

# Egyszerű Töltés

Az Innovatív Webasto Töltőmegoldásokkal









## **A Webasto feltölti elektromos autóját**

A jövő mobilitása fenntartható. Az e-mobilitás feltörekvő fázisban van és ez az ígéretes, új technológia lendületesen fejlődik. A továbbfejlesztett akkumulátoroknak, a nagyobb hatótávolságnak és a rövidebb töltési időnek köszönhetően az elektromos autók ma már a mindennapi közlekedésre is alkalmasak.

A Webasto támogatja Önt hosszú távú döntésének meghozatalában. Nagy teljesítményű töltőállomásainkkal és a digitális hálózattal megfelelő töltésmegoldást nyújtunk elektromos autójának. Az autók töltése gyors, egyszerű és hatékony - legyen szó céges járműflottájának töltéséről, ügyfeleinek nyújtott szolgáltatásról, vagy otthoni használatról.



5 év  
garancia\*



---

Made in Germany

---

# Webasto Pure

## Tiszta Tökéletesség

Töltse fel elektromos autóját otthon: gyorsan, egyszerűen és biztonságosan a kedvelt és költséghatékony Webasto Pure töltőállomással. A Webasto Pure új jellemzőinek és funkcióinak köszönhetően az elektromos autók töltése most még egyszerűbb. A prémium minőségű töltőállomásunkra 5 év garanciát nyújtunk és megfelel a legszigorúbb minőségi és biztonsági előírásoknak.

### Jellemzők:

- Állítható töltőteljesítmény
- 4,5 vagy 7 m hosszúságú integrált Type 2 töltőkábel
- Kényelmes kábeltartó és csatlakozóaljzat
- Töltőállomás üzemállapotának LED kijelzése
- Hozzáférés korlátozása univerzális kulcsos kapcsolóval
- Könnyű használat
- Egyszerű felszerelés és üzembe helyezés
- Megtakarítás a felszerelési költségekben, az integrált DC maradékáram védelemnek köszönhetően
- A hálózat stabilitásának érdekében a hálózat üzemeltetőjének lehetősége van távoli hozzáférésre
- 5 év garancia\*
- Kiváló minőségű német gyártmány

### A parkolás egyben töltés is

Sok elektromos autóval rendelkező tulajdonos otthon, saját töltőállomással tölti autóját. Ennek számos előnye van, mivel az otthoni töltés a legkényelmesebb, legköltséghatékonyabb és legbiztonságosabb formája az elektromos jármű töltésének. A fali töltővel való töltés akár tízszer gyorsabb, mint a hagyományos háztartási csatlakozóaljzat használata és a töltés automatikusan leáll, amint az akkumulátor feltöltött.



### Díjnyertes Töltőállomás

A Webasto Pure elnyerte a **Plus X Award 2019** díjat, amely a legjelentősebb innovációs díj a technológia, sport és életmód terén.

\*Csak a Webasto viszonteladóján keresztül érhető el, illetve ha közvetlenül a Webastótól vásárolja meg a terméket. Kérjük, érdeklődjön partnereinknél!



---

Made in Germany

---





# Webasto Next

## Az Okos Töltőmegoldás

Az intelligens Webasto Next számos lehetőséget nyújt a mindennapi töltéshez. Az alap funkciókon kívül a webportálon vagy az alkalmazáson keresztül, a Webasto ChargeConnect backend rendszerrel bárhol és bármikor elérheti töltőállomását és kényelmesen távolról is vezérelheti. Az okos csatlakozási felületek segítségével energiakezelő rendszerekbe is integrálható és a rendszeres frissítéseknek köszönhetően mindig naprakész.

### Jellemzők:

- Állítható töltőteltjesítmény, 4,5 vagy 7 m hosszúságú töltőkábel
- A Webasto ChargeConnect backend megoldással a töltőállomások kezelése weboldalon és alkalmazáson keresztül is lehetséges
- A fali töltő és a Webasto ChargeConnect közti valós idejű adattovábbításnak köszönhetően mindig on-line
- Hitelesítés a töltőállomásnál Scan & Charge funkcióval, vagy a Webasto ChargeConnect alkalmazáson keresztül
- Energiakezelő rendszerekbe (EMS) integrálás lehetősége Modbus TCP segítségével\*
- Helyi dinamikus terheléskezelés\*\*
- Integrált mérőmodul az energiafogyasztás követéséhez és lekérdezéséhez
- Jövőbiztos a firmware-frissítéseknek köszönhetően
- Kényelmes kábeltartó és csatlakozóaljzat
- Az integrált DC maradékáram védelemnek köszönhetően a telepítési költségekben megtakarítás érhető el
- A hálózat stabilitásának érdekében a hálózat üzemeltetőjének lehetősége van távoli hozzáférésre
- Felhasználóbarát beállítás integrált konfigurációs hotspot és Webasto Charger Setup alkalmazás segítségével



### Díjnyertes Töltőállomás

A digitális Webasto Next töltőállomás elnyerte a **Plus X Award 2021/2022** díjat innováció, minőség, dizájn és könnyű használat kategóriában.

