Rooftop solar performance and O&M; worksheet

Turn a generation number into a useful O&M; question.

Compare like with like

Record DC capacity in kWp, AC generation in kWh and an identical reporting period. Specific yield = kWh ÷ kWp. For multiple systems, divide total energy by total capacity; do not take an unweighted mean of site yields.

Site / capacity kWp	Period / energy kWh	Specific yield / evidence

Find the operating explanation

Review missing data, inverter downtime, grid interruptions, clipping, shading, soiling and sensor quality. Performance ratio needs compatible plane-of-array irradiation and system definitions; do not substitute GHI without a documented conversion. Weather differences are not proof of equipment failure.

Observation / likely cause	Evidence / authorized action	Owner / verification

Apartment planning and safe O&M;

List daytime loads, roof constraints, shading, ownership and grid arrangements before sizing. Roof, structural, fire and electrical work needs competent assessment and authorization. This worksheet does not authorize roof access, live electrical work or a grid connection.

রুফটপ সোলার পারফরম্যান্স ও O&M; ওয়ার্কশিট

জেনারেশনের সংখ্যা থেকে কার্যকর O&M; প্রশ্ন তৈরি করুন।

একই ভিত্তিতে তুলনা করুন

DC ক্যাপাসিটি kWp, AC জেনারেশন kWh ও একই রিপোর্টিং পিরিয়ড লিখুন। স্পেসিফিক ইয়েল্ড = kWh ÷ kWp। একাধিক সিস্টেমে মোট এনার্জি মোট ক্যাপাসিটি দিয়ে ভাগ করুন; সাইটের ইয়েল্ডের আনওয়েটেড গড় নয়।

সাইট / ক্যাপাসিটি kWp	পিরিয়ড / এনার্জি kWh	স্পেসিফিক ইয়েল্ড / প্রমাণ

অপারেটিং ব্যাখ্যা খুঁজুন

অনুপস্থিত ডেটা, ইনভার্টার ডাউনটাইম, গ্রিড ইন্টারাপশন, ক্লিপিং, শেডিং, সয়েলিং ও সেন্সর কোয়ালিটি দেখুন। পারফরম্যান্স রেশিওতে উপযুক্ত প্লেন-অব-অ্যারে ইরেডিয়েশন ও সিস্টেম ডেফিনিশন দরকার; ডকুমেন্টেড কনভার্শন ছাড়া GHI ব্যবহার করবেন না। আবহাওয়ার পার্থক্য ইকুইপমেন্ট ফেলিয়ারের প্রমাণ নয়।

পর্যবেক্ষণ / সম্ভাব্য কারণ	প্রমাণ / অনুমোদিত অ্যাকশন	দায়িত্ব / ভেরিফিকেশন

অ্যাপার্টমেন্ট প্ল্যানিং ও নিরাপদ O&M;

সাইজিংয়ের আগে দিনের লোড, ছাদের সীমাবদ্ধতা, শেডিং, মালিকানা ও গ্রিডের ব্যবস্থা লিখুন। রুফ, স্ট্রাকচারাল, ফায়ার ও ইলেকট্রিক্যাল কাজে কম্পিটেন্ট অ্যাসেসমেন্ট ও অনুমোদন দরকার। এই ওয়ার্কশিট ছাদে প্রবেশ, লাইভ ইলেকট্রিক্যাল কাজ বা গ্রিড কানেকশনের অনুমোদন নয়।