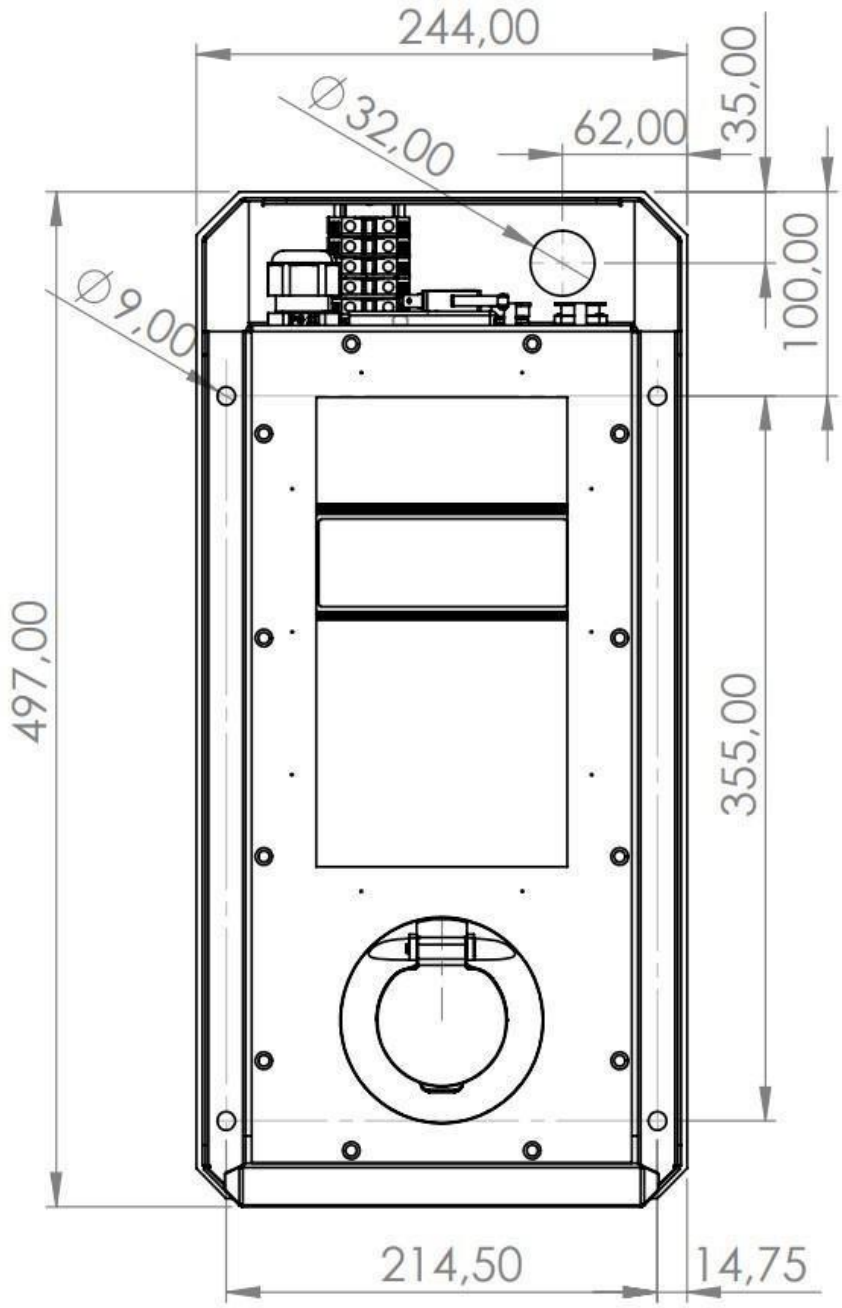
EN 61851-1:2011	EN 61000-6-1:2007
EN 61851-22:2002	EN 61000-6-3:2007
EN 61851-24:2014	EN 60947-3:2009
EN 62196-2:2012	EN 61439-1:2011

2. Технічні характеристики.