\* Kompatibilis energiakezelő rendszerek: a lista megtalálható honlapunkon.

\*\* Kompatibilis okos fogyasztásmérők: a lista megtalálható honlapunkon.







# Webasto Unite

## Intelligens Töltőállomás az Ön Vállalkozásának

A teljesen on-line Webasto Unite töltőállomás hatékonyan és az igényekre optimalizálva használja ki az elektromobilitás előnyeit, így lesz tökéletes megoldás az Ön cége számára. A dinamikus terheléskezelésnek és az energiakezelő rendszerekbe való integrálhatóságának köszönhetően, a Webasto Unite ideális komplex felhasználói igényekhez is. A Webasto ChargeConnect backend segítségével több töltőállomás és több felhasználó is könnyedén kezelhető az alkalmazáson vagy a webportálon keresztül. Az integrált MID-konform fogyasztásmérőnek köszönhetően, az üzleti életben fontos alkalmazások is elérhetőek, mint például a számlázás.

### Jellemzők:

- Állítható töltőteltjesítmény 22 kW-ig
- Csatlakozóaljzat Type 2 típusú töltőkábel csatlakoztatásához
- Távirányítás és digitális menedzsment a Webasto ChargeConnect segítségével (webportálon vagy alkalmazáson keresztül)
- A töltő és a Webasto ChargeConnect közti valós idejű adattovábbításnak köszönhetően mindig on-line
- Hitelesítés RFID technológiával vagy a Webasto ChargeConnect alkalmazással
- Energiakezelő rendszerekbe (EMS) integrálható Modbus TCP-n keresztül<sup>1)</sup>
- Integrált helyi dinamikus terheléskezelés 32 töltőpontig<sup>2)</sup>
- Az integrált MID-kompatibilis fogyasztásmérő lehetővé teszi a számlázást
- Fogyasztásadatok könnyű leolvasása oldalsó betekintő ablakon keresztül
- Robusztus, kiváló minőségű burkolat, mely megfelel a Webasto minőségi és biztonsági standardjainak
- A DC maradékáram védelemnek köszönhetően alacsonyabb telepítési költség
- Az elektromos hálózat üzemeltetőjének lehetősége van távoli hozzáférésre
- A telepítők számára felhasználóbarát beállítás integrált konfigurációs hotspoton vagy Webasto Charger Setup App használatával
- Micro SIM-kártyán keresztül mobilkapcsolatra kész változat elérhető<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Kompatibilis energiakezelő rendszerek: a lista megtalálható honlapunkon.

<sup>2)</sup> Kompatibilis okos fogyasztásmérők: a lista megtalálható honlapunkon.

<sup>3)</sup> Micro SIM-kártya tartóval, SIM-kártyát nem tartalmazza



## Az Ön töltőállomása: szuper egyszerű

Annak érdekében, hogy a töltőállomás megfeleljen az Ön mindennapi igényeinek, olyan okos eszközön és asztali számítógépen elérhető digitális szolgáltatásokat nyújtunk, melyek segítségével gond nélkül feltöltheti autóját.





# Webasto ChargeConnect

## A Töltőállomás Digitális Kezelése

A Webasto ChargeConnect szolgáltatásnak köszönhetően a Webasto Next falitöltőt bárhol és bármikor folyamatosan nyomon követheti, segítségével leolvashatja a töltő aktuális státuszát, a teljes töltéstörténetet, valamint az áramfogyasztást és még sok mindent.

A Webasto innovatív backend megoldásával a töltőállomások adatait weboldalon és alkalmazáson keresztül is elérheti, mely maximális átláthatóságot és biztonságot nyújt. Használja ki a Webasto ChargeConnect előnyeit – nemcsak a töltőinfrastruktúra kezelését teszi sokkal egyszerűbbé és kényelmesebbé, hanem kezelése még nagyon szórakoztató is.

