

# КАТАЛОГ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ



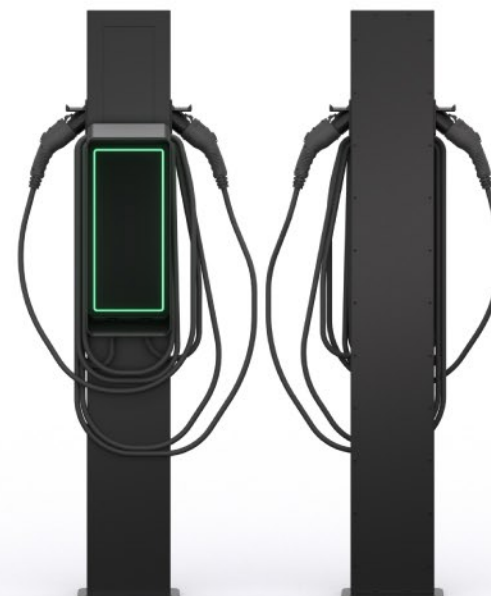
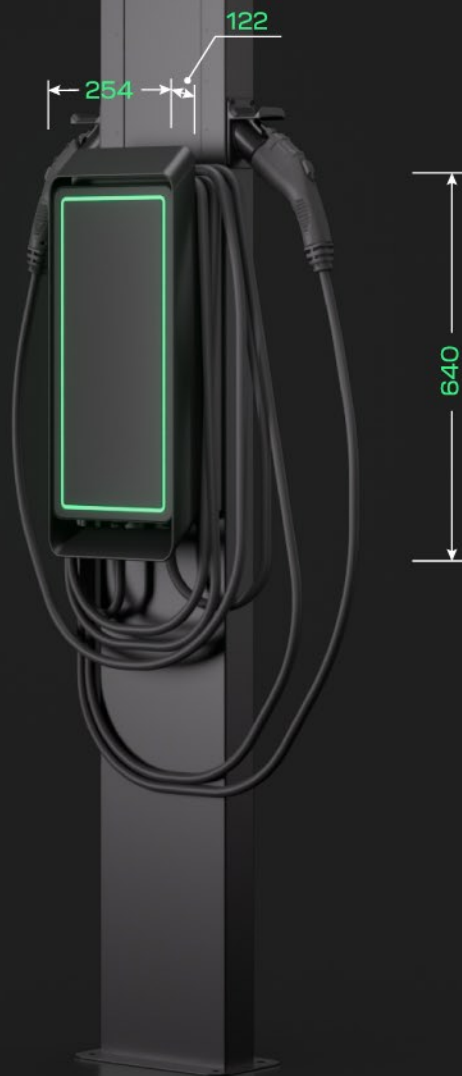
# AC BOX

AC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 зарядні порти
- Максимальна потужність на порт – 22 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                        |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                                   | <b>Duet-22 EFC 2*P22 [AWNV]</b>                  |
| Призначення                                    | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                       | 2                                                |
| Тип конструкції                                | Настінний моноблок                               |
| <b>Загальні електротехнічні характеристики</b> |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                            | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                          | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                                 | 50 Гц ±5%                                        |
| Номінальний вхідний струм                      | 64 А                                             |
| Підсумковий струм витоку                       | <5 мА                                            |
| Споживання у режимі очікування                 | 15 Вт                                            |
| <b>Вихід: Порт 1-2</b>                         |                                                  |
| Вихідна напруга                                | 400 В ±10%                                       |
| Вихідний струм                                 | 32 А                                             |
| Максимальна потужність                         | 22 кВт                                           |
| Підключення до авто                            | IEC 62196 Type 2 plug (5м кабель)                |
| Протоколи зарядки                              | IEC 61851-1 (Mode 3)                             |
| Пристрій вимірювання                           | Внутрішній                                       |
| <b>Фізичні характеристики</b>                  |                                                  |
| Габарити (В×Ш×Г)                               | 640 x 254 x 122                                  |
| Матеріал корпусу                               | Листова сталь, пластик                           |
| Вага                                           | 15 кг                                            |

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтаж                                   | Монтаж на стіні                                                                                 |
| Місце використання                       | Внутрішнє/зовнішнє                                                                              |
| Робоча температура                       | -30 ~ +50 °C                                                                                    |
| Відносна вологість                       | <95%                                                                                            |
| Робоча висота                            | <2000 м                                                                                         |
| Ступінь захисту                          | IP54, IK10                                                                                      |
| Гарантія                                 | 24 місяці                                                                                       |
| <b>Інтерфейс користувача</b>             |                                                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                             |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                    |
| <b>Захист і безпека</b>                  |                                                                                                 |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                     |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                     |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                          |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                        |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                          |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                   |
| <b>Комунікації</b>                       |                                                                                                 |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                   |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                |
| Інші функції                             | Смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                             |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

