

# Komfortowe ładowanie

Innowacyjne rozwiązania Webasto do ładowania samochodów elektrycznych





## **Naładuj samochód elektryczny z Webasto**

Mobilność jutra jest zrównoważona, elektryczna i skomunikowana. Mobilność elektryczna jest coraz popularniejsza, a ta obiecująca nowa technologia rozwija się w zawrotnym tempie. Dzięki zoptymalizowanym akumulatorom, większemu zasięgowi i krótszym czasom ładowania, samochód elektryczny nadaje się do codziennej jazdy.

Webasto popiera Cię w podjęciu decyzji o wyborze mobilności przyszłości. Dzięki naszym wydajnym stacjom ładowania, kompleksowym usługom i łączności cyfrowej, mamy odpowiednie rozwiązania w zakresie ładowania dla Twojej elektrycznej mobilności. W firmie, w ramach usługi dla klientów lub w domu - dzięki nam ładowanie samochodów elektrycznych jest szybkie, łatwe i efektywne.

5 lat  
obietnica  
jakości\*



Made in Germany

## Webasto Pure

### Czysta doskonałość

Dzięki ekonomicznej stacji ładowania Webasto Pure, ładowanie pojazdu elektrycznego w domu staje się bardzo proste. Nagrodzona za wzornictwo stacja ładowania nie tylko umożliwia szybkie i bezpieczne ładowanie pojazdu, ale także dzięki przemyślanej konstrukcji jest niezwykle praktyczna w codziennym użytkowaniu. Dzięki przedłużonej gwarancji do 5 lat\*, wysokiej jakości stacja ładowania oferuje również wyjątkową gwarancję jakości.

#### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Konfigurowalna moc ładowania na różnych poziomach do 11 lub 22 kW
- Zintegrowany kabel do ładowania typu 2 o długości 4,5 m lub 7 m
- Wygodne zawieszenie kabla i gniazdo wtykowe
- Wskaźnik stanu pracy stacji ładowania LED
- Kontrola dostępu za pomocą uniwersalnego przełącznika kluczykowego
- Łatwa w użyciu stacja ładowania
- Łatwa instalacja i szybkie uruchomienie
- Oszczędność kosztów instalacji dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu różnicowoprądowemu DC
- Produkcja wysokiej jakości
- Gwarancja przedłużona do 5 lat\*

#### Parkowanie oznacza ładowanie

Wielu kierowców samochodów elektrycznych ładuje swoje pojazdy w domu, korzystając z własnej stacji ładowania, ponieważ jest to najwygodniejsza, najtańsza i najbezpieczniejsza forma ładowania pojazdu elektrycznego. Ładowanie za pomocą wallboxa jest do 10 razy szybsze niż w przypadku typowego domowego gniazdka elektrycznego, a ładowanie kończy się automatycznie po naładowaniu akumulatora. Jednocześnie wallbox jest najbezpieczniejszym rozwiązaniem dla akumulatora pojazdu.



#### Nagrodzona stacja ładowania

Webasto Pure otrzymało nagrodę **Plus X Award 2019**, najważniejszą nagrodę za innowacje w dziedzinie technologii, sportu i stylu życia.

\*Dostępne wyłącznie u dealerów Webasto, chyba że zakupiono je bezpośrednio w firmie Webasto. Należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.



Made in Germany

## Webasto Next

### Pakiet inteligentnego ładowania

Inteligentna stacja ładowania Webasto Next oferuje wiele możliwości codziennego ładowania. Oprócz przydatnych funkcji podstawowych, stacja może być sterowana i zarządzana cyfrowo za pomocą portalu internetowego i aplikacji Webasto ChargeConnect. Dzięki przemyślanym interfejsom, stację ładowania można zintegrować z systemem zarządzania energią, co pozwala na obsługę nawet najbardziej wymagających zastosowań. Ponadto, Webasto Next oferuje nie tylko atrakcyjny stosunek ceny do wydajności, ale także jest zawsze aktualna dzięki regularnym aktualizacjom przeprowadzanym drogą radiową.

#### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Skalowalna moc ładowania do 11 kW lub 22 kW, do wyboru długość kabla 4,5 m lub 7 m
- Cyfrowe zarządzanie stacjami ładowania za pomocą portalu i aplikacji z rozwiązaniem Webasto ChargeConnect.
- Zawsze online dzięki całodobowej transmisji danych ze stacji do Webasto ChargeConnect w czasie rzeczywistym
- Uwierzytelnianie na stacji ładowania za pomocą aplikacji Scan & Charge oraz Webasto ChargeConnect App
- Integracja z systemem zarządzania energią (EMS) poprzez Modbus TCP
- Lokalne dynamiczne zarządzanie obciążeniem (autonomiczne)\*.
- Zintegrowany moduł licznika do monitorowania i raportowania zużycia energii
- Zaprojektowana na przyszłość dzięki aktualizacjom oprogramowania sprzętowego w trybie over-the-air
- Przemysłana konstrukcja produktu z zawieszeniem kabla i gniazdem wtykowym
- Oszczędność kosztów instalacji dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu różnicowoprądowemu DC
- Przyjazna dla użytkownika konfiguracja za pomocą hotspotu Wi-Fi i aplikacji Webasto Charger Setup App dla instalatorów



#### Nagrodzona stacja ładowania

Skomunikowana stacja ładowania Webasto Next otrzymała nagrodę **Plus X Award 2021/2022** w kategoriach: innowacyjność, wysoka jakość, wzornictwo i łatwość obsługi.



## Webasto Unite

### Inteligentna stacja ładowania dla Twojej firmy

W pełni skomunikowana stacja ładowania Webasto Unite oferuje korzyści płynące z elektromobilności w sposób wydajny i zoptymalizowany pod kątem zapotrzebowania, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla twojej firmy. Dzięki dynamicznemu zarządzaniu obciążeniem i możliwości integracji z systemami zarządzania energią, Webasto Unite jest idealnym rozwiązaniem dla zastosowań o złożonych profilach zapotrzebowania. Za pośrednictwem aplikacji i portalu internetowego Webasto ChargeConnect można łatwo, przejrzysto i inteligentnie sterować dowolną liczbą stacji ładowania i użytkowników oraz zarządzać nimi. Zintegrowany licznik zgodny ze standardem MID ułatwia obsługę ważnych aplikacji biznesowych, takich jak rozliczanie i zwrot kosztów procesów ładowania.

#### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Skalowalna moc ładowania do 22 kW
- Gniazdo przewodu ładowania typu 2, z klapką
- Cyfrowe zarządzanie i zdalne sterowanie za pomocą Webasto ChargeConnect (dostęp przez portal i aplikację)
- Zawsze online dzięki całodobowej transmisji danych do Webasto ChargeConnect
- Uwierzytelnianie za pomocą technologii RFID lub aplikacji Webasto ChargeConnect
- Interfejs do integracji z systemem zarządzania energią (EMS) poprzez Modbus TCP\*\*
- Zintegrowane lokalne dynamiczne\* zarządzanie obciążeniem dla maks. 32 punktów ładowania
- Zintegrowany licznik zgodny z MID umożliwia rozliczanie i zwrot kosztów procesów ładowania
- Okienko ułatwiające odczyt wartości licznika energii
- Wytrzymała, wysokiej jakości obudowa spełniająca standardy jakości i bezpieczeństwa Webasto
- Oszczędność kosztów instalacji dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu przed prądem szczytkowym DC
- Zapewnienie stabilności sieci poprzez zdalny dostęp operatora sieci
- Łatwa konfiguracja za pomocą hotspotu Wi-Fi i aplikacji Webasto Charger Setup lub interfejsu konfiguracyjnego dla instalatorów
- W przygotowaniu wersja zgodna z normą Eichrecht (dostępna od III kwartału 2022 r.)

\* Kompatybilny inteligentny licznik: sprawdź listę na naszej stronie internetowej

\*\* Kompatybilne EMS: sprawdź listę na naszej stronie internetowej



## Twoja stacja ładowania: super proste

Aby stacja ładowania idealnie pasowała do Twojego codziennego życia, oprócz wallboksa oferujemy usługi cyfrowe dla smartfonów i komputerów stacjonarnych. Dzięki temu możesz ładować bez obaw.

# Webasto ChargeConnect

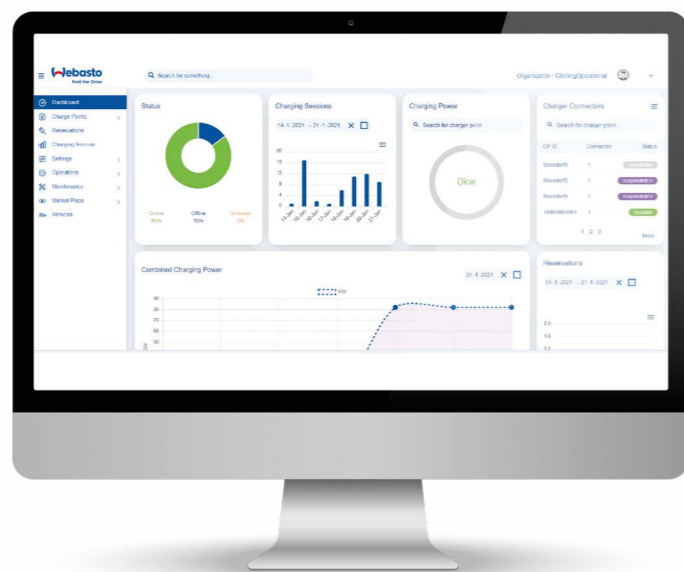
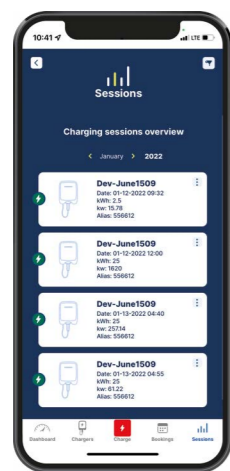
## Cyfrowe zarządzanie stacją ładowania Webasto