### Jellemzők:

- A töltőállomás távoli indítása és leállítása
- A töltőpontok valós idejű státuszlekérése
- Karbantartás és távoli diagnosztika
- Töltőfolyamatok részletes áttekintése (töltéstörténet)
- Átfogó ellenőrző funkciók
- A töltőállomások foglalása
- Rendszeres frissítések
- Különböző szintű használati és kezelési jogosultságok
- Magas szintű adatbiztonság
- Integrálhatóság ERP-rendszerekbe





# Webasto ChargeConnect App

## Az Ön Mobil Társa

A Webasto ChargeConnect alkalmazással a Webasto Next és Unite töltőállomása csak egy kattintásnyira van. Elérheti az összes folyamatban lévő és már befejezett töltő munkamene-  
tet, elindíthatja és leállíthatja a töltést, a mobil alkalmazáson keresztül jogosultságokat  
adhat a felhasználóknak a különböző töltőpontokhoz.

# Webasto ChargeConnect Portál

## A Digitális Webfelület

Webasto ChargeConnect a tökéletes webportál több töltőállomás átfogó kezeléséhez.  
Az áttekinthető felületen a nap bármely időpontjában kezelheti, ellenőrizheti az összes  
töltőállomást és azok adatait.







# Dinamikus Terheléskezelés

## Optimális Töltés Túláram és Áramkimaradás Nélkül

A dinamikus terheléskezelés nem csak pénzt takarít meg önnek, hanem ezáltal elkerülhető a túláram, és az esetleges áramkimaradás, mivel fázis-pontos szabályzással kezeli a teljesítményterhelést. A rendszer a rendelkezésre álló energiát az épület áramfogyasztásához igazítja és intelligensen elosztja a csatlakoztatott elektromos autók között.

### Jellemzők:

- A rendelkezésre álló energia hatékony felhasználása
- A túláram elkerülésével költségtakarékos
- Külső fogyasztásmérők csatlakoztatásának lehetősége
- Számos biztonsági jellemzővel rendelkezik, úgymint túlterhelés elleni védelem

### Webasto Next: önálló mód

A Webasto Next dinamikus terheléskezelése önálló. Ez azt jelenti, hogy egy töltőállomás egy okos fogyasztásmérőre egyénileg van csatlakoztatva annak érdekében, hogy az energiaelosztás az igényeknek megfelelően, optimális módon történjen. Több Next esetén egy energiakezelő rendszerre (EMS - Energy Management System) van szükség.

### Webasto Unite: klaszter mód

A Webasto Unite dinamikus terheléskezelése 32 töltőpontig teszi lehetővé a töltőállomások központi kezelését. A rendelkezésre álló elektromos energiát intelligensen osztja el az autók közt. A klaszter létrehozása érdekében egy Webasto Unite lesz a főegység és a rendelkezésre álló energiát ő osztja szét a többi töltőállomás között.

# Energiakezelés

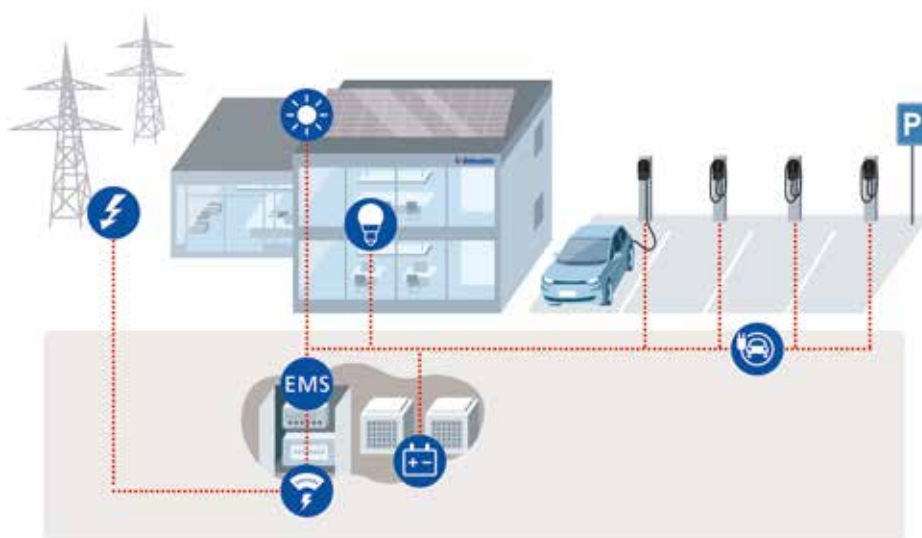
## Az E-mobilitás és az Épület Energiaterhelésének Kölcsönhatása

