नवीन एवं
नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
MINISTRY OF
NEW AND
RENEWABLE ENERGY

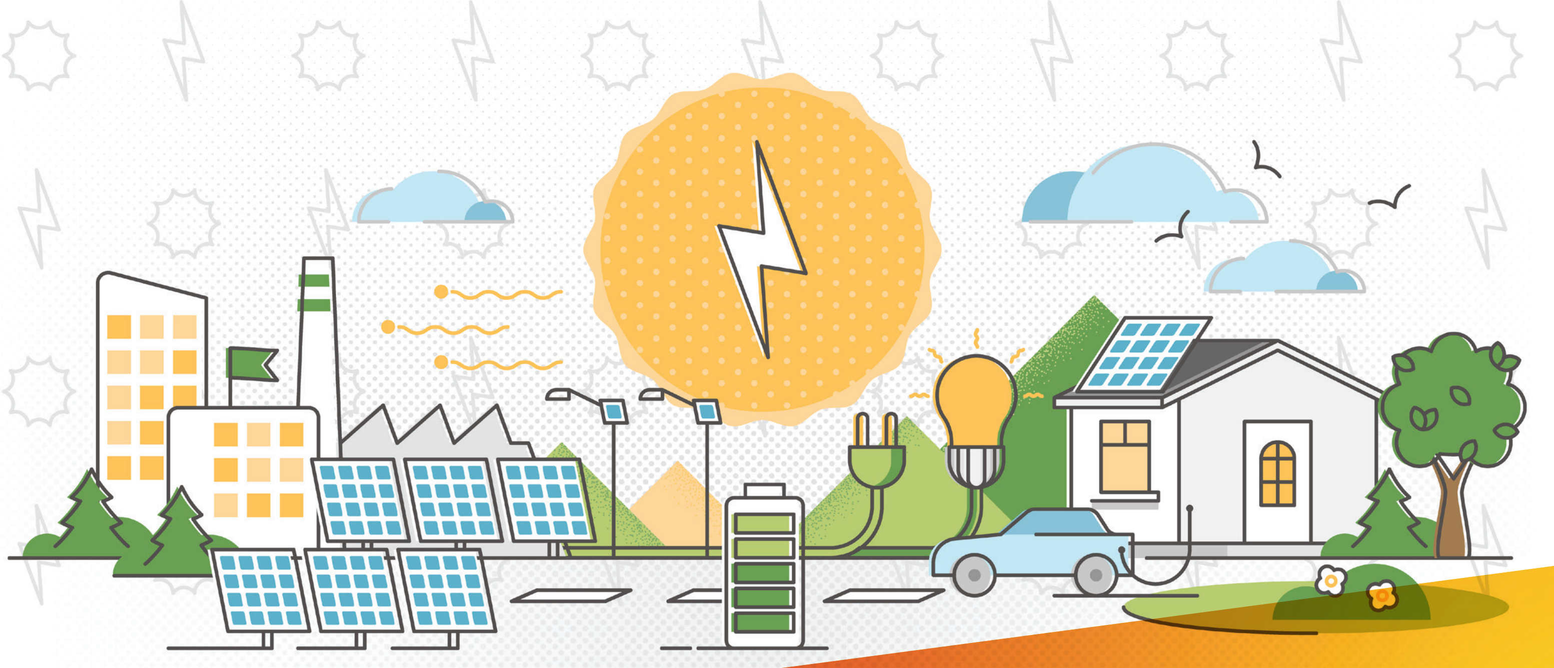
सत्यमेव जयते

வீட்டு நுகர்வோருக்கான கிரிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட

மேற்கூரை சூரிய மின்னாலை அமைப்பு

TAMILNADU POWER DISTRIBUTION CORPORATION LIMITED
TNPDCL

VASUDHA
FOUNDATION
Green ways for a good earth!