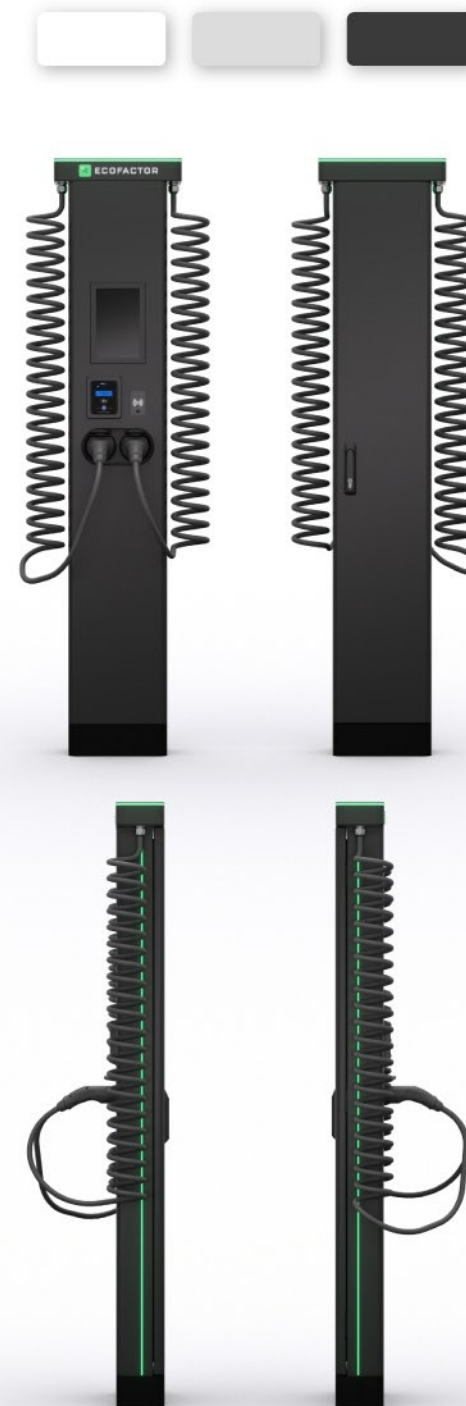
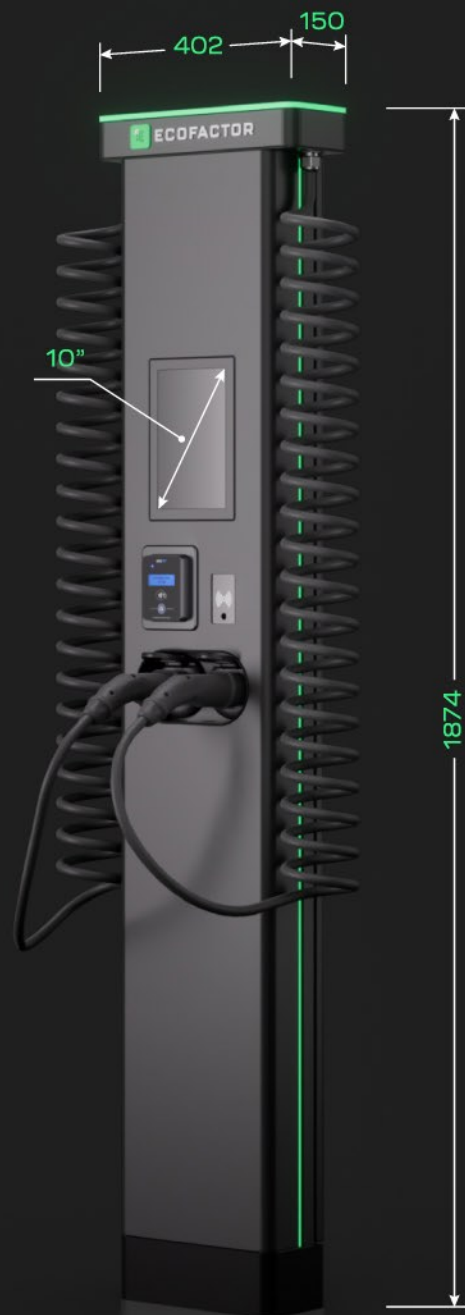
# AC DUET NEW VISION

AC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 зарядні порти
- Максимальна потужність на порт – 22 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Duet-22 EFC 2*P22 [AFNV]                         |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 64 А                                             |
| Підсумковий струм витоку                | <5 мА                                            |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга                         | 400 В ±10%                                       |
| Вихідний струм                          | 32 А                                             |
| Макс. потужність на порт                | 22 кВт                                           |
| Підключення до авто                     | IEC 62196 Type 2 plug (5м кабель)                |
| Протоколи зарядки                       | IEC 61851-1 (Mode 3)                             |
| Пристрій вимірювання                    | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID       |
| Фізичні характеристики                  |                                                  |
| Габарити (В×Ш×Г)                        | 1874 x 402 x 150                                 |
| Матеріал корпусу                        | Листова сталь                                    |
| Вага                                    | 40 кг                                            |
| Монтаж                                  | Монтаж на підлозі                                |
| Місце використання                      | Внутрішнє/зовнішнє                               |

| Робоча температура                       | -30 ~ +50 °C                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відносна вологість                       | <95%                                                                                            |
| Робоча висота                            | <2000 м                                                                                         |
| Ступінь захисту                          | IP54, IK10                                                                                      |
| Гарантія                                 | 24 місяці                                                                                       |
| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                 |
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                      |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                             |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                    |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                       |
| Захист і безпека                         |                                                                                                 |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                     |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                     |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                          |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                        |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                          |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                   |
| Комунікації                              |                                                                                                 |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                   |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота       |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# AC DUET NEW VISION