**Az elektromosság és a mobilitás a jövőben összekapcsolódik, mert a töltőállomások telepítése új főfogyasztót jelent az épület energiafogyasztásában is. De hogyan lehet szabályozni az energiafogyasztást?**

Az energiakezelő rendszer (EMS)\*, az előállításától (PV), a fogyasztástól, vagy az akkumulátor tárolásától függően az összes energiaellátást képes szabályozni és így a teljes terhelést központilag szabályozni. A Webasto Next töltőállomás az Open Charge Point Protocol (OCPP) és a Modbus TCP kommunikációs interfészeinek köszönhetően rugalmasan integrálható mind a kereskedelmi, mind a privát energiakezelési rendszerbe. Például a napelem rendszer (PV) felesleges energiája felhasználható a töltőállomáshoz. A töltőállomást telepítő szakember néhány kattintással összekapcsolhatja a fali töltőt az energiakezelő rendszerrel.

### Jellemzők:

- Saját áramfogyasztás figyelése és optimalizálása
- Intelligens töltés fejlett áramelosztással
- Magas költségmegtakarítás az áram csúcsterhelésének elkerülésével
- PV-optimalizált töltés
- Több fogyasztó igényének megfelelő vezérlés
- Külső mérők és szoftverek csatlakoztatásának lehetősége
- Csatlakozás más okoseszközökhöz




\* Kompatibilis energiakezelő rendszerek: lista elérhető a honlapunkon.









An aerial photograph of a city during sunset. The sky is filled with soft, orange and pink clouds. In the foreground, a multi-lane highway with several overpasses is visible, with cars and buses moving through it. To the left, several tall, modern skyscrapers with glass facades stand prominently. The city extends into the distance, with various buildings and greenery visible under the warm glow of the setting sun.

## Intelligens, de nem bonyolult

A mindennapi élet már nagy igényeket támaszt: akár saját vagy céges használatra, akár egyszerű és gyors, vagy intelligens és hálózati megoldást szeretne – a Webasto az Ön igényeinek megfelelő töltőállomást kínálja.







# Webasto Állványok

## Bárhova Elhelyezheti Töltőállomását

A Webasto kiváló minőségű és modern formatervezésű állványai a töltőállomások legjobb kiegészítői. Mindegyik Webasto töltőállomáshoz talál ideális megoldást.

A masszív Webasto állványokra egy vagy két töltőállomást lehet telepíteni és maximális stabilitást biztosítanak, a parkolót pedig igazán modern megjelenésűvé varázsolják. Egyszerűségének köszönhetően a fekete Webasto Stand Slim tökéletes megoldás lakossági alkalmazásokhoz.





# Webasto Stand Solo & Duo

A masszív Webasto Stand Solo és Duo állványokra egy vagy két töltőállomást lehet telepíteni és az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- Kompatibilisek a Webasto Pure és Webasto Next töltőkkel
- Rozsdamentes kivitel
- A földelés által biztonságos kezelés
- Könnyű telepítés a különálló burkolatnak köszönhetően
- Beton alapra telepíthetőek
- Szállítási terjedelem: állvány, csavarkészlet, burkolat, szerelési lemez, szerelési útmutató



**Webasto Stand Solo & Duo**

# Webasto Stand Slim Solo & Duo

A masszív Webasto Stand Solo és Duo állványokra egy vagy két töltőállomást lehet telepíteni és az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- Egyszerűségüknek köszönhetően ideálisak lakossági felhasználásra
- Rozsdamentes kivitel az elektrokémiai eljárásnak és a porfestett felületnek köszönhetően
- Földelés által biztonságos kezelés
- Könnyű telepítés a különálló burkolatnak köszönhetően
- Minden Webasto Töltőállomással kompatibilisek
- Beton alapra telepíthetőek
- Szállítási terjedelem: állvány, csavarkészlet, burkolat, szerelési lemez, szerelési útmutató



**Webasto Stand Slim Solo & Duo**

# Mode 3 Töltőkábel

## Töltés és Indulás

A Mode 3 Töltőkábel nyilvános töltőállomásokon való töltést tesz lehetővé Type 2 csatlakozóval rendelkező elektromos autókhoz.