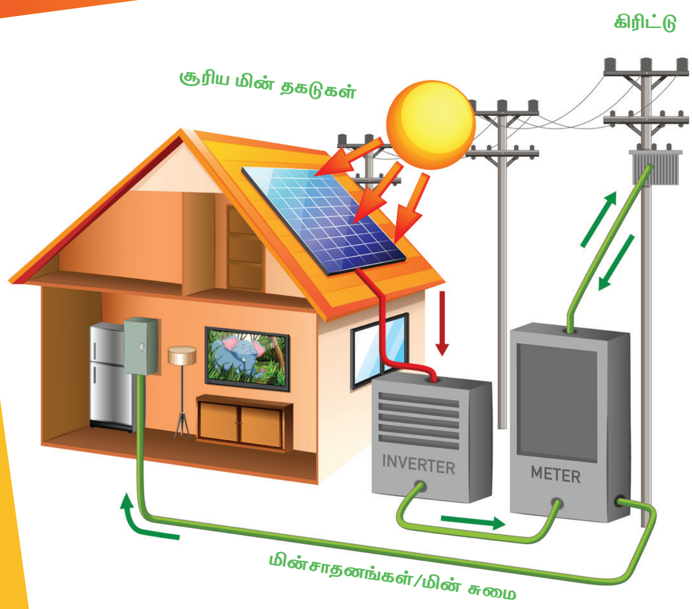


மேற்கூரை சூரிய மின்னாலை அமைப்பு பற்றி

ஆர்டிஎஸ் அமைப்பில் உள்ள சூரிய ஒளி தகடுகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் நேரடி மின்னோட்டம் (DC), மின் சீரமைப்பு/மின்மாற்றி (Power Conditioning Unit/Inverter) அமைப்பின் மூலம் மாறுதிசை மின்னோட்டமாக (AC) மாற்றப்பட்டு, பின் கிரிட்டிற்கு செலுத்தப்படுகிறது.

1 கிலோவாட் ஆர்டிஸ் அமைப்புக்குத் நிழல் விழாத 10 சதுர மீட்டர் பரப்பளவு இடம் போதுமானது. இருப்பினும், சூரிய ஒளி தகடுகளின் திறன், அவை பொருத்தப்பட்ட விதம் போன்றவற்றை பொறுத்து தேவைப்படும் இடத்தின் அளவு மாறுபடலாம். தெளிவான சூரிய ஒளி உள்ள வெயில் நாட்களில், 1 கிலோவாட் திறன் கொண்ட ஆர்டிஸ் அமைப்பு 4 முதல் 5.5 யூனிட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும்.

ஆர்டிஸ் அமைப்பை நிறுவ https://pmsuryaghar.gov.in/#/ என்ற இணைய தளத்தில் விண்ணப்பிக்கலாம்.



மானிய திட்டங்கள்

மத்திய அரசின் மானியம் / மத்திய நிதி உதவி (CFA) வீடுகளில் நிறுவப்படும் க்ரிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட ஆர்டிஸ் அமைப்புகளுக்கு மட்டுமே கிடைக்கும். வீட்டு நுகர்வோர்களுக்கான மானிய விவரங்கள் கீழே:

மின் உற்பத்தி நிலைய திறன்	கிடைக்கும் மானியம்
1kW – 2 kW	₹30,000 – ₹60,000/–
2kW – 3 kW	₹60,000 – ₹78,000/–
3 kW க்கு மேல்	₹78,000/– நிலையான உச்ச வரம்பு

ஆர்டிஎஸ்: ஒரு சிக்கனமான தீர்வு

ஆர்டிஎஸ் அமைப்பு ஒவ்வொரு நுகர்வோரின் மாதாந்திர மின்சார கட்டணத்திலும் நேரடி தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் மானியமும் கிடைப்பதால் க்ரிட்டுடன்-இணைக்கப்பட்ட ஆர்டிஸ் அமைப்பின் நிகர செலவு வெகுவாக குறைக்கிறது.தமிழ்நாட்டில் 2kW ஆர்டிஸ் அமைப்பிலிருந்து சராசரி மாதந்திர உற்பத்தி 270 யூனிட்கள் ஆகும். மாதாந்திர கணக்கீடு மற்றும் சேமிப்பு விவரங்கள் கீழே:

விவரம்	யூனிட்	மதிப்பு/ அளவு
திறன் – kWp	kWp	2
ஒரு kWpக்கான விலை (தோராயமாக)	₹	60000
அமைப்பின் விலை	₹	120000
மொத்த மானியம்	₹	60000
அமைப்பின் நிகர விலை	₹	60000
மாதத்திற்கு உற்பத்தி செய்யப்படும் யூனிட்கள் – kWh	kWh	270
சராசரி ஒரு யூனிட் விலை	₹	6
மாதாந்திர மின்சார கட்டணத்தில் சேமிப்பு	₹	1620
முதலீட்டு மீட்பு காலம் (தோராயமாக) – ஆண்டுகள்	Year	3.08
மின் அமைப்பின் ஆயுட்காலம் – ஆண்டுகள்	Year	25

சமூக-சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்

- **காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது:** நிலக்கரி போன்ற படிம எரிபொருட்களிலிருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வது தீங்கு விளைவிக்கும் கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் மீத்தேன் வாயுக்களை உருவாக்கி, நாம் சுவாசிக்கும் காற்றின் தரத்தை குறைக்கிறது. கூரை சூரிய ஒளி அமைப்பு சூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது, இது தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களை உற்பத்தி செய்வதில்லை.
- **கூடுதல் நிலம் தேவையில்லை:** ஆர்டிஸ் அமைப்பை நிறுவுவதற்கு தனியாக நிலம் தேவையில்லை. கட்டிடத்தின் மேற்கூரையை சூரிய மின்சக்தி ஆலையாக மாற்றிவிடலாம்.
- **நிலக்கரி போன்ற படிம எரிபொருட்களின் தேவை குறைகிறது:** மேற்கூரை சூரிய ஒளி அமைப்பைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், படிம எரிபொருட்களின் தேவை குறைகிறது. இதனால் அவற்றின் இறக்குமதிக்காக பிறநாடுகளை சார்ந்து இருக்க வேண்டிய தேவையும் குறைகிறது. இதன் மூலம் இந்தியா மின்சக்தியில் 'தற்சார்பு' நிலையை அடையும்.

