ZGJIDHJE DHE MATERIALE

EVISION
Sistemet dhe komponentët

Systems and components / Systeme und Komponenten

Udhëzues orientues për klientët që planifikojnë një sistem energjetik ose instalim elektrik. Shpjegon kategoritë e pajisjeve, rolin e tyre dhe të dhënat që nevojiten për një përzgjedhje të përshtatshme.



Sistem fotovoltaik - pamje ilustruese

Përbërja e zgjidhjes

Module PV, inverterë, struktura montimi, bateri, karikues, panele dhe mbrojtje elektrike, kabllo, matje e komunikim koordinohen si pjesë të të njëjtit sistem.

Si përdoret ky udhëzues

Krahasoni aplikimin, hapësirën dhe kërkesat e përdorimit. Për modelin, sasinë dhe karakteristikat përfundimtare shërbejnë oferta dhe dokumentacioni teknik i projektit.

EN A client guide to energy-system components and selection criteria. Final specifications are confirmed in the project documentation and quotation.

DE Ein Kundenleitfaden zu Energiesystemen und Auswahlkriterien. Die endgültigen Spezifikationen werden in Projektunterlagen und Angebot bestätigt.

01 MODULI DHE INVERTERI

Prodhimi fotovoltaik

PV generation components / Komponenten zur PV Stromerzeugung

Modulet prodhojnë energji elektrike në rrymë të vazhduar. Inverteri e konverton për përdorim në anën AC dhe koordinohet me konfigurimin e moduleve, rrjetin dhe funksionet e kërkuara.



Module mbi çati - pamje ilustruese



Module dhe infrastrukturë PV - pamje ilustruese

Modulet fotovoltaike

Përzgjedhja merr parasysh fuqinë nominale, dimensionet, masën, karakteristikat elektrike, sjelljen në temperaturë dhe dokumentacionin e produktit. Fuqia në kWp nuk është e njëjtë me energjinë vjetore në kWh.

Inverterët

Tensionet dhe rrymat e hyrjes, numri i hyrjeve të ndjekjes së fuqisë maksimale dhe fuqia AC duhen përputhur me vargjet e moduleve. Funksionet hibride ose rezervë konfirmohen për modelin konkret.

Çati dhe impiante në tokë

Hija, orientimi, pjerrësia, hapësirat e mirëmbajtjes dhe kufizimet e objektit ndikojnë në organizimin e fushës PV. Lidhja me rrjetin përcaktohet për projektin përkatës.

Çfarë dokumentohet

Modeli dhe numri i moduleve, modeli i inverterit, konfigurimi i vargjeve, skema elektrike, parashikimi i prodhimit me supozimet e tij dhe kërkesat e instalimit.

Pajisjet dhe kombinimet e tyre zgjidhen mbi dokumentacion teknik. Një emër marke i vetëm nuk provon përputhshmëri të të gjithë sistemit.

Parimet e sistemit PV - U.S. DOE

EN Match module strings, inverter operating limits and the site. Installed power in kWp and annual energy in kWh describe different quantities.

DE Modulstränge, Betriebsgrenzen des Wechselrichters und Standort müssen zusammenpassen. Installierte Leistung in kWp und Jahresenergie in kWh sind unterschiedliche Größen.

02 MONTIMI DHE PËRDORIMI I TOKËS

Struktura për çdo aplikim

Mounting and land use / Montage und Flächennutzung

Struktura e montimit lidh pajisjen me objektin ose tokën. Zgjidhja duhet të përshtatet me mbështetjen ekzistuese, ngarkesat dhe mënyrën e përdorimit të hapësirës.



Agri-PV me module vertikale - pamje ilustruese



Rrethim PV rezidencial - pamje ilustruese

Çati të sheshta dhe të pjerrëta

Shina, kapëse, fiksime ose zgjidhje të ballastit sipas sistemit të projektuar. Kontrollohen ngarkesat, gjendja e mbulesës, hidroizolimi dhe rrugët e kullimit.