Zawsze miej pod kontrolą swoje urządzenia Webasto Next. Dzięki Webasto ChargeConnect, w każdej chwili i z każdego miejsca masz dostęp do aktualnego stanu stacji ładowania, całej historii ładowania, zużycia energii i wielu innych informacji.

Jest to możliwe dzięki praktycznemu rozwiązaniu Webasto ChargeConnect, innowacyjnemu backendowi Webasto. Dane ze stacji ładujących są odzwierciedlane w portalu i aplikacji Webasto ChargeConnect, co zapewnia maksymalną przejrzystość, kontrolę i bezpieczeństwo. Dzięki temu Webasto ChargeConnect i stacje ładowania Webasto stanowią idealny tandem zapewniający doskonałe wrażenia podczas ładowania.

### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Zdalne rozpoczynanie i kończenie sesji ładowania
- Stan wszystkich punktów ładowania w czasie rzeczywistym
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników
- Konserwacja i zdalna diagnostyka
- Szczegółowy przegląd zakończonych procesów naliczania opłat (historia naliczania opłat)
- Wszechstronne funkcje monitorowania
- Zarządzanie rezerwacjami stacji ładowania
- Regularne aktualizacje aplikacji i portalu o nowe funkcje
- Użytkowanie i zarządzanie na różnych poziomach użytkowników w zależności od uprawnień
- Wysokie bezpieczeństwo danych



# Aplikacja Webasto ChargeConnect

## Twój mobilny towarzysz

Dzięki aplikacji Webasto ChargeConnect App, stacja ładowania Webasto Live jest dostępna na wyciągnięcie ręki. Możesz uzyskać dostęp do wszystkich bieżących i poprzednich sesji ładowania, rozpocząć i zakończyć je cyfrowo, a także autoryzować innych użytkowników w punkcie ładowania bezpośrednio za pomocą aplikacji mobilnej.

# Portal Webasto ChargeConnect

## Cyfrowy interfejs sieciowy

Webasto ChargeConnect to doskonały portal do kompleksowego zarządzania kilkoma stacjami ładowania Webasto. Dzięki przejrzystemu interfejsowi internetowemu możesz w sposób cyfrowy przeglądać, zarządzać i monitorować wszystkie dane dotyczące ładowania 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.





## Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Optymalne ładowanie bez szczytów obciążenia

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem stacji ładowania Webasto pozwala nie tylko oszczędzać koszty, ale także zapobiega szczytowemu obciążeniu, a tym samym przerwom w dostawie prądu. Dzieje się tak dlatego, że umożliwia ono precyzyjne sterowanie fazowe całkowitym obciążeniem systemu. Pod uwagę brana jest całkowita dostępna moc oraz zużycie energii w budynku. W ten sposób dynamicznie dostosowuje optymalną moc ładowania dla podłączonych pojazdów elektrycznych.

### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Efektywne wykorzystanie dostępnej energii
- Unikanie obciążeń szczytowych zapobiega wysokim kosztom
- Liczne funkcje bezpieczeństwa, takie jak ochrona przed przeciążeniem
- Nie jest konieczna kosztowna rozbudowa przyłącza do sieci
- Interfejsy do podłączania mierników zewnętrznych

### Webasto Next: tryb autonomiczny

System Webasto Next oferuje dynamiczne zarządzanie obciążeniem w trybie autonomicznym. Oznacza to, że każde stanowisko ładowania jest indywidualnie połączone z inteligentnym licznikiem energii w budynku w celu wykorzystania całego obciążenia w sposób w sposób zoptymalizowany pod kątem zapotrzebowania..

