

SG CONNECT

HIGHLIGHTS



WWW.SGCONNECT.EU



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



UVOD

Opće informacije

Smart Grid Connect je neovisna digitalna energetska platforma koja stvara virtualno okruženje u kojem su generatori i potrošači električne energije međusobno povezani. Svi korisnici platforme imaju koristi od pametne kontrole protoka energije u stvarnom vremenu. Dinamička proizvodnja električne energije i mogućnost korištenja kapaciteta baterijskog sustava, kako na razini kućanstva tako i na industrijskoj razini, omogućuje Smart Grid Connect zajednici pouzdano i optimalno upravljanje energetske resursima, dok istovremeno promiče uštedu energije.

NAŠA PLATFORMA NUDI:

1

Softversko rješenje s centraliziranim upravljanjem prilagođen korisniku putem mobilne aplikacije.

2

Smanjenje troškova energije korištenjem dinamičkih tržišnih cijena i pametno upravljanje vlastitim resursima.

3

Povećanje samodostatnosti i smanjenje CO2.

4

Najviša razina kibernetičke sigurnosti, koristeći EU bazirane sustave i naš vlastiti sigurnosni softver.

5

Najviša razina pouzdanosti i udobnosti uz mogućnost rezervnog napajanja.

SG CONNECT

Prednosti



REZANJE VRŠNE SNAGE

Optimizira potrošnju energije iz električne mreže ograničavanjem na unaprijed definirani prag. Ako stvarna potrošnja prijeđe ovu granicu, razlika se nadoknađuje aktiviranjem baterije.

Vaše prednosti: Mrežne naknade su učinkovito smanjene.



PREBACIVANJE OPTEREĆENJA

Potražnja za energijom pomaknuta je s vršnog vremena na razdoblje izvan vršnog opterećenja. Uz internu ESGP platformu mogu se posebno iskoristiti vremenski okviri s niskim cijenama električne energije.

Vaše prednosti: Troškovi energije su smanjeni.



REZERVNO NAPAJANJE

U slučaju nestanka struje, SG-Connect sustav se prebacuje na rezervno napajanje unutar 20 ms.

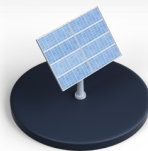
Vaše prednosti: Osiguravanje kontinuirane funkcionalnosti vaših kućanskih aparata.



SMANJENJE UGLJIČNOG OTISKA

Stabilizacija elektroenergetске mreže i upravljanje fluktuacijama proizvodnje i potrošnje dovode do smanjenja rezervnih uređaja temeljenih na konvencionalnim izvorima energije poput dizela ili prirodnog plina.

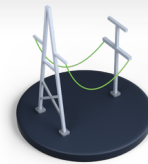
Prednosti za sve: Poboljšana učinkovitost fotonaponskih sustava znači smanjenje emisije CO2 i drugih stakleničkih plinova. *otovoltaic systems means a reduction in CO2 emissions and other greenhouse gases.*



SAMOSTALNA SOLARNA POTROŠNJA

Najučinkovitija ušteda energije rezultat je povećanja vlastite potrošnje. Pohranjivanjem energije, višak iz fotonaponskog sustava može se pohraniti i koristiti kada ima malo ili nimalo sunčeve svjetlosti.

Vaše prednosti: Troškovi energije kao i naknade za mrežu su smanjene.



MREŽNE USLUGE

Kao vlasnik sustava SG-Connect možete aktivno sudjelovati u uslugama nacionalnog sustava.

Prijenosni sustav električne energije, na primjer, ključan je za europsku neovisnost, ekonomski prosperitet i socijalnu sigurnost. (funkcija specifična za državu)

Vaše prednosti: Stabilna mreža smanjuje troškove održavanja i povećava konkurentnost lokalnog gospodarstva.



DINAMIČKI UNOS

Platforma SG-Connect prilagođava unos energije iz fotonaponskog sustava prema opterećenju mreže i omogućuje unos koji premašuje ograničenje izvoza određeno od strane operatora mreže.

Dinamičkim unosom solarna energija se može djelomično ili u potpunosti prenijeti u mrežu kada su opterećenja mreže niska. (Funkcija specifična za pojedinu državu)

Vaša prednost: Znatno smanjenje vremena povrata ulaganja u sustav.



ODZIV NA POTRAŽNJU

Uz platformu ESGP i sustav, SGConnect omogućuje fleksibilan odgovor na zahtjeve za rasterećenje mreže. U slučaju preopterećenja uzrokovano nestabilnim proizvođačima energije, zahtjev pokreće operator prijenosnog sustava i prosljeđuje ga Synaptic jedinici. Ova jedinica aktivira punjenje spremnika i dodatnih povezanih SG-Ready uređaja. (Funkcija specifična za pojedinu državu)

Vaša prednost: Tijekom aktivacije plaćate snižene troškove mrežarine.



DINAMIČNE CIJENE

Ako vaš dobavljač energije nudi dinamične cijene električne energije, SG Connect omogućuje punjenje spremnika električne energije i aktiviranje uređaja povezanih s SG-Ready sučeljem u najpovoljnijim vremenskim razdobljima. Kombinacijom ove funkcije s funkcijom "Load shifting" (premještanje vremena potrošnje energije iz mreže), možete učinkovito iskoristiti oscilacije cijena na europskim burzama i tržištima "day ahead". (Funkcija specifična za pojedinu državu)

Vaša prednost: Niske cijene i besplatna električna energija u određenim vremenskim razdobljima.