AC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 зарядні порти
- Максимальна потужність на порт – 22 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Duet-22 EFC 2*E22 [AFNV]                         |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 64 А                                             |
| Підсумковий струм витоку                | <5 мА                                            |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга                         | 400 В ±10%                                       |
| Вихідний струм                          | 32 А                                             |
| Макс. потужність на порт                | 22 кВт                                           |
| Підключення до авто                     | IEC 62196 Type 2 socket                          |
| Протоколи зарядки                       | IEC 61851-1 (Mode 3)                             |
| Пристрій вимірювання                    | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID       |
| Фізичні характеристики                  |                                                  |
| Габарити (В×Ш×Г)                        | 1874 x 402 x 150                                 |
| Матеріал корпусу                        | Листова сталь                                    |
| Вага                                    | 40 кг                                            |
| Монтаж                                  | Монтаж на підлозі                                |
| Місце використання                      | Внутрішнє/зовнішнє                               |

| Робоча температура                       | -30 ~ +50 °C                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відносна вологість                       | <95%                                                                                            |
| Робоча висота                            | <2000 м                                                                                         |
| Ступінь захисту                          | IP54, IK10                                                                                      |
| Гарантія                                 | 24 місяці                                                                                       |
| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                 |
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                      |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                             |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                    |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                       |
| Захист і безпека                         |                                                                                                 |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                     |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                     |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                          |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                        |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                          |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                   |
| Комунікації                              |                                                                                                 |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                   |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота       |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# AC TRIO NEW VISION

AC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 3 зарядні порти
- Максимальна потужність на порт – 22 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Duet-22 EFC E22 2*P22 [AFNV]                     |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 3                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номінальний вхідний струм               | 96 А                                             |
| Підсумковий струм витоку                | <5 мА                                            |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1                           |                                                  |
| Вихідна напруга                         | 400 В ±10%                                       |
| Вихідний струм                          | 32 А                                             |
| Максимальна потужність на порт          | 22 кВт                                           |
| Підключення до авто                     | IEC 62196 Type 2 socket                          |

| Протоколи зарядки              | IEC 61851-1 (Mode 3)                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Пристрій вимірювання           | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Вихід: Порт 2-3                |                                            |
| Вихідна напруга                | 400 В ±10%                                 |
| Вихідний струм                 | 32 А                                       |
| Максимальна потужність на порт | 22 кВт                                     |
| Підключення до авто            | IEC 62196 Type 2 plug (5м кабель)          |
| Протоколи зарядки              | IEC 61851-1 (Mode 3)                       |
| Пристрій вимірювання           | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Фізичні характеристики         |                                            |
| Габарити (В×Ш×Г)               | 1874 x 402 x 150                           |
| Матеріал корпусу               | Листова сталь                              |
| Вага                           | 40 кг                                      |
| Монтаж                         | Монтаж на підлозі                          |
| Місце використання             | Внутрішнє/зовнішнє                         |
| Робоча температура             | -30 ~ +50 °C                               |
| Відносна вологість             | <95%                                       |
| Робоча висота                  | <2000 м                                    |
| Ступінь захисту                | IP54, IK10                                 |
| Гарантія                       | 24 місяці                                  |
| Інтерфейс користувача          |                                            |
| Дисплей                        | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю |

| Світлодіоди                              | RGB                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                    |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                       |
| Захист і безпека                         |                                                                                                 |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                     |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                     |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                          |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                        |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                          |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                   |
| Комунікації                              |                                                                                                 |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                   |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота       |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 40

до 40 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 2х зарядних портів
- Максимальна потужність – до 40 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-40 EFC 2*С40-150 [2P]           |
| Призначення                             | Настінна зарядна станція для EV     |
| Кількість портів зарядки                | 2                                   |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному) |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                     |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                          |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                 |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                           |
| Номінальний вхідний струм               | 63 А                                |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                              |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                 |
| Споживання у режимі очікування          | 18 Вт                               |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                     |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                          |
| Вихідний струм                          | 0–130 А                             |
| Максимальна потужність                  | 40 кВт                              |
| Мінімальна гарантована потужність       | 20 кВт                              |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                        |
| Довжина кабелю                | 5 м                                       |
| Охолодження кабелю            | Повітряне охолодження                     |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній/зовнішній (MID-сертифікований) |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                   |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                       |
| Точність стабілізації         | <1%                                       |
| Фізичні характеристики        |                                           |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 687 x 600 x 350 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                             |
| Вага                          | 50 кг                                     |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження           |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                      |
| Монтаж                        | Настінний                                 |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                        |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                    |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °С                              |
| Відносна вологість            | <95%                                      |
| Робоча висота                 | <2000 м                                   |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                |
| Гарантія                      | 24 місяці                                 |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | Типу фіксації                                                                                              |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC MOBILE

