

# OlifeEnergy DoubleBox



**OlifeEnergy Doublebox je již v základní verzi vybaven širokou škálou funkcionalit. Nabíjení lze zahájit automaticky ihned po připojení vozidla, po identifikaci RFID kartou, nebo mobilním telefonem. Přes smartphone aplikaci se také provádí kompletní konfigurace. Výkon stanice může být nastaven v rozsahu 0–44 kW, nastavený výkon je připojenými vozidly sdílen. Stanici je možné připojit na HDO, integrovat do chytré domácnosti, propojit s bateriovým úložištěm nebo integrovat s dalšími regulačními systémy. Pomocí externí jednoty OlifeEnergy SmartMeter lze dynamicky řídit výkon stanice a tím zabránit vybavení jističe při vysoké spotřebě, nabíjet z přebytků solární elektrárny, nebo z nízkého tarifu.**

Rozšířená varianta Doublebox CLOUD umožňuje spolupracovat se vzdáleným serverem (OlifeEnergy Cloud, OCPP), který zajistí řízení příkonu pro více stanic OlifeEnergy, vzdálenou diagnostiku, autorizaci a správu uživatelů. Každý Doublebox CLOUD může být zařazen do sítě dobíjecích stanic OlifeEnergy Net a přinášet majiteli dodatečné příjmy za veřejné nabíjení elektromobilů.

OlifeEnergy Doublebox je celokovová odolná dobíjecí stanice pro nabíjení dvou elektromobilů střídavým proudem (AC), výkonem až 44 kW (22 kW každý).

Určena je pro vnitřní i venkovní použití, s možností montáže na zeď nebo na profil, kotvený do země (sloupek). DoubleBox může být vybaven dle přání zákazníka zásuvkou nebo kabelem (Type 2 i Type 1), případně speciálním krouceným kabelem.

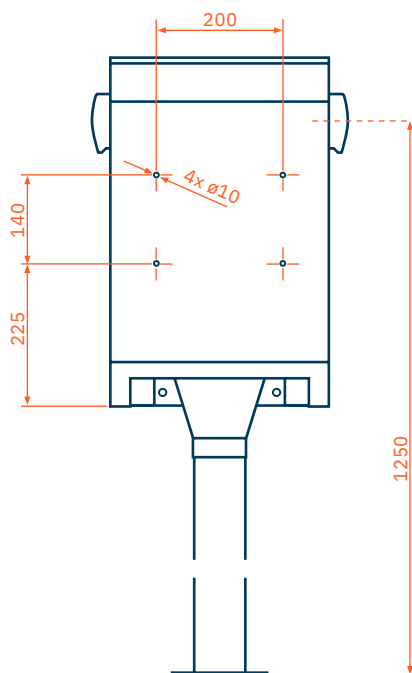
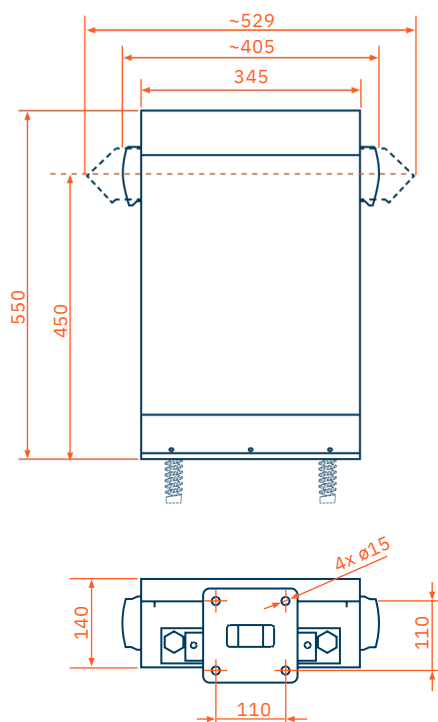


# SPECIFIKACE

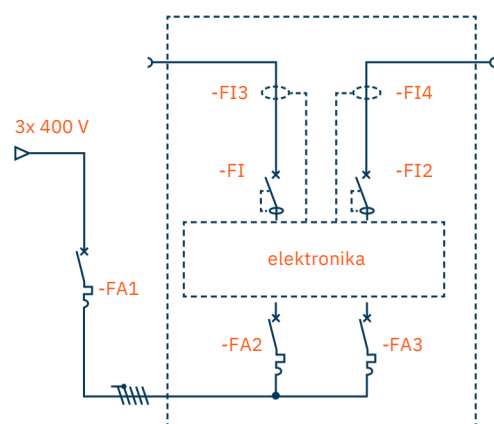
Objednáací kód BASE	<b>DB22AC2Z2ZB</b>	<b>DB22AC2R2RB</b>	<b>DB22AC2K2KB</b>
Objednáací kód PLUS	<b>DB22AC2Z2ZP</b>	<b>DB22AC2R2RP</b>	<b>DB22AC2K2KP</b>
Objednáací kód CLOUD	<b>DB22AC2Z2ZS</b>	<b>DB22AC2R2RS</b>	<b>DB22AC2K2KS</b>
Výstup	2x Typ 2		
Typ připojení dle ČSN EN 61851	Typ B	Typ C	
Typ výstupu	zásuvky	kabely	kroucené kabely
Výstupní výkon*	0–44 kW		
Typ přívodu AC	AC 3 + N + PE 400V 50 Hz, TN-S / AC 3 + PEN 400V 50 Hz, TN-C		
Vstupní napětí	3 x 400 V		
Vstupní proud*	0–63 A		
Max. průřez přívodu	25 mm <sup>2</sup>		
Ovládání	lokální – automatické, RFID, mob. aplikací (Bluetooth), Modbus RTU (po RS-485), ADC 0–10 V <b>varianta PLUS</b> mobilní aplikace (LAN / Wi-Fi)   <b>varianta CLOUD</b> : OlifeEnergy Cloud, OCPP (1.6/2.0)		
Nadproudová ochrana	2 x třípólový jistič 32 A		
Reziduální ochrana	2 x čtyřpólový chránič typu A + detekce reziduálního DC proudu dle IEC 62955		
Komunikace	Bluetooth, Modbus RTU, ADC 0-10 V   <b>varianta PLUS, CLOUD</b> : TCP/IP		
Datové připojení	RS-485, Bluetooth   <b>varianta PLUS</b> : Ethernet, Wi-Fi   <b>varianta CLOUD</b> : Ethernet, Wi-Fi, GSM		
IP krytí	IP 54		
Provozní teplota	od -25 °C do +40 °C		
Provozní vlhkost	od 5 % do 95 %		
Hmotnost (čistá, balení + 2 kg)	18,5 kg	23,5 kg	26 kg
Rozměr (Š x V x H)**	385 x 550 x 140 mm	529 x 550 x 140 mm	