தமிழ்நாட்டில் ஆர்டிஸ் அமைப்பதில் எந்த அரசு நிறுவனம் மைய அமைப்பாக செயல்பட்டு வருகிறது?

தமிழ்நாடு பசுமை எரிசக்தி கழகம் லிமிடெட் (TNGECL) மாநிலத்தில் க்ரிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட ஆர்டிஸ் அமைப்பை செயல்படுத்துவதற்கான மைய நிறுவனமாக செயல்பட்டு வருகிறது.

எல்லோராலும் ஆர்டிஸ் அமைப்பை நிறுவ முடியுமா?

அரசு அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட பிற மின் விநியோக நிறுவனங்களின் இணைப்பை பெற்றுள்ள அனைத்து வீட்டு நுகர்வோர்களும்/குடியிருப்பு வாசிகளும் மேற்கூரை சூரிய மின் சக்தி அமைப்பை நிறுவலாம்.

ஆர்டிஸ் அமைப்பை எவ்வாறு நிறுவுவது?

நுகர்வோர்வர்கள் பி.எம் – சூர்யா கர்: முஃப்த் பிஜ்லி யோஜனாவின் தேசிய இணையதளம் (www.pmsuryaghar.gov.in) மூலம் RTS அமைப்புகளுக்கான விண்ணப்பங்களை விண்ணப்பிக்கலாம்.

www.pmsuryaghar.gov.in. என்ற இணையதளத்தில் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

விண்ணப்பிக்க மற்றும் நிறுவத் தேவையான அனைத்து விவரங்களும் இந்த இணையதளத்தில் உள்ளது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிறுவுவதற்கான ஒட்டுமொத்த செயல்முறைகளை பின்பற்றவும்

பதிவு
அதிகாரப்பூர்வ வலைத்தளத்தைப் பார்வையிடவும் (https://pmsuryaghar.gov.in) பதிவு செய்வதற்கான தனிப்பட்ட விவரங்களை வழங்கவும்

விண்ணப்பம்
இரண்டு வழிகள் உள்ளன:
- விண்ணப்பதாரர் விண்ணப்பத்தை நிரப்ப ஒரு விற்பனையாளரைத் தேர்ந்தெடுக்கிறார்
- விண்ணப்பதாரர் தாமாகவே விண்ணப்பத்தை நிரப்புகிறார்

சாத்தியக்கூறு
தேவையான அனைத்து ஆவணங்களையும் பதிவேற்றிய பிறகு. விண்ணப்பம் தானாக உருவாக்கப்பட்ட சாத்தியக்கூறு ஒப்புதலுக்கு ஒதுக்கப்படும்.

விற்பனையாளர் தேர்வு
விற்பனையாளர்களின் பட்டியல்களிலிருந்து எம்பேனல் செய்யப்பட்ட விற்பனையாளரைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

பதிவேற்ற ஒப்பந்தம்
விண்ணப்ப செயல்முறை முடிந்ததும், அது பதிவேற்ற ஒப்பந்த ஆவணத்திற்கான விற்பனையாளரின் கட்டத்திற்கு நகரும்.

நிறுவல்
நிறுவிய பின், விற்பனையாளர் நிறுவல் விவரங்களை நிரப்புவார், அதாவது, இன்வெர்ட்டர் விவரங்கள், DCR சான்றிதழ், ஆலை புகைப்படம் மற்றும் நிகர மீட்டருக்கு விண்ணப்பிப்பார்.

ஆய்வு
DISCOM அதிகாரிகள் ஆய்வை மேற்கொள்வார்கள், தேவை பூர்த்தி செய்யப்பட்ட பிறகு, நிகர மீட்டர் நிறுவப்படும்.

திட்ட ஆணையிடுதல்
நிகர மீட்டரை நிறுவிய பிறகு, போர்டலில் இருந்து ஒரு ஆணையிடும் சான்றிதழைப் பெறவும்

மானியக் கோரிக்கை
வங்கி விவரங்கள் மற்றும் தேவையான அனைத்து விவரங்களும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதிசெய்து, பின்னர் மானியத்தை மீட்டெடு என்பதைக் கிளிக் செய்யவும்.

மானியம் வழங்கல்
30 நாட்களுக்குள் மானியம் பெறுங்கள்.

नवीन एवं
नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
MINISTRY OF
NEW AND
RENEWABLE ENERGY
सत्यमेव जयते

Ministry of New and Renewable Energy (MNRE)
Atal Akshaya Urja Bhawan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi – 110003, India
Contact us @ Toll Free Number: **15555**