### Jellemzők:

- Type 2 csatlakozóval rendelkező elektromos autókhoz és plug-in hibridekhez
- 22 kW töltőteljesítményig
- Nagy töltőkapacitás a háromfázisú töltőkábellel
- VDE tanúsítvány
- 4,5 vagy 7 méteres kábelhossz







# Professzionális Telepítés

## Biztonságosan

Ön a kényelmes töltés mellett döntött a Webasto töltőállomás megvásárlásával. A nagy teljesítményű töltőmegoldás egy fontos tényező, viszont a tökéletes infrastruktúra kiépítése a másik nagyon lényeges elem, hiszen jelentősen hozzájárul a kényelmes használathoz. Ez mindenek előtt a Webasto töltőállomás professzionális telepítését jelenti, hogy garantált legyen a biztonságos és megfelelő működés.

Egyik helyszín sem egyforma. A villanyszerelő szakember tanácsot ad és ellenőrzi a helyszín adottságait: a meglévő elektromos csatlakozásokat, a biztosíték doboz távolságát, az elérhető maximális töltőteljesítményt. A helyszín felmérése után részletes dokumentációt és egyéni költségbecslést kap a telepítésre. A Webasto hozzáértő partnerekkel dolgozik együtt, akik biztosítják a töltőállomás szakszerű telepítését és működésének ellenőrzését.

### **Digitális megoldások a maximális biztonságért:**

A villanyszerelő szakembert a Webasto Charger Setup alkalmazás vezeti végig a telepítés folyamatán annak érdekében, hogy a telepítés könnyen, gyorsan és hibamentesen történjen. A telepítési protokoll mentése ezután a Webasto ChargeConnect backend rendszerébe történik és bármikor megtekinthetők a beállítások. Ez azt jelenti hogy bármilyen hibaüzenet esetén a diagnosztika távolról is kivitelezhető.









---

## Társ a Mindennapokban

Munkahelyen, vagy otthon – minden parkolással töltött idő lehet hasznos. A Webasto töltőállomásokkal gyorsan, kényelmesen és biztonságosan feltöltheti elektromos autóját.

---





# Műszaki adatlap

## Webasto Pure

Műszaki adatok				
Elektromos jellemzők	Webasto Pure 11 kW		Webasto Pure 22 kW	
Névleges áramerősség (A)	8, 10, 13, 16 egyfázisú, 2- vagy 3-fázisú		8, 10, 13, 16, 20, 25, 32 egyfázisú, 2- vagy 3-fázisú	
Hálózati feszültség (V AC)	230 / 400 (Európa)			
Hálózati frekvencia (Hz)	50			
Hálózati formák	TT / TN (egyfázisú, 3-fázisú) / IT (egyfázisú) Egyéb hálózatok, pl. osztott fázis (L1+L2, N nélkül, 230V névleges )			
EMC osztály	Interferencia kibocsátás: B osztály (lakó-, kereskedelmi, üzleti területek) Interferencia ellenállás: lakó-, kereskedelmi, üzleti területek			
Tűlfeszültség kategória	III EN 60664 szerint			
Védelmi besorolás	I. osztály			
Védelmi eszköz	"A" típusú RCD maradékáram megszakítót és miniatűr megszakítót a felszerelés helyén biztosítani kell			
Integrált védelmi eszköz	≥6mA DC maradékáram érzékelő			
Csatlakozók				
Felszerelés	Falra vagy állványra			
Kábelvezetés	Falon vagy falban			
Kábelkeresztmetszet	A csatlakozókábel keresztmetszete (Cu) figyelembe véve a helyi feltételeket és normákat 6 mm <sup>2</sup> (16A-hez) 10 mm <sup>2</sup> (32A-hez)			
Töltőkábel csatlakozóval	Töltőkábel Type2 csatlakozóval EN 62196-1 és EN 62196-2 szerint 16 A/400 VAC-ig; 4,5 vagy 7 m hosszú kábel, integrált kábeltartó			
Kimeneti feszültség (V AC)	230 / 400			
Max. töltőtelijsítmény (kW)	11		22	
Jellemzők				
Zár	Univerzális kulcsos kapcsoló			
Kijelző	RGB-LED, hangjelzés			
Külső vezérlő	Potenciálmentes érintkező			
Mechanikus adatok				
Termékverzió	II. verzió			
Méret (Szé × Ma × Mé) (mm)	225 x 447 x 116			
Súly (kg)	4,5 m kábelhosszal: 4,6 7 m kábelhosszal: 5,3		4,5 m kábelhosszal: 5,7 7 m kábelhosszal: 6,8	
IP-védelmi eszköz	IP54			
Védelem a mechanikai hatások ellen	IK08			
Környezeti feltételek				
Üzemelési hőmérséklet tartomány (°C)	-30-tól +55-ig (közvetlen napsugárzás nélkül)		-30-tól +45-ig (közvetlen napsugárzás nélkül)	
Tárolási hőmérséklet tartomány (°C)	-30-tól +80-ig			
Megengedett relatív páratartalom (%)	5 - 95 között, nem kondenzálódó			
Magasság (m)	Tengerszint feletti magasság max. 3000			
Tanúsítványok				
Szabványok és irányelvek	– CE Megfelelőség – 2014/53/EU Rádió Berendezések Direktívája – 2014/30/EU EMC Megfelelőség – 2011/65/EU RoHS Direktíva – 2001/95/EC Általános Termékbiztonság – 2012/19/EU Elektromos és Elektronikus Hulladékokról Szóló Irányelv – 1907/2006 REACH Szabályzat			