Інформація про обладнання		Модифікація
		Trio EFC E22 Y7 P22 [AW]
Загальні	Варіанти підключення	Type 2 Socket, Type 1, Type 2
	Робоча температура, °C	-25 … +45
	Температура зберігання, °C	-35 … +60
	Ступінь захисту оболонки згідно МЕК 60529	IP54
	Максимальна відносна вологість навколишнього середовища при 25ОС, %	95
	Максимальна експлуатаційна висота над рівнем моря, м	1000
	Габаритні розміри ШхГхВ, мм	244x140x497
	Повна вага ЗС із кабельною збіркою, кг	65
	Споживана активна потужність ЗС у режимі очікування, Вт	18
	Похибка вимірювання вхідних напруги та струму, %	1
	Максимальний час готовності при робочих значеннях вхідної напруги та температури, не більше, с	90
	ККД, %	>99
Параметри вхідної мережі.	Діапазон вхідних напруги, В	400±10%
	Частота мережі, Гц	50…60
	Функції захисту: ─ Контроль неперервності контуру захисного заземлення (PE). Час між виявленням розриву контуру захисного заземлення та відключенням ЗС, с	0,1
	─ Захист від надвисокої вхідної фазної напруги >265В. Час між підвищенням вхідної напруги вище максимального робочого і відключенням ЗС, с	0,02
	─ Контроль струмів витоку	Тип А, >30мА
	─ Захист від перевищення струму споживання ЕТЗ, А Час між перевищенням струму споживання ЕТЗ і відключенням ЕТЗ від мережі електропостачання, с	Іном + 25% 0,1
	─ Захист від перегріву ЗС, ОС	>70
Порт 1	Конектор	Type 2 Socket
	Контроль режимів заряду	EN61851-1:2011
	Номінальна вихідна потужність, кВт	22
	Довжина кабелю кабельної збірки, м	-
	Тип підключення	L1, L2, L3 + N + PE
	Напруга, В	380В
	Номінальний вхідний струм (Іном), А	32
Порти 2	Конектор	Type 1
	Контроль режимів заряду	EN61851-1:2011
	Номінальна вихідна потужність, кВт	7
	Довжина кабелю кабельної збірки, м	5
	Тип підключення	L + N + PE
	Напруга, В	220В
	Номінальний вхідний струм (Іном), А	32
Порти 3	Конектор	Type 2
	Контроль режимів заряду	EN61851-1:2011
	Номінальна вихідна потужність, кВт	22
	Довжина кабелю кабельної збірки, м	5

	Тип підключення	L1, L2, L3 + N + PE
	Напруга, В	380В
	Номінальний вхідний струм (Іном), А	32
Опції	Протокол віддаленого керування	OCPP 1.6 JSON
	Зчитувач карт доступу	EN14443A/B
	Підключення до зовнішніх мереж	Ethernet 100BaseT WLAN 3G/GPRS
Відповідність вимогам	Електор-безпека	EN61851-1:2011 EN61439-1:2011 EN60950-1:2006 EN60947-3:2009 EN60990:2016
	Електромагнітна сумісність	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007

3. Габаритні та установочні розміри.



Комплект поставки:

Зарядна станція Trio EFC E22 Y7 P22 [AW] - 1 шт.

Паспорт виробу Trio EFC E22 Y7 P22 [AW] - 1 прим.

Декларація про відповідність - 1 прим.

Упаковка – 1 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.

4.1 Перед включенням ЗС уважно прочитайте та вивчіть паспорт ЗС та настанову з експлуатації.

4.2 Заборонено експлуатацію ЗС у приміщеннях із вибухонебезпечним середовищем або поряд із легкозаймистими речовинами.

4.3 Підключення та обслуговування ЗС повинен здійснювати персонал, що має третю або вище групу допуску згідно правил безпеки експлуатації електроустановок. Не виконуйте самостійно роботи по ремонту та обслуговуванню ЗС, якщо Ви не маєте відповідних навичок, знань та спеціального інструменту.

4.4 У разі зберігання та перевезення ЗС при температурі нижче 0 ОС або при значному перепаді температури оточуючого середовища за температуру зберігання та транспортування, що може викликати випадіння конденсату всередині ЗС, необхідно, щоб ЗС відстоялася при температурі оточуючого середовища, в якому вона буде експлуатуватися не менше 5 годин до включення живлення.

4.5 Вимоги техніки безпеки при монтажі та експлуатації ЗС відповідають вимогам IEC/TS61439-7:2014.

4.6 До обслуговування ЗС допускаються особи, які пройшли навчання правилам техніки безпеки при роботі з електроустановками та мають допуск до роботи з електроустановками до 1000В.

4.7 Об’єкт, де передбачено експлуатувати ЗС, повинен бути обладнаний шиною захисного заземлення та задовольняти вимогам протипожежної безпеки.

4.8 Перед початком робіт перевірити надійність з’єднання шини захисного заземлення із точкою підключення заземлення ЗС.

4.9 Підключення та відключення силових проводів проводити тільки після повного відключення ЗС від мережі електроживлення змінного струму.

4.10 Для підключення ЗС до 3-х фазної мережі електроживлення змінного струму 400В, використовувати 5-ти дротовий кабель із поперечним перерізом проводу не менше:

— Із мідною жилою ≥ 16 мм 2 ;

— Із алюмінієвою жилою ≥ 25 мм 2 .

4.11 В процесі монтажу, налагодження, пошуку та усунення несправності ЗС ЗАБОРОНЕНО:

— залишати всередині ЗС стороні предмети, будь-яке додаткове обладнання дозволяється встановлення у ЗС лише за наявності письмового дозволу з боку виробника із чіткими інструкціями по його розміщенню;

— проводити заміну деталей, вузлів та блоків під напругою;

— залишати підключений ЗС зі знятим та незафіксованим захисним кожухом без нагляду;

— експлуатувати ЗС з пошкодженою ізоляцією електропроводки та механічними пошкодженнями захисного корпусу станції, що зменшують заявлений у технічних характеристиках клас захисту IP;

— експлуатувати ЗС без захисного заземлення;

— торкатися оголених кабелів та електричних з'єднувачів, що можуть знаходитися під небезпечним потенціалом;

— проводити монтажні, ремонтні роботи на ЗС, пов'язанні із демонтажем захисного кожуху, у разі можливого прямого попадання рідин всередину ЗС, без наявного захисту від негоди місця для проведення відповідних робіт;

— не видаляти захисні елементи, що забезпечують відповідність ЗС заявленому класу IP;

4.12 Електричний опір між затискачем захисного заземлення СЗ та доступними до торкання металевими частинами корпусу ≤0,1 Ом.