### Webasto Unite: tryb klastra

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem Webasto Unite umożliwia centralne sterowanie do 32 punktami ładowania w klastrze. W tym procesie dostępna moc ładowania jest inteligentnie rozdzielana pomiędzy samochody elektryczne. Aby utworzyć klastę, jedno urządzenie Webasto Unite pełni funkcję koncentratora i inteligentnie rozdziela dostępną moc ładowania pomiędzy podłączone do niego urządzenia satelickie.



# Zarządzanie energią

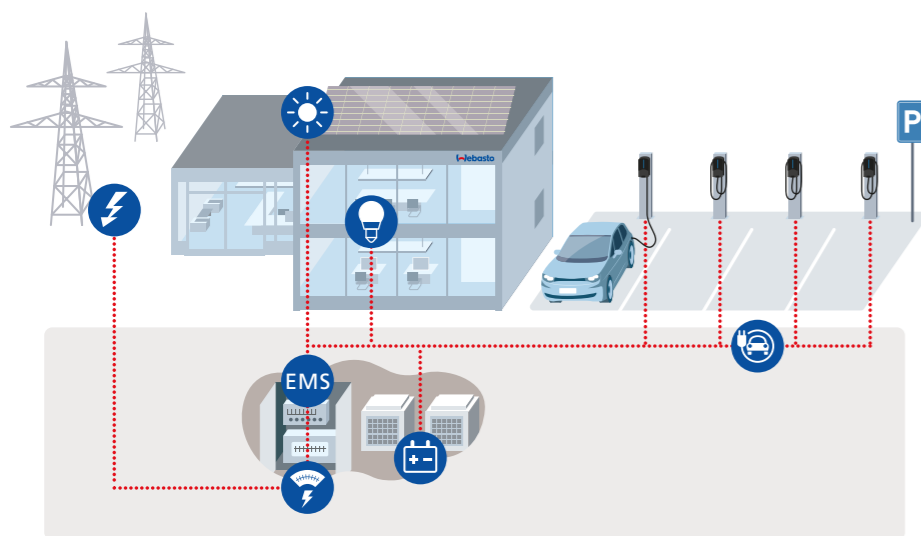
Interakcja pomiędzy elektromobilnością a całkowitym obciążeniem budynku


**W przyszłości energia elektryczna i mobilność będą ze sobą powiązane, ponieważ instalacja stacji ładowania oznacza również nowe, duże zużycie energii w budynku. Ale w jaki sposób można kontrolować zużycie energii?**

Aytem zarządzania energią (EMS) może kontrolować wszystkie przepływy energii w zależności od wytwarzania (PV), zużycia lub magazynowania akumulatorów, a tym samym centralnie regulować całkowite obciążenie. Stacje ładowania Webasto Next mogą być elastycznie zintegrowane z komercyjnymi i prywatnymi systemami EMS dzięki interfejsom komunikacyjnym Modbus TCP. Na przykład, nadwyżkę energii z systemu fotowoltaicznego (PV) można wykorzystać do zasilania stacji ładowania. Wystarczy kilka kliknięć, aby instalator połączył wallbox z systemem zarządzania energią

## Najważniejsze fakty w skrócie:

- Monitorowanie i optymalizacja własnego zużycia energii
- Inteligentne ładowanie z zaawansowaną dystrybucją energii
- Duża oszczędność kosztów dzięki unikaniu obciążeń szczytowych
- Ładowanie zoptymalizowane pod kątem PV
- Zorientowana na obciążenie kontrola wielu odbiorników
- Interfejsy dla zewnętrznych liczników energii elektrycznej
- Połączenie z innymi urządzeniami inteligentnymi





## Inteligentne zamiast skomplikowane

Ponieważ życie codzienne jest już wystarczająco wymagające: Niezależnie od tego, czy chodzi o użytek prywatny, czy firmowy, czy o łatwe i szybkie, czy raczej inteligentne i skomunikowane - Webasto oferuje stacje ładowania odpowiednie do Twoich potrzeb.



## Stojaki Webasto

Zamontuj stację ładowania w dowolnym miejscu

**Wysokiej jakości stojaki Webasto mają nowoczesny wygląd, dzięki czemu stanowią najlepsze uzupełnienie stacji ładowania. Za ich pomocą można zainstalować każdą stację ładowania Webasto w dowolnym miejscu.**

Dzięki stojakom Webasto, możesz zainstalować jedną lub dwie stacje ładowania w wybranym miejscu, w zależności od swoich potrzeb. Solidny stojak Webasto zapewnia maksymalną stabilność stacji ładowania i sprawia, że miejsce parkingowe wygląda nowocześnie. Poprzez swoją prostotę, czarny stojak Webasto Stand Slim jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań domowych.

### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Stojaki Webasto są przeznaczone do montażu jednej lub dwóch stacji ładowania Webasto
- Odporny na korozję
- Bezpieczna praca dzięki połączeniu z masą
- Łatwa instalacja
- Możliwość instalacji na fundamencie betonowym
- W zestawie: stojak, zestaw śrub, pokrywa, instrukcja obsługi



**Stojak Webasto Slim**



**Stojak Webasto Solo & Duo**

# Przewód do ładowania Mode 3

## Ładowanie w podróży

Praktyczny kabel do ładowania Mode 3 łączy samochód elektryczny ze stacją ładowania wyposażoną w złącze typu 2. Umożliwia on ładowanie w podróży w publicznych stacjach ładowania lub w stacjach z gniazdem ładowania.

### Najważniejsze fakty w skrócie:

- Do wszystkich samochodów elektrycznych i hybryd plug-in ze złączami typu 2
- Zaprojektowany dla mocy ładowania do 22 kW
- Duża moc ładowania dzięki trójfazowemu kablowi ładującemu
- Certyfikat VDE: znak jakości i bezpieczeństwa
- Kabel o długości 4,5 m zapewniający elastyczne ładowanie



# Profesjonalna instalacja

## Korzystaj bezpiecznie

**Wydajna stacja ładowania to jedno, ale stworzenie idealnej infrastruktury do ładowania to drugie. Obejmuje to przede wszystkim profesjonalnie wykonaną instalację Twojej Stacji ładowania Webasto, dzięki której wszystko jest naprawdę bezpieczne i działa bez zarzutu.**

Żadna lokalizacja nie jest taka sama jak inne - na początku instalator musi sprawdzić lokalizację, aby móc przedstawić indywidualną wycenę. Obejmuje to na przykład analizę istniejących połączeń elektrycznych, odległości do skrzynki bezpiecznikowej lub maksymalnej dostępnej mocy.

W tym celu Webasto współpracuje z wykwalifikowanymi partnerami. Gwarantują oni, że stacja ładowania zostanie sprawdzona pod kątem pełnej funkcjonalności i dopiero po tym zostanie przekazana użytkownikowi.

### **Rozwiązania cyfrowe zapewniające maksymalne bezpieczeństwo:**

W trakcie procesu instalacji elektryk jest prowadzony przez aplikację Webasto Charger Setup App. Umożliwia ona łatwą, szybką i bezbłędną instalację stacji ładowania. Protokół instalacyjny jest następnie zapisywany w systemie Webasto ChargeConnect i w każdej chwili zapewnia szczegółowy wgląd w konfigurację. Oznacza to, że w przypadku wystąpienia jakichkolwiek komunikatów o błędach można szybko przeprowadzić zdalną diagnostykę.





## Twój towarzysz w codziennym ładowaniu

Czy to na parkingu firmowym, czy przy domu - każdy czas postoju można efektywnie wykorzystać. Dzięki stacji ładowania Webasto Twój pojazd elektryczny będzie ładowany wygodnie, szybko i bezpiecznie.

# Dane techniczne

## Webasto Pure

Dane techniczne		
Parametry elektryczne	Webasto Pure 11 kW	Webasto Pure 22 kW
Prąd znamionowy (A)	8, 10, 13, 16 podział faz (L1+L2, bez N) jedno-, dwu- lub trójfazowy	8, 10, 13, 16, 20, 25, 32 podział faz (L1+L2, bez N) jedno-, dwu- lub trójfazowy
Napięcie zasilania sieciowego (V AC)	230 / 400 (Europa)	
Częstotliwość sieci (Hz)	50	
Układ sieci	TT / TN (jedno- i trójfazowy) / IT (jednofazowy)	
Klasa EMC	Emisja zakłóceń: Klasa B (obszary mieszkalne, handlowe, przemysłowe) Odporność na zakłócenia: obszary mieszkalne, handlowe, przemysłowe	
Kategoria przepięciowa	III wg normy EN 60664	
Klasa ochrony	I	
Wymagane zabezpieczenie	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD typu A i wyłączniki nadprądowe należy zapewnić po stronie instalacji	
Zintegrowane zabezpieczenie	≥6mA detekcja prądu różnicowego DC	
Złącza		
Montaż	Montaż na ścianie lub na stojaku (podłączenie na stałe)	
Doprowadzenie kabla	Na ścianie lub w ścianie	
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu przyłączeniowego (Cu) z uwzględnieniem lokalnych warunków i norm 6 mm <sup>2</sup> (dla 16 A) 10 mm <sup>2</sup> (dla 32 A)	
Przewód ładowania z wtyczką	Typ 2 zgodnie z normami EN 62196-1 i EN 62196-2; o długości 4,5 m lub 7 m (w zależności od wersji), ze zintegrowanym uchwytem	
Napięcie wyjściowe (V AC)	230 / 400	
Maks. moc ładowania (kW)	11	22
Funkcje		
Blokada	Przełącznik blokujący z kluczem umożliwiający rozpoczęcie ładowania	
Wyświetlacz	Listwa świetlna LED (RGB), sygnał akustyczny (buzzer)	
Zewnętrzny interfejs sterujący	Styk bezpotencjałowy	
Parametry mechaniczne		
Wersja produktu	II	
Wymiary (s x w x g) (mm)	225 x 447 x 116	
Masa (kg)	z kablem 4,5 m: 4,6 z kablem 7 m: 5,3	z kablem 4,5 m: 5,7 z kablem 7 m: 6,8
Klasa ochrony IP, urządzenie	IP54	
Ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym	IK08	
Warunki otoczenia		
Zakres temperatur pracy (°C)	-30 do +55 (bez bezpośredniego oddziaływania promieniowania słonecznego)	-30 do +45 (bez bezpośredniego oddziaływania promieniowania słonecznego)
Zakres temperatur składowania (°C)	-30 do +80	
Dopuszczalna wilgotność względna (%)	5 do 95 bez kondensacji	
Wysokość (m)	maks. 3.000 nad poziomem morza	
Certyfikaty		
Inne normy i wytyczne	– deklaracja zgodności CE – 2014 / 53 / EU Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych – 2014 / 30 / EU deklaracja zgodności EMV – 2011 / 65 / EU Dyrektywa RoHS – 2001 / 95 / EC Dyrektywa w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – 2012 / 19 / EU Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 1907 / 2006 Rozporządzenie REACH	