# Webasto Next

Műszaki adatok	
<b>Elektromos jellemzők</b>	
Névleges áramerősség (A) (konfigurálható)	16 vagy 32 1 vagy 3 fázisú A töltőállomás 1 amperenként állítható ChargeConnect alkalmazásból
Hálózati feszültség (V AC)	230 / 400 (Európa)
Hálózati frekvencia (Hz)	50
Hálózati formák	TN / TT (1 és 3 fázis) IT (csak 1 fázis) Egyéb hálózatok, pl. osztott fázis (L1+L2, N nélkül, 230V névleges )
EMC osztály	Interferencia kibocsátás: B osztály (lakó-, kereskedelmi, ipari területek) Interferencia ellenállás: ipari területek
Túlfeszültség kategória	III. EN 60664 szerint
Védelmi besorolás	I. osztály
Szükséges védelmi eszköz	"A" típusú RCD maradékáram megszakítót és miniatűr megszakítót a telepítés helyén biztosítani kell
Integrált védelmi eszköz	DC maradékáram védelem
Fázisforgás	Automatikus fázishiba felismerés
<b>Csatlakozók</b>	
Felszerelés	Falra vagy állványra
Kábelvezetés	Falon vagy falban
Kábelkeresztmetszet	A csatlakozókábel keresztmetszete (Cu), figyelmebe véve a helyi feltételeket és normákat: – merev (min. – max.) 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> – rugalmas (min. – max.) 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> – rugalmas (min. – max.) vezetékvég hüvellyel: 2,5 – 10 mm <sup>2</sup>
Töltőkábel	Töltőkábel Type2 csatlakozóval EN 62196-1 és EN 62196-2 szerint 32 A/400 VAC-ig; 4,5 / 7 m hosszú kábel, integrált kábeltartó
Kimeneti feszültség (V AC)	230 / 400
Max. töltőtelijsítmény (kW)	3,7 vagy 7,4 (1-fázisú üzem) 11 vagy 22 (3-fázisú üzem)
<b>Kommunikáció &amp; jellemzők</b>	
Hitelesítés	– "Scan & Charge" QR kóddal – Webasto ChargeConnect Portal – Webasto ChargeConnect App
Kijelző	RGB-LED, hangjelzés
Hálózati interfészek	– LAN (RJ45) – 10 / 100 Base-TX – WiFi 802.11b/g - 54 Mbit/s – WiFi hotspot
Kommunikációs protokollok	Modbus TCP, OCPP 1.6 J (OCPP 2.0-ra előkészítve) Webasto ChargeConnecttel
Külső interfészek	- Integrálás energiakezelő (EMS) rendszerekbe*
Helyi terheléskezelés	Külső okos mérő integrálásával dinamikus**
<b>Mechanikus adatok</b>	
Méret (W x H x D) (mm)	225 x 447 x 116
Súly (kg)	11 kW: 4,6 (4,5 m kábel) 5,3 (7 m kábel) 22 kW: 5,7 (4,5 m kábel) 6,8 (7 m kábel)
IP-védelmi besorolás	IP54
Védelem a mechanikai hatások ellen	IK08
<b>Környezeti feltételek</b>	
A telepítés helye	Közvetlen napsugárzásnak kitenni nem szabad
Üzemi hőmérséklet tartomány (°C)	11 kW: -30-tól +55-ig 22 kW: -30-tól +45-ig
Reagálás a hőmérsékleti változásokra	A túlmelegedés megelőzésének érdekében, a töltőáram csökkentése vagy a töltőállomás leállása lehetséges hőmérséklet túllépés esetén.
Tárolási hőmérséklet tartomány (°C)	-30-tól +80-ig
Megengedett relatív páratartalom (%)	5 - 95 között, nem kondenzálódó
Magasság (m)	Tengerszint feletti magasság max. 3000
<b>Tanúsítványok</b>	
Szabványok és irányelvek	– CE Megfelelőség – 2014/53/EU Rádió Berendezések Direktívája – 2011/65/EU RoHS Direktíva – 2001/95/EC Általános Termékbiztonság – 2012/19/EU Elektromos és Elektronikus Hulladékokról Szóló Irányelv – 1907/2006 REACH Szabályzat
Backend integráció	Webasto ChargeConnect; harmadik fél backend rendszerének integrációja a Webasto ChargeConnecten keresztül előkészítés alatt
Jóváhagyott energiakezelő rendszerek (EMS)	A lista megtalálható honlapunkon.





