

Spolehlivé řízení pro fotovoltaiku

Zvýší až o 40 % účinnost FVE
a **bez starostí** dostane maximum
z instalované technologie.

PV Logic je pokročilý systém pro správu a optimalizaci fotovoltaických elektráren, který využívá strojové učení k maximalizaci efektivity a úspor. Tento inteligentní systém nabízí monitoring v reálném čase, pokročilou diagnostiku chyb a automatizaci energetického managementu bez nutnosti složité instalace.



OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČŮ



Využijte více vyrobené energie. PV Logic spustí nebo naplánuje sepnutí spotřebiče.

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ K FVE



Správa, údržba, aktualizace. Přístup k FVE odkudkoliv pro uživatele i servisní firmu.

AI PREDIKCE A OPTIMALIZACE



Na základě historických a aktuálních údajů PV Logic **plánuje optimální využití** energie.

AUTONOMNÍ SPOTOVÁNÍ



Využijte výhod spotového trhu a snižte průměrnou cenu **bez** nutnosti **nastavování**.

KOMUNITNÍ ENERGETIKA



PV Logic zajistí, že energie odeslaná do jiného objektu bude **využita na maximum**.

S PV LOGIC UŠETRÍTE VÍC



Pokročilé funkce jsou zpoplatněny pouze tehdy, když vám funkce **ušetří více peněz**.

Mobilní aplikace



Mobilní aplikace slouží jako průvodce pro snadnou obsluhu systému PV Logic. Provede vás připojením zařízení ke střídači, konfigurací internetového připojení a ověřením komunikace. Aplikace poskytne přehled důležitých informací o FVE a umožní její vzdálené ovládání. Pro detailní nastavení je k dispozici webová aplikace s podrobnými údaji a rozsáhlou sadou grafů.



Popis zařízení EOS

Pro připojení ke střídači využívá PV Logic vstup USB a převodník, který se liší v závislosti na typu střídače.

Pro připojení ostatních chytrých prvků využíváme zařízení a síť ZigBee. Dvě signalizační diody na jednotce usnadňují orientaci v tom, co zařízení aktuálně provádí.

Společně s aplikací, která Vás instalací provede, se tak celý proces výrazně zjednoduší.

Komunikace OK ● Chyba ● Párování (bliká) ● ○

Technické specifikace EOS

Rozměry	60 x 94 x 25 mm
Hmotnost	122 g
Napájení / spotřeba	5 V DC / < 3 W
Komunikace se střídačem	USB 2.0 / převodník
Komunikace s ext. zařízením	USB 3.0 / ZigBee
Konektivita	1x USB 3.0, 2x USB 2.0
Header	40pinový konektor GPIO
Provozní prostředí	0 °C až 50 °C, <90% RH
Síťová připojení	WiFi 802.11 b/g/n/ac, BT 5.0. Ethernet (1000 Mbps)



CPU	4x ARM Cortex-A53
Frekvence jader	1.8 GHz
RAM	2 GB DDR3 SDRAM
Úložiště	8 GB eMMC
Operační systém	Linux
Vzdálený přístup	🍏🤖 aplikace a desktop
Podporované značky	DEYE, GoodWe, Solax
Připravované značky	Sigenergy, Victron, Sofar, Sungrow

Monitoring

- / střídačů a baterií
- / distribuční sítě
- / spotřeby domácnosti
- / řízených spotřebičů
- / komunitní spotřeby

SPOT a úspora

- / předpověď spotřeby
- / řízení využití baterie
- / chytrá akumulace TUV
- / snižování nákupní ceny
- / obchodní flexibilita ☐

Chytrá domácnost

- / zvýšení efektivity FVE
- / spínání spotřebičů
- / plynulé řízení výkonu ☐
- / tepelné čerpadlo, bojler, dobíječka EV ☐

Komunitní energetika

- / řízené spínání spotřebičů dle pravidel sdílení energie
- / prioritizace spínání spotřeb napříč komunitou
- / chytrá domácnost přes HUB

Rozšířená diagnostika

- / zpracování dat z optimizérů
- / AI kontrola výkonu a změn
- / předpověď poruch

Servisní aplikace

- / platforma pro servisní firmy
- / snazší komunikace
- / data zabezpečena v Praze

připravujeme ☐

Obsah balení pro FVE

- 1x řídicí jednotka PV Logic EOS
- 1x napájecí adaptér 5V 3A
- 1x kabel s převodníkem ke střídači

Obsah balení pro komunitní připojení

- 1x přijímač dat HUB Bridge PRO
- 1x 3F chytrý elektroměr pro 3 fáze

Ovladatelné prvky chytré domácnosti

- zásuvky a spínání
bojler a TČ, spínání, nabíjení, USB, relé
- klima a senzory
termostatická hlavice, teplota, vlhkost
- zabezpečení
vytopení, ventil, kouř, dveře, pohyb, siréna
- 3F elektroměr
do rozvaděče, vnější instalace
- konektivita
HUB Bridge PRO, extender signálu

PV Logic s.r.o.

Pankrác 1348, 330 23 Nýřany
IČO: 22118853

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 411149.
PV Logic EOS Datasheet v.0.9

PV Logic poskytuje servisním firmám uživatelskou platformu s možností spravovat oprávnění svých uživatelů a klientů.