Parkime fotovoltaike

Struktura mbajtëse për integrimin e moduleve mbi parkime. Hapësira për automjete, kullimi, bazamentet, ndriçimi dhe mundësia e karikimit trajtohen së bashku.

Agri-PV vertikale

Module bifaciale në rreshta vertikalë, të vendosura në funksion të orientimit dhe përdorimit bujqësor. Distancat dhe qarkullimi i mjeteve përcaktohen sipas aktivitetit.

Rrethime fotovoltaike

Prodhim energjie përgjatë kufirit të pronës. Lartësia, themelet, hapësira e lirë, siguria dhe kufizimet e vendndodhjes verifikohen përpara përzgjedhjes.

Modeli i strukturës, materiali dhe fiksimet përcaktohen nga projekti dhe udhëzimet e prodhuesit. Gjendja e çatisë nuk vlerësohet vetëm nga fotografia.

EN Mounting is selected for the roof or ground conditions, loads, access and intended land use. Agri-PV and fences require site-specific layouts.

DE Die Montage wird auf Dach oder Boden, Lasten, Zugang und Flächennutzung abgestimmt. Agri-PV und Solarzäune benötigen standortbezogene Anordnungen.

03 RUAJTJA E ENERGJISË

Bateri dhe sisteme ruajtjeje

Battery storage / Batteriespeicher

Ruajtja e energjisë ndan kohën e prodhimit nga koha e përdorimit. Kapaciteti energjetik dhe fuqia e sistemit zgjidhen në bazë të konsumit dhe funksionit që duhet të kryejë.



Bateri për banesë - pamje ilustruese



Ruajtje komerciale dhe industriale - ilustrim teknologjie

Sisteme rezidenciale

Bateri dhe pajisje të përputhshme me inverterin për menaxhimin e vetëkonsumit. Furnizimi rezervë varet nga konfigurimi, pajisjet e kalimit dhe ngarkesat e përzgjedhura.

Sisteme komerciale dhe industriale

Vlerësohen profili i ngarkesës, fuqia e karikimit dhe shkarkimit, energjia e përdorshme, vendosja dhe kërkesat e operimit.

Stacione portabël

Pajisje me kapacitet dhe dalje të përcaktuara nga prodhuesi për përdorime të veçanta. Fuqia e konsumatorit dhe koha e përdorimit duhen krahasuar me kufijtë e pajisjes.

Të dhënat e përzgjedhjes

Kapaciteti i përdorshëm në kWh; fuqia në kW; përputhshmëria; kushtet e temperaturës dhe instalimit; garancia, ciklet dhe kufizimet e përdorimit sipas produktit.

Bateria nuk garanton automatikisht energji gjatë ndërprerjes së rrjetit. Funksioni rezervë duhet të jetë pjesë e konfigurimit të projektuar dhe të provuar.

Ruajtja dhe funksioni rezervë - Energy.gov.au

EN Storage capacity, power and backup functions are separate selection criteria. Backup operation must be explicitly supported by the system configuration.

DE Speicherkapazität, Leistung und Ersatzstromfunktion sind getrennte Auswahlkriterien. Ersatzstrom muss ausdrücklich durch die Systemkonfiguration unterstützt werden.

04 MOBILITETI ELEKTRIK

Karikim për banesa dhe biznese

EV charging / Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Zgjidhja e karikimit nis nga mënyra e përdorimit të parkimit. Numri i automjeteve, kohëqëndrimi dhe kapaciteti elektrik i objektit janë po aq të rëndësishëm sa fuqia nominale e pajisjes.



Pikë karikimi rezidenciale - pamje ilustruese



Stacion karikimi komercial - pamje ilustruese

Përdorim rezidencial

Pika karikimi për vila, garazhe dhe komplekse banimi. Vlerësohen furnizimi ekzistues, vendosja e kabllove, aksesimi dhe përshtatshmëria me automjetin.

Parkime komerciale

Grupe karikuesish për biznese dhe hapësira publike. Shpërndarja e pikave, përdoruesit dhe menaxhimi i ngarkesës përfshihen në planifikim.