# Webasto Unite

Műszaki adatok	
<b>Elektromos jellemzők</b>	
Névleges áramerősség (A) (konfigurálható)	32-ig 1 vagy 3 fázisú 10, 13, 16, 20, 25, 30, 32 A (DIP-kapcsolókkal állítható) vagy 1A lépésekben (integrált WebUI vagy Webasto Charger Setup App segítségével)
Hálózati feszültség (V AC)	230/400 (Európa)
Hálózati frekvencia (Hz)	50/60
Hálózati formák	TT / TN / IT (1 és 3 fázis) Egyéb hálózatok, pl. osztott fázis (L1+L2, N nélkül, 230V névleges)
EMC osztály	Interferencia kibocsátás: B osztály (lakó-, kereskedelmi, üzleti területek) Interferencia ellenállás: lakó-, kereskedelmi, üzleti és ipari területek
Tűlfeszültség kategória	III. EN 60664 szerint
Védelmi besorolás	I. osztály
Szükséges védelmi eszköz	"A" típusú RCD maradékáram megszakítót és miniatűr megszakítót a telepítés helyén biztosítani kell
Integrált védelmi eszköz	≥6 mA DC maradékáram védelem
Integrált fogyasztásmérő	MID konform, B osztály (1%) fogyasztásmérő az EN50470-1/3 (511685A) szabvány szerint
<b>Csatlakozók</b>	
Felszerelés	Falra vagy állványra
Kábelvezetés	Falon vagy falban
Kábelkeresztmetszet	A csatlakozókábel keresztmetszete (Cu), figyelmebe véve a helyi feltételeket és normákat: merev (min. – max.) 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> rugalmas (min. – max.) 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> rugalmas (min. – max.) vezetékvég hüvellyel: 2,5 – 10 mm <sup>2</sup>
Töltő csatlakozóaljzat	IEC 62196 Type-2 csatlakozóaljzat fedéllel (5111685A)
Kimeneti feszültség (V AC)	230/400
Max. töltőtelijsítmény (kW)	7,4 (1-fázisú üzem) 22 (3-fázisú üzem)
<b>Kommunikáció &amp; jellemzők</b>	
Backend	Webasto ChargeConnect
Hitelesítés	– „Scan & Charge” QR-kóddal – Webasto ChargeConnect Portal – Webasto ChargeConnect App – RFID olvasó (ISO 14443 A/B és ISO 15693)
Kijelző	RGB-LED, betekintő ablak fogyasztási adatok leolvasásához
Hálózati interfészek	– LAN (RJ45) – 10/100 Mbps – WiFi 802.11a/b/g/n/ac – 2,4 GHz és 5 GHz – Mobilkacsolet <sup>3)</sup> (csak 5112415A) : LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz), GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)
Kommunikációs protokollok	OCPP 1.6 J (OCPP 2.0-ra előkészítve), Modbus TCP (EMS) <sup>1)</sup> Modbus RTU (okos mérő) <sup>2)</sup>
Külső interfészek	– Integrálás energiakezelő rendszerekbe (EMS) Modbus TCP-n keresztül – RS485 interfész külső okos fogyasztásmérőhöz
Helyi terheléskezelés	– Dinamikus (önálló) egy kompatibilis külső fogyasztásmérő integrálásával <sup>2)</sup> – Dinamikus (klaszter max. 32 töltőpontig) egy kompatibilis külső fogyasztásmérő integrálásával <sup>2)</sup> – Statikus (klaszter max. 32 töltőpontig)
<b>Mechanikus adatok</b>	
Méret (Szé × Ma × Mé) (mm)	315 x 460 x 135
Súly (kg)	5
IP-védelmi besorolás	IP54
Védelem a mechanikai hatások ellen	IK10 (kijelző: IK08)
<b>Környezeti feltételek</b>	
A telepítés helye	Közvetlen napsugárzásnak kitenni nem szabad
Üzemi hőmérséklet tartomány (°C)	-35-től +55-ig
Reagálás a hőmérsékleti változásokra	A túlmelegedés megelőzésének érdekében, a töltőáram csökkentése vagy a töltőállomás leállása lehetséges hőmérséklet túllépés esetén.
Tárolási hőmérséklet tartomány (°C)	-40-től +80-ig
Megengedett relatív páratartalom (%)	5 - 95 között, nem kondenzálódó
Magasság (m)	Tengerszint feletti magasság max. 4000
<b>Tanúsítványok</b>	