\*\* bez kabelů, včetně krytu zásuvky a držáku kabelu

## ROZMĚRY A SCHÉMA ZAPOJENÍ



(všechny rozměry v mm)



v rozvaděči  
-FA1 3P char. B

ve stanici -FA2 3P  
32 A char. B  
-FA3 3P 32 A char. B  
-FI 4P 40A typ A, 30 mA  
-FI2 4P 40A typ A, 30 mA  
-FI3 DC 6 mA  
-FI4 DC 6 mA

# OlifeEnergy DoubleBox



## DOUBLEBOX CLOUD

Nabíjecí stanice s funkcionalitou rozšířenou o možnost připojení ke službě OlifeEnergy Cloud a OCPP serveru. Služba OlifeEnergy Cloud poskytuje vzdálenou diagnostiku, správu přístupu a evidenci nabíjení. Umožňuje také provoz veřejné nabíjecí stanice. Prostřednictvím OlifeEnergy Cloud lze dynamicky řídit výkon více stanic a spolupracovat se stávajícími MaR systémy.

## DOUBLEBOX PLUS

AC stanice ve variantě PLUS dávají plnou kontrolu nad nabíjením. Nabízí ovládání na dálku prostřednictvím domácí sítě. Po propojení s aplikací umožní sledování a správu nabíjení, autorizaci uživatele společně s přehledy o historii a spotřebě energie každého uživatele. Stanice jsou zároveň vybaveny komunikací se střídači předních výrobců, díky čemuž efektivně využijí přebytky solární energie i energii z akumulčních baterií k nabíjení.

## Srovnání variant OlifeEnergy DoubleBox

Ochrana proti vybavení jističe

Nabíjení při nízkém tarifu / spotových cenách

Statické nastavení výstupního proudu (dle předřazeného jističe)

Ovládání a konfigurace po lokální sběrnici (Modbus RTU po RS 485)

Dynamické řízení výkonu dle ostatní spotřeby

Integrace s chytrou domácností

RfID autorizace

Evidence nabíjení a správa uživatelů

Komunikace s FVE střídačem

Možnost zpoplatnění

Hlídní ¼ hodinového maxima

Vzdálená konfigurace a ovládání

OlifeEnergy Cloud (záloha dat na serveru), OCPP

## BASE PLUS CLOUD

•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
10 x	∞	∞
	•	•
	•	
		•
		•
	lokální síť	internet
		•

# SLUŽBA CLOUD

Nabíjecí stanice s funkcionalitou rozšířenou o možnost připojení ke službě Cloud a OCPP serveru. Služba Cloud poskytuje vzdálenou diagnostiku, správu přístupu a evidenci nabíjení. Umožňuje také provoz veřejné nabíjecí stanice. Prostřednictvím Cloudu lze dynamicky řídit výkon více stanic a spolupracovat se stávajícími MaR systémy.

Poplatek za službu CLOUD je **150,- Kč**/ dobíjecí bod/ měsíc



## Cloudový systém správy

Systém správy služby Cloud poskytuje efektivní 360° správu neomezeného počtu dobíjecích stanic, funkce platebních transakcí, přístup prostřednictvím čipů, zaměstnaneckých karet atd. Umožňuje optimalizované generování statistik, balancování výkonu nabíjecí infrastruktury, vzdálený dohled a servis – to vše z jediného rozhraní.

Služba Cloud poskytuje následující funkce:

### Vzdálenou správu

- Vzdálené řešení problémů a automatické aktualizace firmwaru
- Zobrazení stavu a přehledu nabíjení
- Přístup ke všem funkcím
- Nabíjení prostřednictvím nabíjecí karty RFID, aplikace nebo prohlížeče atd.
- Vzdálené řešení problémů a automatické aktualizace firmwaru
- Připojení stanic k síti (sítím)

### Správa nabíjení

- Dynamické vyvažování výkonu
- Nastavení priority nabíjení
- Dynamické vyrovnávání zatížení
- Integrované platební řešení

### Správa účtů

- Neomezený počet uživatelů, stanic a účtů
- Přidání specifické struktury klientských účtů
- Stahování dat transakcí
- Vytvářet profily nabíjení

### Řízení výkonu

- Dynamické řízení výkonu nabíjení
- Regulace na nízkém i vysokém napětí
- Předcházení pokut za překročení rezervovaného příkonu a kapacity
- Spolupráce s MaR systémy budov
- Řízení vyššího množství stanic pro regulaci sítě