5. Гарантії виробника.

5.1 ТОВ «Екофактор Чардж», надалі «підприємство-виробник», гарантує працездатність ЗС і відповідність вимогам EN60950-1:2006, EN61851-1:2011 відповідно до заявлених характеристик, якщо ЗС була введена в експлуатацію і працювала відповідно до вимог паспорту та настанови з експлуатації. Гарантійний термін на ЗС становить один рік від дати продажу. У разі відсутності відмітки про продаж, гарантійний термін експлуатації обчислюється від дати випуску.

5.2 Підприємство-виробник підтверджує, що дана ЗС пройшла перевірку і випробування, що в ЗС відсутні недоліки, що викликані дефектами виробництва та застосованих матеріалів. Ця гарантія замінює собою будь-які

інші гарантії, виражені або побічні. Відповідальність підприємства-виробника за цим договором обмежується безкоштовним ремонтом або обміном, на свій розсуд, будь-яких дефектних елементів ЗС на умовах FOB, завод ТОВ «Екофактор Чардж».

5.3 Ні в якому разі підприємство-виробник не несе відповідальності в результаті будь-якого порушення забезпечення гарантії.

5.4 Підприємство-виробник не несе відповідальності за прямі або непрямі збитки, такі як втрата прибутку або доходу, застій обладнання, втрата даних, порча програмного забезпечення та ін.

5.5 Гарантія не поширюється на пошкодження ЗС або його частин, викликаних:

— механічним пошкодженням ЗС в результаті механічних дій та падінням;

— будь-яким стороннім впливом в конструкцію ЗС та несанкціонованим ремонтом;

— порушеннями вимог настанови з експлуатації;

— використанням не за призначенням;

— потрапляння комах, рідини, пилу або інших сторонніх предметів всередину ЗС;

— недотриманням вимог з технічного обслуговування, монтажу або недбалою експлуатацією ЗС;

— вихід з ладу в результаті дії непереборної сили (нещасні випадки, пожежа, повінь, несправність електричної мережі, потрапляння блискавки та ін.).

5.6 Підприємство-виробник залишає за собою право на прийняття остаточного рішення про наявність дефекту та причини його виникнення.

5.7 Бажання власника придбати іншу ЗС не є приводом для обміну або повернення коштів у разі сплину термінів на повернення обладнання, встановлених діючим законодавством про «Захист прав споживачів».

5.8 Умови гарантії не передбачають інструктаж, консультації, навчання покупця, доставку, монтаж та демонтаж ЗС, виїзд спеціаліста для діагностики електричної мережі й визначення характеру несправності ЗС. Такі роботи можуть бути виконані за окрему оплату в розрізі разових робіт або згідно вимог сервісного контракту.

5.9 Власник має право на заміну ЗС на протязі гарантійного терміну, у разі висновку сервісного центру про неможливість або недоцільність відновлення працездатності ЗС шляхом ремонту.

5.10 Підприємство-виробник залишає за собою право вносити зміни та поліпшення у свою продукцію без зобов'язань вносити ці зміни в ЗС, що виготовлені раніше. Гарантійний ремонт не проводиться при порушенні гарантійної пломби (наклейки).

5.11 Гарантійний ремонт проводиться за наявності печатки підприємства-виробника, дати продажу та підпису продавця.

МЕХАНІЧНІ ПОШКОДЖЕННЯ ВІДСУТНІ. КОМПЛЕКТНІСТЬ ЗС ПЕРЕВІРЕНА. З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ОЗНАЙОМЛЕНИЙ ТА ЗГОДЕН.

_____ **підпис покупця**

ECOFACTOR

Зарядна станція - **Trio EFCE22 Y7P 22 [AW]**

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Серійний номер №

Номер пломби №

Виготовлена згідно: EN 61851-1:2019, IEC 61851-21-1:2017, IEC 61851-21-2:2018, EN 61851-23:2014, EN 61851-24:2014, EN 62196-2:2017, EN 62196-3:2014, EN 60950-1:2015 part 1 (EN 60950-1:2006, A11:2009, A1:2010, A12:2011, AC:2011, A2:2013), EN 55011:2016, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61439-1:2011, IEC 61439-7:2014, EN 60947-3 :2009, ISO/IEC 15118-1:2019, ISO/IEC 15118-2:2014, ISO/IEC 15118-3:2015 та прийнята придатною до експлуатації.

Дата виготовлення

Представник виробника

(печатка та підпис)

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Дата продажу **назва організації, печатка та підпис**

_____

_____

ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ

Дата ремонту	Відомості про ремонт (короткий опис несправності)	Відмітка сервісного центру	Примітка