

Stacje ładowania pojazdów elektrycznych

4 kW ~ 11 kW x 2
4 kW ~ 22 kW x 2

A004 / A005 / A006 / A007 / A008

Dwustanowiskowa stacja ładowania AC o napięciu znamionowym 400 V AC, która może zasilać jednocześnie dwa samochody elektryczne.

Najlepszym zastosowaniem dla stacji ładowania Ecowatt Solar są różne miejsca publiczne wyposażone w parkingi dla samochodów elektrycznych. To między innymi osiedla mieszkalne, hotele, obiekty biznesowe i usługowe, które zlokalizowane są w miejscach strategicznych dla rozwoju elektromobilności.



A004, A005

A006, A007

A008



Ochrona przed promieniowaniem UV



Wodoodporność



Ochrona przed kradzieżą i zniszczeniem



Zabezpieczenie chemiczne



Ogniodporność



Niska emisja CO²

Główne cechy produktu

Uniwersalny

- Kompatybilny ze wszystkimi standardowymi pojazdami elektrycznymi
- Zintegrowany z nowymi i istniejącymi systemami fotowoltaicznymi

Bezawaryjny

- Zewnętrzne monitorowanie awarii
- Bezpieczna inwestycja z systemem Ecowatt Solar

Wygodny i łatwy w użyciu

- Ładowanie z mocą do 22 kW na jedno gniazdko
- Sterowanie i podgląd za pomocą aplikacji Ecowatt Solar

Zrównoważony

- Maksymalne wykorzystanie energii słonecznej
- Ładowanie z minimalną emisją

Oznaczenia nazwy stacji ładowania



Opis produktu

Ładowanie pojazdów elektrycznych energią słoneczną – inteligentnie, szybko, ekonomicznie

Stacja ładowania Ecowatt Solar Standard umożliwia operatorom systemów fotowoltaicznych **inteligentne i zrównoważone ładowanie** pojazdów elektrycznych. Ładowanie pojazdu elektrycznego energią słoneczną ogranicza koszty zakupu energii z sieci do minimum. Inteligentna ładowarka jedno- lub trójfazowa jest odpowiednia do pojazdów elektrycznych lub hybrydowych typu plug-in. Główne cechy to **atrakcyjny wygląd, łatwa obsługa i bezproblemowy montaż** w domach jednorodzinnych, punktach usługowych, hotelach i innych miejscach w sektorze publicznym. Ecowatt Solar zawiera **system balansowania zużycia energii** w instalacji/domu i dostosowuje zapotrzebowanie na moc tak, aby zoptymalizować najwyższe ładowanie w jak najkrótszym czasie, bez przekraczania możliwości zasilania. Posiada **detektor prądu upływu** powyżej 30 mA do ochrony użytkowników przed porażeniem. Aktywacja/dezaktywacja przez aplikację Ecowatt Solar, automatycznie podczas podłączania/odłączania pojazdu. Komunikacja **Wi-Fi i Ethernet w standardzie** oraz komunikacja **RS-485 protokół MODBUS**.