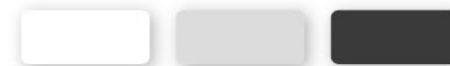
до 40 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 зарядні порти
- Максимальна потужність – 40 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-40 EFC 2*С40-150 [2PMOB]        |
| Призначе                                | Мобільна зарядна станція для EV     |
| Кількість портів зарядки                | 2                                   |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному) |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                     |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                          |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                 |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                           |
| Номинальний вхідний струм               | 63 А                                |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                              |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                 |
| Споживання у режимі очікування          | 18 Вт                               |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                     |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                          |
| Вихідний струм                          | 0–130 А                             |
| Максимальна потужність                  | 40 кВт                              |
| Мінімальна гарантована потужність       | 20 кВт                              |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                        |
| Довжина кабелю                | 5 м                                       |
| Охолодження кабелю            | Повітряне охолодження                     |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній/зовнішній (MID-сертифікований) |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                   |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                       |
| Точність стабілізації         | <1%                                       |
| Фізичні характеристики        |                                           |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 910 x 450 x 340 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                             |
| Вага                          | 75 кг                                     |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження           |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                      |
| Монтаж                        | Мобільний                                 |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                        |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                    |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °С                              |
| Відносна вологість            | <95%                                      |
| Робоча висота                 | <2000 м                                   |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                |
| Гарантія                      | 24 місяці                                 |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | Типу фіксації                                                                                              |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 60-80

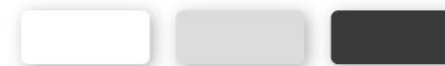
до 80 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 2х зарядних портів
- Максимальна потужність – 80 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-60 (80) EFC                                  |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 90 (120) А                                       |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                          | 0–150 (200) А                                    |
| Максимальна потужність                  | 60 (80) кВт                                      |
| Мінімальна гарантована потужність       | 30 (40) кВт                                      |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                         |
| Довжина кабелю                | 5 м                                        |
| Охолодження кабелю            | Повітряне охолодження                      |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                    |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                        |
| Точність стабілізації         | <1%                                        |
| Фізичні характеристики        |                                            |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 2105 x 596 x 440 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                              |
| Вага                          | 200 (250)                                  |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження            |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                       |
| Монтаж                        | Монтаж на підлозі                          |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                         |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                     |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °C                               |
| Відносна вологість            | <95%                                       |
| Робоча висота                 | <2000 м                                    |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                 |
| Гарантія                      | 24 місяці                                  |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 90

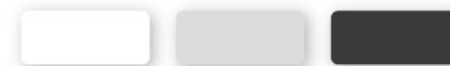
до 90 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 3х зарядних портів
- Максимальна потужність – 90 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-90 EFC                                       |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 3                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 135 А                                            |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1                           |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                          | 0,5–250 А                                        |
| Максимальна потужність                  | 90 кВт                                           |
| Мінімальна гарантована потужність       | 30 кВт                                           |
| Кабельне з'єднання                      | IEC 62196 CCS Type 2 (DIN70121, ISO15118)        |
| Довжина кабелю                          | 5 м                                              |
| Охолодження кабелю                      | Повітряне охолодження                            |
| Пристрій вимірювання                    | Внутрішній                                       |

| Вихід: Порт 2                         |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Вихідна напруга (DC)                  | 150–1000 В                      |
| Вихідний струм                        | 0–250 А                         |
| Максимальна потужність                | 50 кВт                          |
| Мінімальна гарантована потужність     | 30 кВт                          |
| Кабельне з'єднання / Протокол зарядки | GB/T DC (GB/T 20234.3)          |
| Довжина кабелю                        | 5 м                             |
| Охолодження кабелю                    | Повітряне охолодження           |
| Пристрій вимірювання                  | Внутрішній                      |
| Вихід: Порт 3                         |                                 |
| Вихідна напруга (DC)                  | 150–450 В                       |
| Вихідний струм                        | 0,5–125 А                       |
| Максимальна потужність                | 50 кВт                          |
| Мінімальна гарантована потужність     | 30 кВт                          |
| Кабельне з'єднання / Протокол зарядки | CHAdeMO (JEVS G105)             |
| Довжина кабелю                        | 5 м                             |
| Охолодження кабелю                    | Повітряне охолодження           |
| Пристрій вимірювання                  | Внутрішній                      |
| Фізичні характеристики                |                                 |
| Габарити (В×Ш×Г)                      | 2071 x 800 x 625 мм             |
| Матеріал корпусу                      | Листова сталь                   |
| Вага                                  | 270 кг                          |
| Метод охолодження                     | Примусове повітряне охолодження |
| Обробка поверхні                      | Порошкове фарбування            |
| Монтаж                                | Монтаж на підлозі               |
| Місце використання                    | Внутрішнє/зовнішнє              |
| Рівень шуму                           | <60 дБ                          |

| Робоча температура                       | -30 ~ +50 °C                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відносна вологість                       | <95%                                                                                                       |
| Робоча висота                            | <2000 м                                                                                                    |
| Ступінь захисту                          | IP54, IK10                                                                                                 |
| Гарантія                                 | 24 місяці                                                                                                  |
| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 120-160

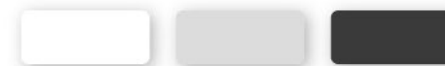
до 160 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 3х зарядних портів
- Максимальна потужність – 160 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-120 (160) EFC                                |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 180 (250) А                                      |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                          | 0–250 (400) А                                    |
| Максимальна потужність                  | 120 (160) кВт                                    |
| Мінімальна гарантована потужність       | 60 (80) кВт                                      |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                         |
| Довжина кабелю                | 5 м                                        |
| Охолодження кабелю            | Повітряне охолодження                      |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                    |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                        |
| Точність стабілізації         | <1%                                        |
| Фізичні характеристики        |                                            |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 2071 x 800 x 625 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                              |
| Вага                          | 300 кг                                     |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження            |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                       |
| Монтаж                        | Монтаж на підлозі                          |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                         |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                     |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °C                               |
| Відносна вологість            | <95%                                       |
| Робоча висота                 | <2000 м                                    |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                 |
| Гарантія                      | 24 місяці                                  |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 240-320