## Webasto Next

Dane techniczne	
Parametry elektryczne	
Prąd znamionowy (A) (konfigurowalne wartości mocy przyłączeniowej)	16 lub 32 1-fazowy lub 3-fazowy Stacja ładowania jest konfigurowalna w krokach co 1A
Napięcie sieciowe (V AC)	230 / 400 (Europa)
Częstotliwość sieci (Hz)	50
Układ sieci	TN / TT (1 faza i 3 fazy) IT (tylko 1 faza) podział faz (L1+L2, bez N)
Klasa EMV	Emisja zakłóceń: Klasa B (obszary mieszkalne, biznesowe, komercyjne) Odporność: obszary przemysłowe
Kategoria przepięciowa	III zgodnie z EN 60664
Klasa ochrony	I
Urządzenia ochronne	Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD typu A i wyłączniki nadprądowe muszą być zapewnione po stronie instalacji
Zintegrowane urządzenia ochronne	Zabezpieczenie różnicowoprądowe DC
Rotacja faz	Automatyczne wykrywanie błędnej sekwencji faz
Złącza	
Montaż	Montaż na ścianie i na postawie (trwałe podłączenie)
Doprowadzenie kabla	Na ścianie lub w ścianie
Przekrój przewodu	Przekrój poprzeczny kabla połączeniowego (Cu) z uwzględnieniem warunków lokalnych: 6 lub 10 mm <sup>2</sup> dla 16 A i 10 mm <sup>2</sup> dla 32 A
Przewód ładowania	Przewód ładowania typu 2: do 32 A / 400 VAC zgodnie z EN 62196-1 i EN 62196-2 Długość: 4,5 m / 7 m – zintegrowany uchwyt kablowy i wtyczka
Napięcie wyjściowe (V AC)	230 / 400
Maks. moc ładowania (kW)	11 lub 22 (zależnie od wersji)
Komunikacja i funkcje	
Uwierzytelnianie	– “Scan & Charge” poprzez kod QR – portal Webasto ChargeConnect – aplikacja Webasto ChargeConnect
Wyświetlacz	RGB-LED, sygnał akustyczny (buzzer)
Interfejsy sieciowe	– LAN (RJ45) – 10 / 100 Base-TX – WLAN 802.11b/g - 54 Mbit/s – WLAN Hotspot
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 J (OCPP 2.0 ready), Modbus TCP
Interfejsy zewnętrzne	- Zdalny dostęp dostawcy prądu do odbiornika sterowania sygnałem - Integracja z systemami zarządzania energią (EMS)
Lokalne zarządzanie obciążeniem	Dynamiczne poprzez integrację z zewnętrznym inteligentnym licznikiem*
Parametry mechaniczne	
Wymiary (s x w x g) (mm)	225 x 447 x 116
Masa (kg)	11 kW: 4,6 (z kablem 4,5 m) 5,3 (z kablem 7 m) 22 kW: 5,7 (z kablem 4,5 m) 6,8 (z kablem 7 m)
Klasa ochrony IP, urządzenie	IP54
Ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym	IK08
Warunki otoczenia	
Miejsce montażu	bez bezpośredniego oddziaływania promieniowania słonecznego
Zakres temperatur pracy (°C)	11 kW: -30 do +55 22 kW: -30 do +45
Reakcja na zmiany temperatury	Może wystąpić zmniejszenie prądu ładowania lub wyłączenie, aby zapobiec przegrzaniu stacji ładowania
Zakres temperatur składowania (°C)	-30 do +80
Dopuszczalna wilgotność względna (%)	5 do 95 bez kondensacji
Wysokość (m)	Maks. 3.000 nad poziomem morza
Zgodność certyfikatów	
Normy i wytyczne	– deklaracja zgodności CE – 2014/53/EU Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych – 2011/65/EU Dyrektywa RoHS – 2001/95/EG Dyrektywa w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – 2012/19/EU Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 1907/2006 Rozporządzenie REACH
Integracja systemu backend	Webasto ChargeConnect, integracja z backendem firm trzecich poprzez Webasto ChargeConnect w przygotowaniu
Sprawdzone kompatybilnesystemy zarządzania energią (EMS)	Integracja z różnymi systemami zarządzania energią (EMS) w przygotowaniu