Karikim AC dhe DC

Në karikimin AC, konvertimi kryesor kryhet në automjet; te karikimi DC kryhet në pajisjen e karikimit. Shpejtësia reale kufizohet edhe nga automjeti dhe gjendja e baterisë.

Integrimi me objektin

Kontrollohen fuqia e disponueshme, mbrojtjet, tokëzimi, matja, komunikimi dhe mundësia e zgjerimit. Menaxhimi dinamik i ngarkesës konfirmohet kur kërkohet.

Përpara porosisë, konfirmohen konektori, protokolli i komunikimit, funksionet e aksesit, kushtet e shërbimit dhe kërkesat e instalimit.

Pajisjet dhe koha e karikimit - U.S. AFDC

EN Select charging around dwell time, vehicle compatibility, available electrical capacity and load management, rather than rated charger power alone.

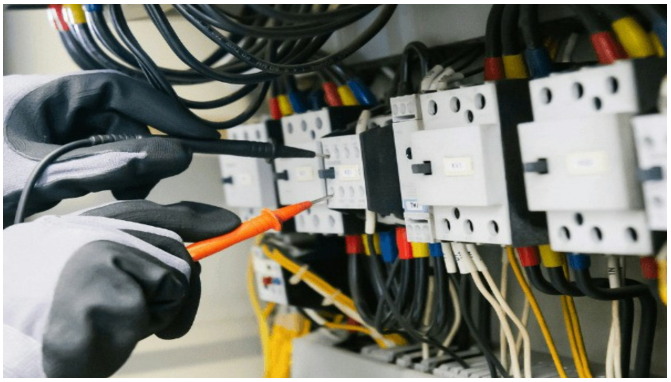
DE Die Auswahl berücksichtigt Standzeit, Fahrzeugkompatibilität, verfügbare Anschlussleistung und Lastmanagement sowie die Nennleistung des Ladegeräts.

05 MATERIALET ELEKTRIKE

Përbërësit e instalimit të plotë

Electrical installation components / Komponenten der Elektroinstallation

Modulet dhe pajisjet kryesore kërkojnë një instalim të dimensionuar dhe të dokumentuar. Materialet ndihmëse përzgjidhen sipas skemës, kushteve të mjedisit dhe kërkesave të projektit.



Panel elektrik - foto ilustruese / Toolmash Expo, Unsplash



Kamerë CCTV - foto ilustruese / Ibrahim Rifath, Unsplash

Kabllo dhe rrugë kabllore

Kabllo AC/DC, konektorë të përputhshëm, terminale, kanalina dhe tuba mbrojtës. Përcaktohen seksionet, gjatësitë, mënyra e instalimit dhe etiketimi.

Panele dhe mbrojtje

Panele shpërndarjeje, pajisje ndërprerjeje dhe izolimi, mbrojtje nga mbirryma dhe mbitensionet. Koordinimi i mbrojtjeve përcaktohet nga projektuesi.

Tokëzim dhe lidhje mbrojtëse

Përçues mbrojtës, lidhje ekuipotenciale dhe elemente të tokëzimit. Sistemi koordinohet me objektin dhe me masat e mbrojtjes nga rrufeja kur kërkohen.

Ndriçim dhe siguri

Pajisje ndriçimi sipas përdorimit; komponentë për alarm, CCTV dhe mbrojtje nga zjarri sipas disiplinës dhe specifikimeve të projektit.

Matje dhe komunikim

Matës, sensorë dhe pajisje komunikimi për monitorimin e energjisë dhe të gjendjes së sistemit. Përputhshmëria e protokolleve verifikohet për pajisjet e zgjedhura.

Infrastrukturë rrjeti

Kabllo të dhënash, pajisje telekomunikimi, interkom dhe njoftim zanor; organizim i ndarjeve dhe i kalimeve sipas projektit të koordinuar.

EN Cables, protection, earthing, panels, metering and communications complete the installation. Ratings and quantities follow the engineered design.

DE Kabel, Schutztechnik, Erdung, Verteilungen, Messung und Kommunikation vervollständigen die Anlage. Bemessung und Mengen folgen der Planung.