KOMPONENTA

Smart Box

Priključno sučelje za sustav upravljanja energijom u zgradi.



PRE-INSTALIRANO

Jednostavna, isplativa instalacija.



OPREMLJENO

Inteligentna jedinica Synaptic povećava energetska učinkovitost sustava.



VREMENSKI USKLAĐENO

Vizualizacija u stvarnom vremenu u intervalima od 2 sekunde putem dodatno integriranog pametnog brojila.



BEZ PREKIDA

Jednostavan koncept za integraciju invertera i sustava za pohranu energije.



AKTIVACIJA

Jednostavno upravljanje inteligentnim potrošačima:

- Toplinske pumpe
- Električni grijači
- EV punjači
- SG-Ready uređaji.

KOMPONENTA **Synaptic**

Synaptic iz NGEN središnji je upravljački sustav unutar Smart Grid Connect ekosustava. Kao srce infrastrukture, omogućuje neometanu komunikaciju i kontrolu različitih komponenti u sustavu za upravljanje energijom.



NJEGOVE FUNKCIJE UKLJUČUJU:



Centralizirano upravljanje svim povezanim uređajima, poput solarnih sustava, baterija i pametnih kućanskih uređaja.



Praćenje u stvarnom vremenu potrošnje energije, proizvodnje energije i drugih relevantnih parametara unutar sustava.



Napredni algoritmi i AI tehnologije za optimizaciju upravljanja energijom na temelju profila potrošnje.



Integracija elektroenergetske mreže i podrška za dvosmjernu komunikaciju radi izravnog odgovora na tržišne signale.

KOMPONENTA

SG Connect

Omogućuje besprijekornu integraciju različitih proizvođača i potrošača energije u lokalni sustav za upravljanje energijom.



UKLJUČUJE:

INVERTERI

Kako bismo osigurali savršenu komunikaciju naših proizvoda, nudimo naše NGEN-Star invertere.

BATERIJE

NGEN nudi najsuvremenije sustave za pohranu energije koji pohranjuju višak energije za kasniju upotrebu.

PAMETNI UREĐAJI

Toplinske pumpe, perilice rublja, kuhinjski uređaji i drugi SG-Ready uređaji mogu se integrirati radi optimizacije potrošnje električne energije.

EV PUNJAČ

Sigurno, pouzdano i suvremeno rješenje za punjenje, spremno za integraciju u lokalni sustav upravljanja energijom i korištenje viška fotonaponske energije.

POVEŽITE SE!

Smart Grid Connect App

INSTALACIJA

Aplikacija je dostupna za preuzimanje na Google Play Storeu (Android) i App Storeu (iOS). Potražite "Smart Grid Connect" u App Storeu i slijedite upute za instalaciju.

REGISTRACIJA I PRIJAVA

Registrirajte se jednom valjanom e-mail adresom i lozinkom. Zatim ćete primiti potvrdu putem e-maila s aktivacijskom poveznicom. Slijedite upute iz e-maila kako biste dovršili registraciju.

KORIŠTENJE APLIKACIJE

Jednostavno upravljajte i nadzirite svoj sustav putem naše aplikacije:



SG CONNECT

Prednosti za krajnjeg korisnika

UČINKOVITO UPRAVLJANJE ENERGIJOM

Putem centralnog upravljanja i nadzora različitih izvora i potrošača energije, NGEN SG Connect omogućuje učinkovito korištenje energije i resursa.

UŠTEDA TROŠKOVA

Inteligentna optimizacija potrošnje energije i energetske tokove pomaže krajnjim korisnicima da smanje račune za električnu energiju maksimalnim korištenjem isplativih izvora energije i smanjenjem skupih vršnih opterećenja (peak shaving i dinamičko određivanje cijena).

EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO

Integracijom obnovljivih izvora energije poput solarnih sustava i sustava za pohranu baterija, kao i inteligentnim korištenjem energetske resursa, NGEN SG Connect pomaže u smanjenju ugljičnog otiska i minimiziranju utjecaja na okoliš.

ENERGETSKA NEOVISNOST

NGEN SG Connect omogućuje krajnjim korisnicima optimizaciju i kontrolu vlastite proizvodnje energije, čime se povećava samodostatnost i neovisnost o vanjskim dobavljačima energije. Sustav također nudi potpuni sustav napajanja u nuždi koji lako nadoknađuje prekide u opskrbi.

PRIJAZNOST PREMA KORISNIKU

Intuitivno korisničko sučelje sustava NGEN SG Connect omogućuje korisnicima jednostavno praćenje potrošnje energije, prilagodbu postavki i primanje obavijesti, čime se sustav čini jednostavnim za korištenje i upravljanje.

STABILNOST MREŽE

Putem dvosmjerne komunikacije s elektroenergetskom mrežom i inteligentne integracije mreže, NGEN SG Connect pomaže u stabilizaciji mreže odgovarajući na tržišne signale i smanjujući preopterećenja.



Jednostavna
instalacija



Visoka
efikasnost



Proširiv
sustav



90% Raspon
pražnjenja



Integracija
toplinske pumpe



EV Punjač



Rezervna
snaga