## Webasto Unite

Dane techniczne	
<b>Parametry elektryczne</b>	
Prąd znamionowy (A) (konfigurowalne wartości mocy przyłączeniowej)	do 32; 1-fazowy lub 3-fazowy 10, 13, 16, 20, 25, 30, 32 A (konfigurowane za pomocą przełącznika DIP) lub w krokach co 1 A (poprzez zintegrowany interfejs WebUI lub aplikację Webasto Charger Setup)
Napięcie sieciowe (V AC)	230/400 (Europa)
Częstotliwość sieci (Hz)	50/60
Układ sieci	TT/TN/IT (1 faza i 3 fazy) podział faz (L1 + L2, bez N)
Klasa EMC	Emisja zakłóceń: klasa B (obszary mieszkalne, biznesowe, komercyjne) Odporność: obszary mieszkalne, biznesowe, komercyjne i przemysłowe
Kategoria przepięciowa	III zgodnie z EN 60664
Klasa ochrony	I
Urządzenia ochronne	Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD typu A i wyłączniki nadprądowe muszą być zapewnione po stronie instalacji
Zintegrowane urządzenia ochronne	zabezpieczenie różnicowoprądowe $\geq 6$ mA DC
Zintegrowany licznik energii	Licznik energii zgodny z MID klasy B (1%) zgodny z EN50470-1/3 (511685A)
Wykrywanie zespawanych przełączników	styk 230V uruchamiający zewnętrzny wyzwalacz
<b>Złącza</b>	
Montaż	montaż na ścianie i na podstawie (trwałe podłączenie)
Doprowadzenie kabla	na ścianie lub w ścianiel
Przekrój przewodu	przekrój poprzeczny kabla połączeniowego (Cu) z uwzględnieniem warunków lokalnych: – jednodrutowy (min. – maks.) 2.5 – 10 mm <sup>2</sup> ; – wielodrutowy (min. – maks.) 2.5 – 10 mm <sup>2</sup> ; – wielodrutowy (min. – maks.) zakończony tulejką: 2.5 – 10 mm <sup>2</sup>
Gniazdo ładowania	IEC 62196 Tgniazdo na wtyczkę typu 2, z przesłoną (5111685A)
Napięcie wyjściowe (V AC)	230/400
Maks. moc ładowania (kW)	7,4 (przy zasilaniu 1-fazowym) 22 (przy zasilaniu 3-fazowym)
<b>Komunikacja i funkcje</b>	
Backend	Webasto ChargeConnect
Uwierzytelnianie	– „Scan & Charge” poprzez kod QR – portal Webasto ChargeConnect – aplikacja Webasto ChargeConnect – czytnik RFID (ISO 14443 A/B oraz ISO 15693)
Wyświetlacz	RGB-LED, okno wyświetlacza licznika
Interfejsy sieciowe	– LAN (RJ45) – 10/100 Mbps – Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac - 2,4 GHz i 5 GHz
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 J (OCPP 2.0 ready), Modbus TCP (EMS**), Modbus RTU (smart meter*)
Interfejsy zewnętrzne	– zdalny dostęp dostawcy prądu do odbiornika sterowania sygnałem – integracja z systemami zarządzania energią (EMS) poprzez Modbus TCP – przyłącze do ochrony przed zespawaniem przełączników – interfejs RS485 dla zewnętrznych inteligentnych liczników
Lokalne zarządzanie obciążeniem	– Dynamiczne (samodzielne) poprzez integrację z kompatybilnym zewnętrznym inteligentnym licznikiem* – Dynamiczne (klastery z maks. 32 punktami ładowania) poprzez integrację z kompatybilnym inteligentnym licznikiem zewnętrznym* – Statyczne (klastery z maks. 32 punktami ładowania)
<b>Parametry mechaniczne</b>	
Wymiary (s x w x g) (mm)	315 x 460 x 135
Masa (kg)	5
Klasa ochrony IP, urządzenie	IP54
Ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym	IK10 (wyświetlacz: IK08)
<b>Warunki otoczenia</b>	
Miejsce montażu	bez bezpośredniego oddziaływania promieniowania słonecznego
Zakres temperatur pracy (°C)	-35 do +55
Reakcja na zmiany temperatury	może wystąpić zmniejszenie prądu ładowania lub wyłączenie, aby zapobiec przegrzaniu stacji ładowania
Zakres temperatur składowania (°C)	-40 do +80
Dopuszczalna wilgotność względna (%)	5 do 95 bez kondensacji
Wysokość (m)	maks. 4.000 nad poziomem morza
<b>Zgodność certyfikatów</b>	
Normy i wytyczne	– deklaracja zgodności CE – 2014/53/EU RDyrektywa w sprawie urządzeń radiowych – 2011/65/EU Dyrektywa RoHS – 2012/19/EU Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektron- icznego – 1907/2006 Rozporządzenie REACH