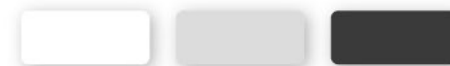
до 320 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 3х зарядних портів
- Максимальна потужність – 320 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-240 (320) EFC                                |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 400 (500) А                                      |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                          | 0–500 А                                          |
| Максимальна потужність                  | 240 (320) кВт                                    |
| Мінімальна гарантована потужність       | 120 (160) кВт                                    |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                         |
| Довжина кабелю                | 5 м                                        |
| Охолодження кабелю            | Рідинне охолодження                        |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                    |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                        |
| Точність стабілізації         | <1%                                        |
| Фізичні характеристики        |                                            |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 2023 x 800 x 712 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                              |
| Вага                          | 350 кг                                     |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження            |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                       |
| Монтаж                        | Монтаж на підлозі                          |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                         |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                     |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °C                               |
| Відносна вологість            | <95%                                       |
| Робоча висота                 | <2000 м                                    |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                 |
| Гарантія                      | 24 місяці                                  |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 360-480

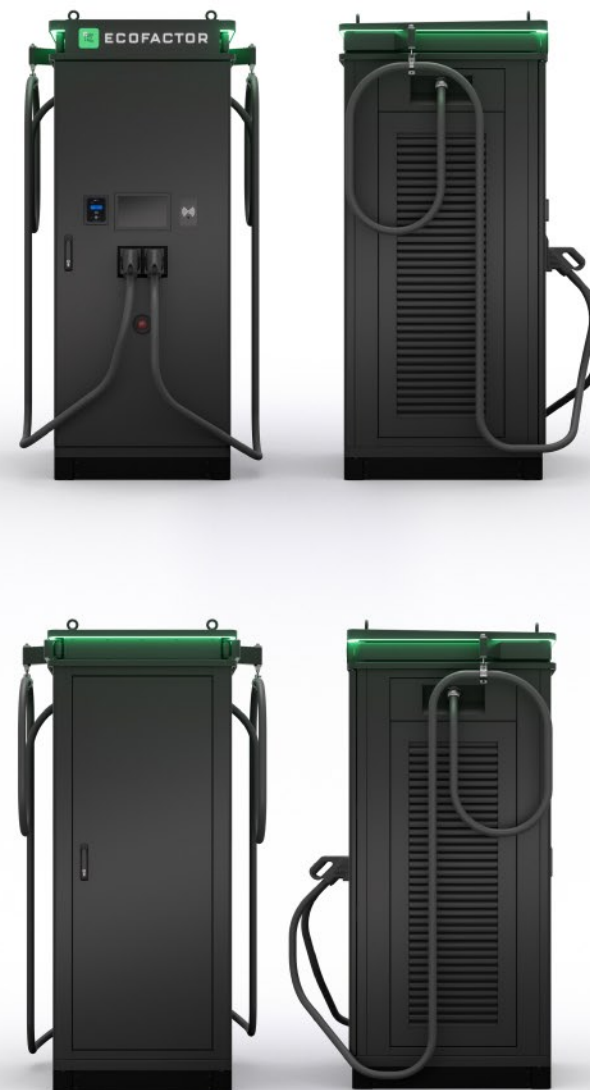
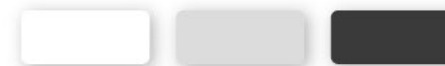
до 480 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 3х зарядних портів
- Максимальна потужність – 480 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-360 (480) EFC                                |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                | 2                                                |
| Тип конструкції                         | Універсальна система (все в одному)              |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                          | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм               | 550 (750) А                                      |
| Підсумковий струм витоку                | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування          | 50 Вт                                            |
| Вихід: Порт 1-2                         |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                          | 0–650 А                                          |
| Максимальна потужність                  | 240 (320) кВт                                    |
| Мінімальна гарантована потужність       | 120 (160) кВт                                    |

| Кабельне з'єднання            | IEC 62196 CCS Type 2                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Протоколи зарядки             | DIN70121, ISO15118                         |
| Довжина кабелю                | 5 м                                        |
| Охолодження кабелю            | Рідинне охолодження                        |
| Пристрій вимірювання          | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID |
| Пульсація вихідного струму    | <1 Arms                                    |
| Гармонійні спотворення струму | <5%                                        |
| Точність стабілізації         | <1%                                        |
| Фізичні характеристики        |                                            |
| Габарити (В×Ш×Г)              | 2060 x 800 x 900 мм                        |
| Матеріал корпусу              | Листова сталь                              |
| Вага                          | 550 кг                                     |
| Метод охолодження             | Примусове повітряне охолодження            |
| Обробка поверхні              | Порошкове фарбування                       |
| Монтаж                        | Монтаж на підлозі                          |
| Місце використання            | Внутрішнє/зовнішнє                         |
| Рівень шуму                   | <60 дБ                                     |
| Робоча температура            | -30 ~ +50 °C                               |
| Відносна вологість            | <95%                                       |
| Робоча висота                 | <2000 м                                    |
| Ступінь захисту               | IP54, IK10                                 |
| Гарантія                      | 24 місяці                                  |

| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                                  | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                              | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                            | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)               | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| Комунікації                              |                                                                                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

