

# Nabíjecí stanice pro elektromobily OlifeEnergy AC

Samostatně stojící stanice pro nabíjení elektromobilů střídavým napětím v robustní kovovém provedení. Stanice je vybavena dvěma kabely se zástrčkami. Dokáže nabíjet dva elektromobily zároveň, každý příkonem až 22 kW. Stanice může zahájit nabíjení automaticky po vložení konektoru do vozidla, nebo po identifikaci RFID kartou. Ve variantě „Smart“ je možné navíc stanici vzdáleně ovládat prostřednictvím služby OlifeEnergy Cloud, případně pomocí protokolu OCPP. Příkon nabíjecí stanice lze dynamicky řídit v rozsahu 0–44 kW (omezený jistič, aktuální spotřeba budovy, balancování více vozidel atd.).



## SPECIFIKACE

Model	OlifeEnergy AC22
Provedení	venkovní IP44 (samostatně stojící stojan)
Připojení EV	kabel se zástrčkou (IEC 62196-2)
Režim nabíjení	3 dle ČSN 61851-1
Zástrčky	AC22MM - 2 x Type 2 (Mennekes) / AC22MY - Type 1 (Yazaki) + Type 2
Ovládání	lokální – automatické sepnutí nebo RFID vzdálené – OlifeEnergy Cloud, OCPP
Typ přívodu AC	AC 3 + N + PE 400 V 50 Hz, TN-S / AC 3 + PEN 400 V 50 Hz, TN-C
Vstupní proud	3 × 63 A
Nadproudová ochrana	2 × 3pólový jistič 32 A
Reziduální ochrana	2 × 4proudový chránič typ A + zařízení pro detekci reziduálního proudu dle IEC 62955
Komunikace	OlifeEnergy Cloud, OCPP 1.6/2.0 (Smart)
Datové připojení	Ethernet, USB (GSM, Wi-Fi) (Smart)
Provozní teplota	od -30 °C do 50 °C
Provozní vlhkost	od 5 % do 95 %
Rozměry	2000 × 560 × 380 mm
Hmotnost	110 kg

# OLIFEENERGY AC BASE

Varianta stanice 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 AC SMART

Designový nabíjecí stojan 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 kusů stanic, monitoring nabíjení a ovládání pomocí RFID čipů nebo mobilní aplikace OlifeEnergy.

Srovnání variant	BASE	SMART
Ochrana proti vybavení jističe	•	•
Nabíjení až 44 kW	•	•
Rfid autorizace	•	•
Autorizace Cloud, OCPP		•
Možnost zpoplatnění		•
Evidence nabíjení		•
Napojení na interní systém		•
Zveřejnění na mapě stanic		•
Ovládání mobilním telefonem		•
Řízení výkonu *	pro 2x E.V.	neomezeně E.V.

\* 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 určena 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 vytiženosti, 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.