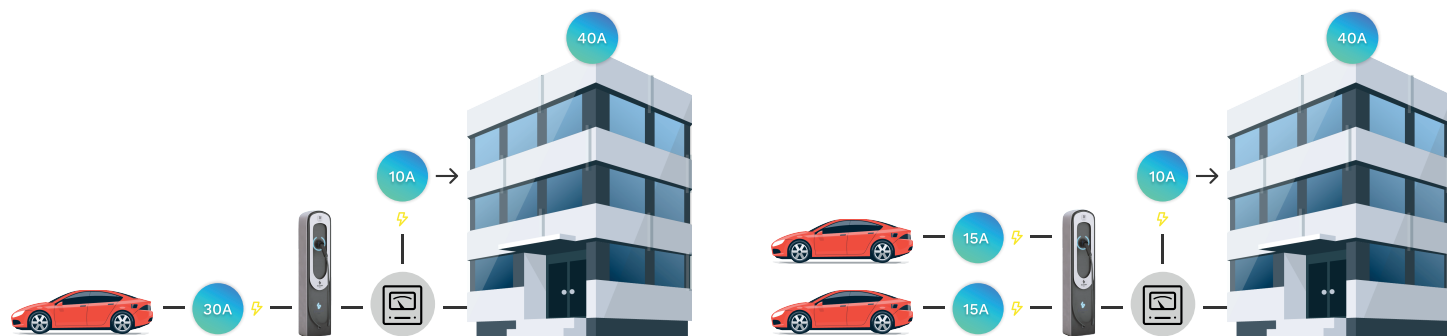
Specyfikacja techniczna

Typ	A004	A005	A006	A007	A008
Wejścia / wyjścia (AC)					
Maks. moc ładowania (tryb 3)	22 kW	11 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Napięcie nominalne	AC 400 V				
Częstotliwość nominalna	50 Hz, 60 Hz				
Prąd nominalny maksymalny	32 A trójfazowy	16 A trójfazowy	32 A trójfazowy	16 A trójfazowy	32 A trójfazowy
Połączenie z pojazdem	zintegrowany kabel ładujący 4m (5x6mm ² +2x0.5mm ²) wtyczka typ 2	zintegrowany kabel ładujący 4m (5x2.5mm ² +2x0.5mm ²) wtyczka typ 2	gniazdo ładujące typ 2	gniazdo ładujące typ 2	gniazdo ładujące typ 2
Łączność					
Wi-Fi / Ethernet / RS485 (4G na zamówienie)	● / ●				
Sygnal CP	modulacja impulsowa i napięciowa				
Urządzenia ochronne					
Zewn. monitorowanie awarii prądu upływowego	wyłącznik różnicowoprądowy typu B (30 mA)				
Zabezpieczenie przed awarią zasilania	●				
Zabezpieczenie podnapięciowe	≤ 176VAC				
Ochrona przed wysokim napięciem	≥ 264VAC				
Ochrona przed zbyt wysokim prądem ładowania	≥ 35A	≥ 19A	≥ 35A	≥ 19A	≥ 35A
Warunki otoczenia podczas pracy					
Temperatura otoczenia	-25°C to +40°C				
Zakres temperatur przechowywania	-25°C to +70°C				
Stopień ochrony (IEC 60529); odporność na uderzenia	IP 54 / IK 08				
Stopień ochrony (IEC 62103); klasa przepięciowa	I/III				
Maks. dopuszczalna wartość wilgotności względnej	100%				
Wysokość bezwzględna n.p.m.	0 m - 2 000 m				
Dane ogólne					
Wymiary w cm (szer./wys./gł.)	31 x 142 x 20				
Waga	32 kg				
Wyświetlacz	-	-	-	-	tak
Komunikacja dla klienta	aplikacja Ecowatt Solar, serwer Ecowatt dla klientów				
Zużycie własne w trybie czuwania	< 20 W				
Wyposażenie					
Zewnętrzny licznik energii	na zamówienie				
Terminal płatniczy (dodatkowa opłata)	opcjonalnie				
Gwarancja	5 lat				

Poznaj zalety produktu

System balansowania energii - szybsze ładowanie

Ładowarka **Ecowatt Solar** wykorzystuje kombinację energii sieciowej i słonecznej w trybie szybkiego ładowania z ochroną sieci. Charakteryzuje się prostą konstrukcją i bezproblemową obsługą dzięki automatycznej regulacji mocy ładowania. Nawet podczas równoległej pracy wielu urządzeń gwarantuje, że zawsze możliwe jest wykorzystanie maksymalnej dostępnej mocy, na jaką pozwalają przyłącze domowe i pojazd do ładowania.



Wizualizacja obrazuje przykład balansowania energii przy podłączeniu do jednego lub dwóch stanowisk jednocześnie.

Aplikacja Ecowatt Solar - wszystko w jednym miejscu



Właściciele stacji ładowania Ecowatt Solar mogą zaoferować klientom korzystanie z aplikacji Ecowatt w celu wyszukiwania dostępnych stacji ładowania, dokonywania rezerwacji, przeglądania statystyk ładowania oraz dokonywania płatności (karta bankowa, GooglePay lub Apple Pay).

W razie potrzeby właściciel stacji ładującej może ją zdalnie aktywować.

Pobierz aplikację Ecowatt Solar



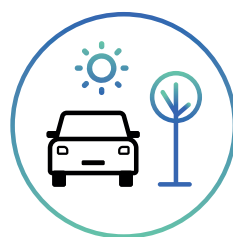
Kontroluj, optymalizuj, zarządzaj i oszczędzaj



Zmniejszenie kosztów energii o 80%



Przejrzystość kosztów dzięki monitorowaniu i optymalizacji



Mobilność przyjazna środowisku i zasobom bez paliw kopalnych



Ekonomiczna alternatywa dla rozbudowy połączenia międzysieciowego

Ładowanie za pomocą aplikacji (poprzez QR kod) i nie tylko!