\* Kompatybilny inteligentny licznik: sprawdź listę \*\* Kompatybilny system EMS: sprawdź listę



## Stojak Webasto Solo & Duo

Dane techniczne	
Wersja	Webasto Stand Solo (montaż jednej stacji ładowania) Webasto Stand Duo (montaż dwóch stacji ładowania)
Wymiary bez stopy montażowej (s x w x g (mm))	250 x 1497 x 120
Wymiary ze stopą montażową (s x w x g) (mm)	300 x 1505 x 190
Masa (kg)	19
Zabezpieczenie przed korozją	IEC 60068-2-52 poziom nasilenia 2
Materiał	stal
Kolor	Stojak: RAL 9007 Pokrywa: czarny RAL 9017
Pasuje do następujących stacji ładowania	Webasto Pure, Webasto Next, Webasto Live

## Stojak Webasto Slim Solo & Duo

Dane techniczne	
Wersja	Webasto Stand Slim Solo (montaż jednej stacji ładowania) Webasto Stand Slim Duo (montaż dwóch stacji ładowania)
Wymiary ze stopą montażową (s x w x g) (W x H x D) (mm)	260 x 1500 x 150
Masa (kg)	20
WykończenieFinish	Powłoka dwuwarstwowa (elektroforetyczna i proszkowa)
COdporność na korozję zgodnie z testem w mgle solnej	ISO 9227 NSS czas trwania testu 240 godzin
Materiał	stal
Kolor	Signal Black: RAL 9004
Pasuje do następujących stacji ładowania	Webasto Pure, Webasto Next, Webasto Unite i Webasto Live

## Przewód ładowania Mode 3

Dane techniczne	
Charakterystyka elektryczna	
Natężenie prądu (A)	up to 32
Napięcie prądu (V AC)	up to 480
Liczba faz	3-phase
Moc ładowania (kW)	up to 22
Norma	IEC 62196-2
Certyfikat	VDE
Kolor	czarny
Producent	HARTING Deutschland GmbH & Co. KG



# Skontaktuj się z nami

Masz pytania dotyczące naszych stacji ładowania Webasto?  
Zawsze jesteśmy do Twojej dyspozycji!

**[webasto.petemar@webasto.com](mailto:webasto.petemar@webasto.com)**

Grupa Webasto jest globalnym partnerem w zakresie innowacyjnych systemów dla branży mobilnej i jednym ze 100 największych dostawców dla sektora motoryzacyjnego na świecie. Oferta firmy obejmuje autorskie systemy dachowe, grzewcze i chłodzące dla różnych typów pojazdów, akumulatory i rozwiązania do ładowania pojazdów hybrydowych i elektrycznych, a także dodatkowe usługi związane z zarządzaniem ciepłem i elektromobilnością. Wśród klientów Webasto są producenci samochodów osobowych, pojazdów użytkowych i łodzi, a także dealerzy i klienci końcowi. W 2020 r. Grupa osiągnęła sprzedaż na poziomie około 3,3 mld euro i zatrudniała ponad 14 000 osób w ponad 50 lokalizacjach. Siedziba firmy, która została założona w 1901 roku, znajduje się w Stockdorfie koło Monachium (Niemcy).