1) Kompatibilis energiakezelő rendszerek: a lista megtalálható honlapunkon.

2) Kompatibilis okos fogyasztásmérők: a lista megtalálható honlapunkon.

3) Micro SIM-kártya tartóval, SIM-kártyát nem tartalmazza

# Webasto Stand Solo & Duo

Műszaki adatok	
Verzió	Webasto Stand Solo (egy töltőállomás felszereléséhez) Webasto Stand Duo (két töltőállomás felszereléséhez)
Méretek az alsó lemez nélkül (Szé x Ma x Mé) (mm)	250 x 1497 x 120
Méretek az alsó lemezzel (Szé x Ma x Mé) (mm)	300 x 1505 x 190
Súly (kg)	19
Korrózióvédelem	IEC 60068-2-52 szerint 2. szint
Anyag	acél
Szín	Állvány: RAL 9007 Burkolat: fekete RAL 9017
A következő töltőállomásokkal kompatibilis	Webasto Pure, Webasto Next

# Webasto Stand Slim Solo & Duo

Technical specifications	
Verzió	Webasto Stand Slim Solo (egy töltőállomás felszereléséhez) Webasto Stand Slim Duo (két töltőállomás felszereléséhez)
Méretek a szerelő lemezzel (Szé x Ma x Mé) (mm)	260 x 1500 x 150
Súly (kg)	20
Bevonat	kétrétegű bevonat (elektroforetikus és porfestés)
Korrózióvédelem sóteszt alapján	ISO 9227 NSS 240 órás teszttel
Anyag	acél
Szín	fekete: RAL 9004

# Mode 3 Töltőkábel

Műszaki adatok	
Elektromos jellemzők	
Névleges áramerősség (A)	32-ig
Névleges feszültség (V AC)	480-ig
Fázisok száma	3-fázis
Töltőteljesítmény (kW)	22-ig
Szabvány	IEC 62196-2
Jóváhagyás	VDE
Szín	fekete
Gyártó	HARTING Deutschland GmbH & Co. KG





Webasto

Next

# Lépjen velünk kapcsolatba!

Kérdése van a Webasto Töltőállomásokkal kapcsolatban?  
Írjon nekünk!

**E-Mail: [info.hu@webasto.com](mailto:info.hu@webasto.com)**

A Webasto Csoport a világ 100 legnagyobb autóiipari beszállítójaként szinte az összes járműgyártó számára fejleszti és gyártja innovatív rendszereit. A cég termékportfóliója minden járműtípushoz tartalmazza a fűtés-, hűtés- és tetőrendszerek széles választékát, valamint akkumulátorrendszereket és töltőmegoldásokat az elektromos és hibrid járművek számára, továbbá a hőkezelő rendszerekkel és elektromobilitással kapcsolatos szolgáltatásokat. A Webasto ügyfelei autó-, haszongépjármű-, hajógyártók, valamint kereskedők és végfelhasználók. A társaság 4,4 milliárd eurós forgalmat ért el 2022-ben, és mintegy 16 800 embert foglalkoztatott több mint 50 telephelyen. Az 1901-ben alapított cég székhelye a München közelében lévő Stockdorfban található. További információért látogassa meg a [www.webasto-group.com](http://www.webasto-group.com) oldalt.