

OlifeEnergy WallBox



OlifeEnergy WallBox je odolná dobíjecí stanice pro nabíjení všech elektromobilů na trhu EU střídavým proudem (AC), výkonem až 22 kW. Určena je pro venkovní použití i instalaci do garáží, s možností montáže na zeď (wallbox) nebo na profil, kotvený do země (pole mount). WallBox může být vybaven dle přání zákazníka zásuvkou nebo kabelem (Type 2 i Type 1), případně speciálním krouceným kabelem.

OlifeEnergy WallBox je nabízen ve dvou variantách. Základní provedení „Base“ umí pracovat lokálně, tedy zahájit nabíjení automaticky ihned po připojení vozidla, nebo po identifikaci RFID kartou. Výkon stanice může být řízen v rozsahu 0 – 22 kW lokální jednotkou. Pokročilá varianta „Smart“ umožňuje spolupracovat se vzdáleným serverem (OlifeEnergy Cloud, OCPP), který také nabízí řízení příkonu pro více nabíječek OlifeEnergy. Vzdálený server umožňuje autorizaci a správu uživatelů, diagnostiku i prioritní řízení výkonu. V případě potřeby může být každý WallBox Smart zařazen do sítě dobíjecích stanic OlifeEnergy Net, a přinášet majiteli dodatečné příjmy za veřejné nabíjení elektromobilů.

SPECIFIKACE

Výstup	zásuvka	kabel	kabel
Typ výstupu	Type 2	Type 2	Type 1
Výstupní výkon *	11/14/17/22 kW		3,7/4,6/5,7/7,3 kW
Ovládání	lokální – automatické sepnutí nebo RFID ** / vzdálené – OlifeEnergy Cloud **, OCPP **		
Residuální ochrana	detekce reziduálního DC proudu dle IEC 62955		
Max. vstupní proud	16/20/25/32 A		
Komunikace **	OlifeEnergy Cloud, OCPP 1.6/2.0		
Datové připojení **	Ethernet, USB (GSM, Wi-Fi)		
Vstupní napětí	3×400 V		
IP krytí	IP 66		
Provozní teplota	od -25 do 40 °C		
Provozní vlhkost	od 5 % do 95 %		
Hmotnost	9 kg	11 kg	11 kg
Rozměr	17×29×12 cm		

* výkon je omezen předřazeným jističem ** pouze ve variantě Smart

OLIFEENERGY WALLBOX BASE

Varianta wallboxu vhodná pro soukromý provoz, nebo nasazení v menších firmách. Autorizace probíhá prostřednictvím RFID karet, stanice je vybavena funkcí omezení příkonu proti přetížení elektrického rozvodu. Pro zkrácení času dobítí dokáže stanice dělit příkon mezi dvě nabíjená vozidla dle jejich potřeby. Celkový příkon stanice lze dynamicky řídit pomocí externího modulu OlifeEnergy SmartMeter a zajistit tak optimální využití kapacity stávající elektrické přípojky.

OLIFEENERGY WALLBOX SMART

Odolný wallbox s rozšířenou funkcionalitou. Oproti modelu Base stanice podporuje službu OlifeEnergy Cloud a OCPP protokol. Dále zajišťuje vzdálenou komunikaci (LAN, GSM), diagnostiku stanice, řízení výkonu více stanic, monitoring nabíjení a ovládání pomocí RFID čipů i mobilní aplikací OlifeEnergy.

Srovnání variant	BASE	SMART
Ochrana proti vybavení jističe	•	•
Nabíjení až 22 kW	•	•
RFID autorizace	•	•
Autorizace Cloud, OCPP		•
Možnost zpoplatnění		•
Evidence nabíjení		•
Napojení na interní systém		•
Zveřejnění na mapě stanic		•
Ovládání mobilním telefonem		•
Řízení výkonu *	1 stanice	neomezeně stanic

* řízení výkonu je externím modulem SmartMeter

SLUŽBY OLIFEENERGY CLOUD

OlifeEnergy Cloud je platforma pro vzdálený monitoring, správu, řízení a zpoplatnění nabíjecích stanic pro elektromobily. Tuto službu podporuje pouze varianta „Smart“. Platforma nabízí několik balíčků služeb, které lze vzájemně kombinovat.

Vzdálený monitoring

Vzdálený monitoring je základní služba, která umožňuje spojení se stanicí, poskytuje přehled o celkové vydané energii a stavu stanice, a umožňuje stanici veřejně zpřístupnit v síti OlifeEnergy Net pro nabíjení zdarma. Vzdálený monitoring usnadňuje diagnostiku a případný servis. Součástí vzdáleného monitoringu je i SIM karta, včetně paušální platby pro GSM modul.

Zpoplatnění

Díky službě „Zpoplatnění“ může vaše dobíjecí stanice generovat příjem za veřejné nabíjení elektromobilů. Cena za nabíjení a tím i výnosy si určuje majitel stanice.

Správa přístupu

Správa přístupu je určená pro snadnou administraci uživatelů dobíjecí stanice. Poskytuje také výpis jednotlivých nabíjení (čas, energie a uživatel, který nabíjel), který je vhodný pro rozúčtování nákladů v bytovém družstvu nebo pro monitoring nákladů ve firmě.

Řízení výkonu

Služba pro prioritní řízení výkonu nabíjecích stanic umožňuje připojit stanice na omezený jistič (nebo limitovaný příkon na VN – například 5 stanic s výkonem 22 kW na jeden jistič 3x32 A) s tím, že výkon je stanicemi sdílen podle jejich vytíženosti, anebo nastavených priorit. Modul „Řízení

výkonu“ ale především předchází překročení sjednaného čtvrt hodinového maximálního příkonu. Informace o dostupném příkonu může být automaticky přejímán přímo ze systému MaR budovy. Celkově přináší modul „Řízení výkonu“ úspory za paušální platby v podobě snížení hodnoty hlavního jističe nebo rezervovaného příkonu, a navíc za předcházení pokutovaných překročení čtvrt hodinových maxim.