

# 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)
<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	63 А
Підсумковий струм витоку	<18 мА
Коефіцієнт потужності	0,99
ККД при повному навантаженні	95%
Споживання у режимі очікування	18 Вт
<b>Вихід: Порт 1-2</b>	
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%
<b>Фізичні характеристики</b>	
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

<b>Інтерфейс користувача</b>	
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
<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	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 [2РМОВ]
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 витoku	<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 °C
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 витoku 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

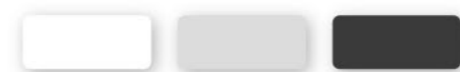
# DC TOR 60-80

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 °С
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)
<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	135 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</b>	
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

<b>Вихід: Порт 2</b>	
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
<b>Вихід: Порт 3</b>	
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
<b>Фізичні характеристики</b>	
Габарити (ВхШхГ)	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
<b>Інтерфейс користувача</b>	
Дисплей	10" сенсорний дисплей з високою яскравістю
Світлодіоди	RGB
Зчитувач RFID	ISO 14443A/B
Кнопка аварійної зупинки	3 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
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)
<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	180 (250) 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	0–250 (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%
<b>Фізичні характеристики</b>	
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 °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
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)
<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	400 (500) 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	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%
<b>Фізичні характеристики</b>	
Габарити (ВxШxГ)	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

<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
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

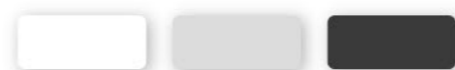
# DC TOR 360-480

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%
<b>Фізичні характеристики</b>	
Габарити (ВxШxГ)	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

<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
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

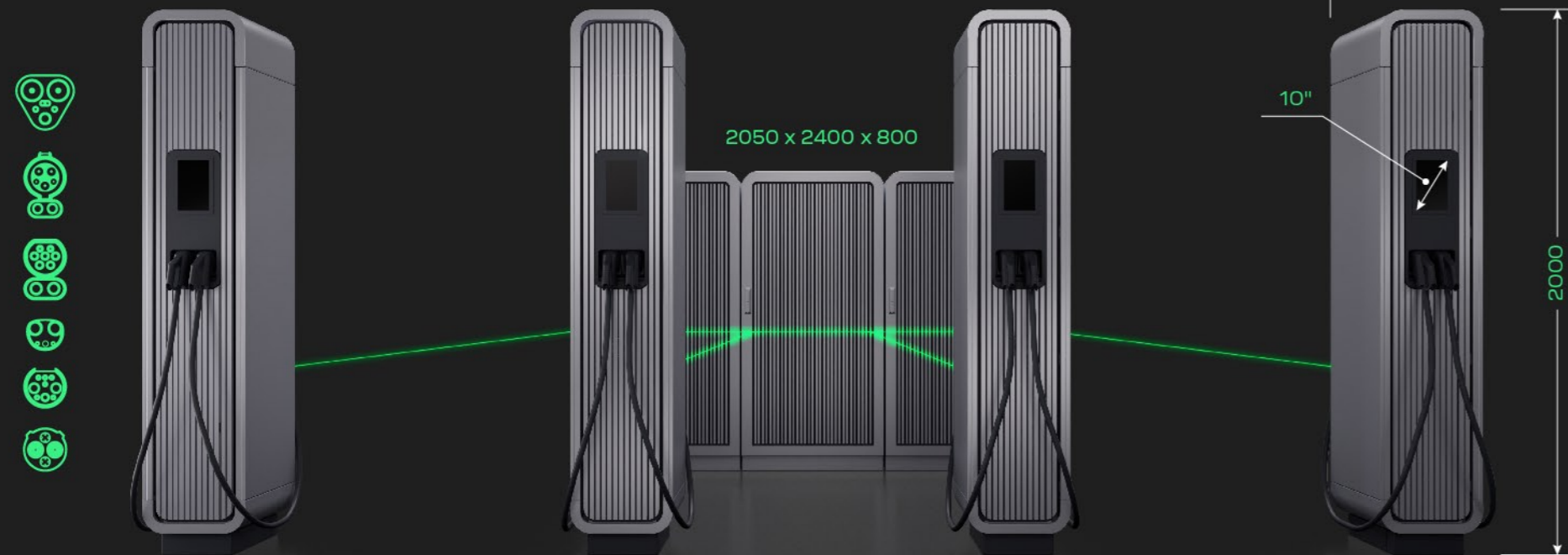
Назва моделі	Tor-320 EFC 2*С320-500 [8PNV]
Призначення	Зарядна станція для EV (комерційне використання)
Кількість портів зарядки	2
Тип конструкції	Універсальна система (все в одному)
<b>Загальні електротехнічні характеристики</b>	
Вхідна напруга (AC)	400 В ±10%
Підключення до мережі	L1, L2, L3 + N + PE
Частота мережі	50 Гц ±5%
Номинальний вхідний струм	480 А
Підсумковий струм витoku	<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 витoku 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> 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

<b>Інтегровані рекламні дисплеї</b>	
Дисплеї	2 × 55-дюймових сенсорних дисплеї 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
<b>Загальні електротехнічні характеристики</b>		
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
<b>Вихід: Порт 1-8</b>		
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%	
<b>Фізичні характеристики</b>		
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	
<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	-
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	
<b>Специфікації спліт-системи</b>		
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	