# DC TOR 320 MEDIA

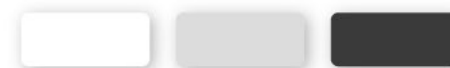
до 320 кВт

DC-зарядна станція для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 зарядні порти
- Максимальна потужність – 320 кВт
- Динамічне балансування навантаження
- Протокол з'єднання - OCPP 1.6 JSON, готовність до 2.0.1
- Цілодобова лінія підтримки
- Вбудований RFID
- Інтеграція з POS-терміналом (Payter P66S)
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Інтегрований LED дисплей 10"
- Двосторонній рекламний дисплей 55"
- Гарантія 2 роки



| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                        |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Назва моделі                                   | Tor-320 EFC 2*С320-500 [8PNV]                    |
| Призначення                                    | Зарядна станція для EV (комерційне використання) |
| Кількість портів зарядки                       | 2                                                |
| Тип конструкції                                | Універсальна система (все в одному)              |
| <b>Загальні електротехнічні характеристики</b> |                                                  |
| Вхідна напруга (AC)                            | 400 В ±10%                                       |
| Підключення до мережі                          | L1, L2, L3 + N + PE                              |
| Частота мережі                                 | 50 Гц ±5%                                        |
| Номинальний вхідний струм                      | 480 А                                            |
| Підсумковий струм витоку                       | <18 мА                                           |
| Коефіцієнт потужності                          | 0,99                                             |
| ККД при повному навантаженні                   | 95%                                              |
| Споживання у режимі очікування                 | 50 Вт                                            |
| <b>Вихід: Порт 1-2</b>                         |                                                  |
| Вихідна напруга (DC)                           | 150–1000 В                                       |
| Вихідний струм                                 | 0–500 А                                          |
| Максимальна потужність                         | 320 кВт                                          |
| Мінімальна гарантована потужність              | 160 кВт                                          |
| Кабельне з'єднання                             | IEC 62196 CCS Type 2                             |
| Протоколи зарядки                              | DIN70121, ISO15118                               |
| Довжина кабелю                                 | 5 м                                              |
| Охолодження кабелю                             | Рідинне охолодження                              |
| Пристрій вимірювання                           | Внутрішній / Зовнішній, сертифікований MID       |
| Пульсація вихідного струму                     | <1 Arms                                          |
| Гармонійні спотворення струму                  | <5%                                              |
| Точність стабілізації                          | <1%                                              |
| <b>Фізичні характеристики</b>                  |                                                  |
| Габарити (В×Ш×Г)                               | 2350 x 522 x1138 мм                              |