06 TEKNOLOGJI DHE MBËSHTETJE

Kontrolli dhe opsionet e zhvillimit

Monitoring and further technologies / Überwachung und weitere Technologien

Funksionimi afatgjatë varet nga të dhënat, aksesueshmëria dhe dokumentacioni i sistemit. Për projekte të veçanta mund të shqyrtohen edhe teknologji të tjera për prodhim ose ruajtje energjie.



Turbina ere - pamje ilustruese



Sistem hidrogjeni - pamje ilustruese

Monitorimi dhe automatizimi

Përzgjidhen pikat e matjes, parametrat, alarmet dhe ndërfaqet e nevojshme, përfshirë koordinimin me instalimet HVAC kur kërkohet. Akseset dhe përgjegjësitë e operimit përcaktohen në projekt.

Energjia e erës

Potenciali vlerësohet me të dhënat e erës, kushtet e zonës dhe fizibilitetin. Broshura paraqet fushën e studimit, pa përcaktuar një turbinë ose rezultat të garantuar.

Koncepti i hidrogjenit

Energjia e tepërt mund të përdoret për prodhim hidrogjeni, ruajtje dhe rikthim në energji elektrike. Kërkohen vlerësim i veçantë, kushte vendosjeje dhe zgjidhje sigurie.

Mbështetja teknike

Dokumentet e prodhuesit, lista e pajisjeve, skemat, të dhënat e konfigurimit dhe regjistrat e kontrolleve ndihmojnë përdorimin dhe mirëmbajtjen. Përmbajtja e dorëzimit dakordësohet në kontratë.

Ndërhyrjet elektrike dhe sistemet e ruajtjes kërkojnë personel të kualifikuar dhe respektim të dokumentacionit të prodhuesit. Kjo broshurë nuk është manual instalimi.

EN Monitoring and documented handover support operation. Wind and hydrogen options require separate technical and safety assessment.

DE Überwachung und dokumentierte Übergabe unterstützen den Betrieb. Windenergie und Wasserstoff erfordern eine gesonderte technische und sicherheitsbezogene Bewertung.

07 PËRZGJEDHJA DHE KONTAKTI

Çfarë të konfirmoni në ofertë

Selection and documentation / Auswahl und Dokumentation

Oferta duhet të lidhë nevojën e klientit me një konfigurim të qartë. Para porosisë, krahasoni pajisjet, dokumentacionin dhe fushën e shërbimit që përfshihet.



Rrethim fotovoltaik - pamje ilustruese

Pajisjet dhe dokumentet

Marka, modeli, sasia, karakteristikat kryesore, origjina e deklaruar dhe dokumentacioni i certifikimeve për produktin konkret. Garancitë dhe kushtet e shërbimit lexohen veçmas.

Përputhshmëria dhe dorëzimi

Përputhja modul-inverter-bateri-karikues; përmbajtja e instalimit; testimet, monitorimi, dokumentet e dorëzimit dhe mirëmbajtja e përfshirë në çmim.

Marka të përmendura në burimet e EVISION

IBC Solar figuron për struktura montimi. KOSTAL është përmendur në një ofertë teknike për inverter. Marka dhe modeli final konfirmohen për çdo projekt; nuk nënkuptohet marrëdhënie ekskluzive ose status distributori.

Kontakti

EVISION sh.p.k
+355 69 40 40 055 • info@evision.group
Pallati Kadare, qendër, Tiranë, Shqipëri
evision.group

Botim 2026. Udhëzues orientues; modelet, disponueshmëria dhe çmimet konfirmohen në ofertë. Pamjet janë ilustruese, përveç dokumentacionit teknik të identifikuar.

EN Confirm the exact models, compatibility, warranty terms and delivery scope in the quotation. Brand references are not claims of exclusivity or authorised distribution.

DE Modelle, Kompatibilität, Garantiebedingungen und Lieferumfang werden im Angebot bestätigt. Markennennungen bedeuten keine Exklusivität oder autorisierte Vertriebsbeziehung.