- 1** **Przejdź do aplikacji Ecowatt Solar** i zeskanuj kod QR na odpowiedniej stacji ładującej.
Nie masz aplikacji? Po zeskanowaniu QR kodu zostaniesz przekierowany do strony, z której pobierzesz aplikację.
- 2** **Upewnij się**, że Twój samochód elektryczny jest podłączony do tej konkretnej stacji ładowania.
W górnej części okna aplikacji zobaczysz nazwę stacji ładującej.
- 3** **Wybierz** ilość energii, jaką chcesz naładować samochód lub kwotę, którą chcesz wydać na naładowanie.
- 4** Kliknij okno **Rozpocznij ładowanie**, a zostaniesz przeniesiony do okna płatności.
- 5** **Zapłać** poprzez kartę bankową, GooglePay lub ApplePay
(Ważne! Twoje konto zostanie obciążone zgodnie z wybraną ilością energii, a płatność nastąpi po zakończeniu procesu ładowania. W przypadku zablokowania większej kwoty, różnica zostanie zwrócona na Twoje konto bankowe.
- 6** Po pomyślnej płatności przejdziesz do okna podglądu. Tam będziesz mógł śledzić czas od rozpoczęcia ładowania, ilość energii, którą samochód został już naładowany, aktualną moc ładowania oraz rzeczywistą kwotę, która została wydana na naładowanie samochodu. Proces ładowania możesz zatrzymać samodzielnie w dowolnym momencie.

Stację ładowania można również aktywować z poziomu panelu administracyjnego. W tym celu należy podłączyć samochód do stacji ładującej i zapamiętać numer podłączonej stacji. Wystarczy poinformować administratora (w recepcji hotelu lub parkingu) o numerze stacji ładowania. Płatność zostanie dokonana za pomocą systemu płatności, który już istnieje u właściciela stacji ładującej.
- 7**
- 8** W wybranych modelach stacji ładowania opłaty można dokonać bezpośrednio na terminalu płatniczym przy stacji.

Zintegrowana usługa Ecowatt Solar zapewnia komfort

Usługa solarna Ecowatt umożliwia bezpłatne monitorowanie stacji ładowania. W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów stacja ładująca poinformuje o problemie naszego dyspozytora. Oszczędza to cenny czas pracy i koszty. Dzięki Ecowatt Solar instalator korzysta z szybkiej diagnozy serwisu Ecowatt Solar. Pozwala to instalatorowi na szybkie usunięcie usterki i zaoferowanie klientom szeregu dodatkowych, bardzo atrakcyjnych usług.



AKTYWACJA ECOWATT SOLAR SMART CONNECTED

Podczas rejestracji w systemie monitoringu Ecowatt Solar, instalator aktywuje inteligentne połączenie, co pozwoli korzystać z automatycznego monitoringu stacji ładowania przez system serwisowy Ecowatt Solar.



BIEŻĄCA KOMUNIKACJA W PRZYPADKU USTEREK

Po zdiagnozowaniu i przeanalizowaniu usterki, Ecowatt Solar niezwłocznie informuje o tym instalatora i klienta końcowego pocztą elektroniczną. Dzięki temu wszyscy są odpowiednio przygotowani do procesu rozwiązywania problemów. Minimalizuje to przestoje oraz oszczędza czas i pieniądze. Regularne raporty dotyczące mocy dostarczają również cennych informacji na temat całego systemu.



SERWIS WYMIANY

Jeśli konieczna jest wymiana urządzenia, Ecowatt Solar automatycznie dostarcza nową stację ładowania w ciągu 1-3 dni roboczych od zdiagnozowania usterki, dzięki czemu szybko wrócisz do dalszego użytkowania stacji ładowania.



AUTOMATYCZNE MONITOROWANIE STACJI ŁADOWANIA

Ecowatt Solar monitoruje Twoją stację ładującą za pomocą inteligentnego połączenia Ecowatt Solar. Serwis automatycznie sprawdza poszczególne stacje ładowania pod kątem problemów przez całą dobę podczas pracy.



SERWIS WYDAJNOŚCI

Nasi inżynierowie udzielą wszelkich niezbędnych informacji dotyczących obsługi i sterowania stacjami ładowania Ecowatt Solar.