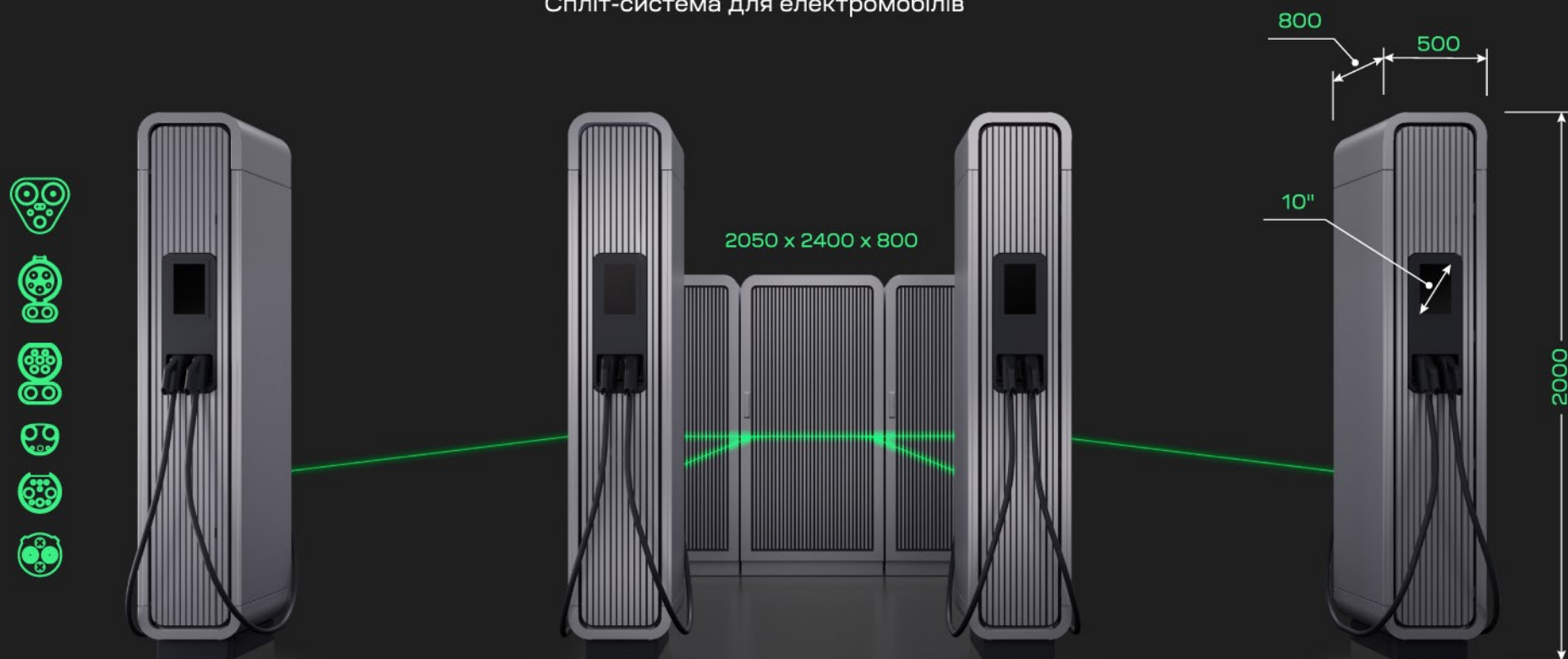
|                                                                                                                   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матеріал корпусу                                                                                                  | Листова сталь                                                                                              |
| Вага                                                                                                              | 550 кг                                                                                                     |
| Метод охолодження                                                                                                 | Примусове повітряне охолодження                                                                            |
| Обробка поверхні                                                                                                  | Порошкове фарбування                                                                                       |
| Монтаж                                                                                                            | Монтаж на підлозі                                                                                          |
| Місце використання                                                                                                | Внутрішнє/зовнішнє                                                                                         |
| Рівень шуму                                                                                                       | <60 дБ                                                                                                     |
| Робоча температура                                                                                                | -30 ~ +50 °С                                                                                               |
| Відносна вологість                                                                                                | <95%                                                                                                       |
| Робоча висота                                                                                                     | <2000 м                                                                                                    |
| Ступінь захисту                                                                                                   | IP54, IK10                                                                                                 |
| Гарантія                                                                                                          | 24 місяці                                                                                                  |
| <b>Інтерфейс користувача</b>                                                                                      |                                                                                                            |
| Дисплей                                                                                                           | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю                                                                 |
| Світлодіоди                                                                                                       | RGB                                                                                                        |
| Зчитувач RFID                                                                                                     | ISO 14443A/B                                                                                               |
| Кнопка аварійної зупинки                                                                                          | З фіксацією                                                                                                |
| Платіжний термінал (опція)                                                                                        | Термінал безконтактної оплати Payter P66S                                                                  |
| <b>Захист і безпека</b>                                                                                           |                                                                                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги                                                                          | IEC 60947-1                                                                                                |
| Імпульсні перенапруги                                                                                             | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |
| Коротке замикання                                                                                                 | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |
| Перевантаження                                                                                                    | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |
| Струми витоку на землю                                                                                            | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |
| Перегрів пристрою                                                                                                 | IEC 60947-4-1                                                                                              |
| <b>Комунікації</b>                                                                                                |                                                                                                            |
| Протокол керування                                                                                                | OCPP 1.6 JSON                                                                                              |
| Підключення до мережі                                                                                             | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           |
| <b>Інші функції:</b><br>Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота |                                                                                                            |
| Відповідність стандартам                                                                                          | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |

| Інтегровані рекламні дисплеї                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплеї                                             | 2 × 55-дюймових сенсорних дисплеїв з високою яскравістю                             |
| Тип сенсорного екрана                               | Ємнісна мультиточкова технологія                                                    |
| Яскравість дисплея                                  | Оптимізована для використання на вулиці (3000 кд/м², антиблікове покриття)          |
| Автоматичне регулювання яскравості                  | Датчик освітлення для адаптивної яскравості залежно від умов зовнішнього освітлення |
| Споживання електроенергії (на один дисплей)         | 350–500 Вт (залежно від яскравості та режиму використання)                          |
| Загальне споживання електроенергії (обидва дисплеї) | 700–1000 Вт (до 1 кВт при максимальній яскравості)                                  |
| Захист                                              | Захищений від погодних умов корпус, сертифікат IP65                                 |
| Роздільна здатність                                 | Full HD (1920 × 1080) або вище                                                      |
| Керування контентом                                 | Віддалене керування рекламою та контентом через веб-портал                          |
| Підтримувані формати контенту                       | Зображення, відео, HTML, анімації                                                   |
| Віддалене керування                                 | Оновлення контенту в режимі реального часу через хмару                              |
| Функції дисплея                                     | Інтерактивний інтерфейс користувача, підтримка мультиточкових жестів                |
| Інтеграція                                          | Підтримка API для підключення до зовнішніх систем                                   |

# TOR Satellite System

до 1,3 МВт

Спліт-система для електромобілів



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 4-8 зарядні порти
- Максимальна потужність – 1,3 МВт
- Динамічне балансування навантаження
- Інтеграція з POS-терміналом
- Відповідність стандарту безбар'єрності (PAS 1899: 2022)
- Запас монтажу до 100 м від джерела живлення

| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                       |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Назва моделі                            | Tor-1300 EFC SPL                                      |                               |
| Призначення                             | Зарядна станція для EV (комерційне використання)      |                               |
| Кількість портів зарядки                | 8                                                     |                               |
| Тип конструкції                         | Спліт-система (окремий силовий блок та зарядні пости) |                               |
|                                         | Основний блок                                         | Зарядний пост                 |
| Загальні електротехнічні характеристики |                                                       |                               |
| Вхідна напруга (AC)                     | 400 ±10%                                              | 230 ±10%                      |
| Підключення до мережі                   | L1, L2, L3 + N + PE                                   | L + N + PE                    |
| Частота мережі                          | 50Hz ±5%                                              | 50Hz ±5%                      |
| Номинальний вхідний струм               | 2000 A                                                | 3 A                           |
| Підсумковий струм витоку                | <18                                                   | -                             |
| Коефіцієнт потужності                   | 0,99                                                  | -                             |
| ККД при повному навантаженні            | 95                                                    | -                             |
| Споживання у режимі очікування          | 20                                                    | 30                            |
| Вихід: Порт 1-8                         |                                                       |                               |
| Вихідна напруга (DC)                    | 150-1000 В                                            |                               |
| Вихідний струм                          | 0-500 А                                               |                               |
| Максимальна потужність                  | 1300 кВт                                              |                               |
| Мінімальна гарантована потужність       | 80 кВт                                                |                               |
| Кабельне з'єднання                      | IEC 62196 CCS Type 2                                  |                               |
| Протоколи зарядки                       | DIN70121, ISO15118                                    |                               |
| Довжина кабелю                          | -                                                     | 5 м                           |
| Охолодження кабелю                      | -                                                     | Рідинне охолодження           |
| Пристрій вимірювання                    | -                                                     | Зовнішній, сертифікований MID |
| Пульсація вихідного струму              | <1 Arms                                               |                               |
| Гармонійні спотворення струму           | <5%                                                   |                               |
| Точність стабілізації                   | <1%                                                   |                               |
| Фізичні характеристики                  |                                                       |                               |
| Габарити (В×Ш×Г)                        | 2050 x 2400 x 800 мм                                  | 2000 x 800 x 500 мм           |
| Матеріал корпусу                        | Sheet Metal                                           |                               |
| Вага                                    | 800                                                   | 150                           |
| Метод охолодження                       | Примусове повітряне                                   | Рідинне                       |
| Обробка поверхні                        | Порошкове фарбування                                  |                               |
| Монтаж                                  | Монтаж на підлозі                                     |                               |

|                                          |                                                                                                            |                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Місце використання                       | Внутрішнє/зовнішнє                                                                                         |                                            |
| Рівень шуму                              | <60 дБ                                                                                                     |                                            |
| Робоча температура                       | -30 ~ +50 °C                                                                                               |                                            |
| Відносна вологість                       | <95%                                                                                                       |                                            |
| Робоча висота                            | <2000 м                                                                                                    |                                            |
| Ступінь захисту                          | IP54, IK10                                                                                                 |                                            |
| Гарантія                                 | 24 місяці                                                                                                  |                                            |
| Інтерфейс користувача                    |                                                                                                            |                                            |
| Дисплей                                  | -                                                                                                          | 10" сенсорний дисплей з високою яскравістю |
| Світлодіоди                              | -                                                                                                          | RGB                                        |
| Зчитувач RFID                            | -                                                                                                          | ISO 14443A/B                               |
| Кнопка аварійної зупинки                 | -                                                                                                          | З фіксацією                                |
| Платіжний термінал (опція)               | -                                                                                                          | Термінал безконтактної оплати Payter P66S  |
| Захист і безпека                         |                                                                                                            |                                            |
| Захист від перенапруги/заниженої напруги | IEC 60947-1                                                                                                |                                            |
| Імпульсні перенапруги                    | IEC 61643-11, IEC 61000-4-5                                                                                |                                            |
| Коротке замикання                        | IEC 60947-2, IEC 60269                                                                                     |                                            |
| Перевантаження                           | IEC 60947-4-1, IEC 60364                                                                                   |                                            |
| Струми витоку на землю                   | IEC 61008-1, IEC 60755                                                                                     |                                            |
| Перегрів пристрою                        | IEC 60947-4-1                                                                                              |                                            |
| Комунікації                              |                                                                                                            |                                            |
| Протокол керування                       | OCPP 1.6 JSON                                                                                              | -                                          |
| Підключення до мережі                    | Мобільна мережа, Wi-Fi, Ethernet                                                                           | -                                          |
| Інші функції                             | Розумне балансування, смарт-зарядка, резервування, локальна авторизація, автономна робота                  | -                                          |
| Відповідність стандартам                 | IEC 61851; IEC 62196; ISO 15118; IEC 60364; IEC 60947; IEC 61000; IEC 61643; IEC 60068; EN 55011; EN 55022 |                                            |
| Специфікації спліт-системи               |                                                                                                            |                                            |
| Відстань до зарядного стовпчика          | до 100 м                                                                                                   |                                            |
| Параметри кабельної траси до 50 м        | DC+ 2×95 мм², DC- 2×95 мм², +PE, +COM                                                                      |                                            |
| Параметри кабельної траси до 75 м        | DC+ 2×120 мм², DC- 2×120 мм², +PE, +COM                                                                    |                                            |
| Параметри кабельної траси до 100 м       | DC+ 2×150 мм², DC- 2×150 мм², +PE, +COM                                                                    |                                            |

**ЗВЕРТАЙТЕСЯ:**



+380 63 798 88 00



[sales@ecofactortech.com](mailto:sales@ecofactortech.com)

[ecofactortech.com](https://ecofactortech.com)