

சூரிய ஒளி மின்சாரம் நிறுவுதல்

SOLAR POWER INSTALLATION

Sl.No	Topic (பொருளடக்கம்)	Page No
1	Solar Fundamentals 1. சூரிய ஒளி மின்சாரம் ஓர் அறிமுகம் 2. சூரிய ஒளி - வகைகள் 3. வெப்பசக்தி தொழில்நுட்பம் 4. Solar PV தொழில்நுட்பம் 5. சூரிய ஒளி மின்சாரத்தின் வரலாறு 6. சூரிய ஒளி செல் (Cell) உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள் வரலாறு 7. Solar cell உற்பத்தி உலக அளவில் 8. Solar cell உற்பத்தி இந்திய அளவில் 9. மின்சார உற்பத்தி செய்யப்படும் முறைகள் உலகளவில் 10. மின்சார உற்பத்தி வகை & அளவு இந்திய அளவில் 11. சக்தி (Energy) என்றால் என்ன? 12. மின்சக்தி (Electrical Energy) 13. மின்சாரம் என்றால் என்ன? 14. AC & DC Current 15. மின்தடை (Resistance) 16. Voltage is the cause, current is the effect	09
2	சோலார் Panel 1. சோலார் செல் உற்பத்தி முறை 2. சோலார் செல் இயங்கும் முறை 3. சோலார் Panel வகைகள் 4. சோலார் Panel selection 5. சோலார் பேனல் லேமினேஷன் 6. சோலார் பேனல் Framing 7. Testing இயந்திரம் 8. சோலார் செல் எவ்வாறு மின் உற்பத்தி செய்கிறது? 9. பாலி கிரிஸ்டலின் பேனல் (Poly crystalline)	23

சூரிய ஒளி மின்சாரம் நிறுவுதல்

SOLAR POWER INSTALLATION

Sl.No	Topic (பொருளடக்கம்)	Page No
3.	சோலார் பேனல் எவ்வளவு மின் உற்பத்தி செய்யும்? 1. Open circuit voltage (VOC) 2. Short Circuit current (ISC) 3. சோலார் பேனல் Efficiency 4. செல் Efficiency 5. Fill factor (FF) 6. சோலார் பேனல் அமைக்கும் Position & Angle	37
4.	பேட்டரி 1. பேட்டரியின் வரலாறு 2. பேட்டரியின் வகைகள் 3. பேட்டரி வேலை செய்யும் முறை 4. AH என்றால் என்ன? 5. 'C' Rating என்றால் என்ன? 6. பேட்டரியின் ஆயுட்காலம்? 7. பேட்டரியின் சார்ஜ் நேரம்? 8. பேட்டரி பாதுகாப்பு மற்றும் பராமரிப்பு	45
5.	Charge controller 1. Charge control என்றால் என்ன? 2. Charge control வகைகள் 3. Net metering	60
6.	Inverter என்றால் என்ன? 1. Types of UPS & Inverter 2. Solar Inverter & வகைகள் 3. Micro & Central Inverter	63
7.	Panel & Battery connections 1. Impact of solar panel & shade	72

சூரிய ஒளி மின்சாரம் நிறுவுதல்

SOLAR POWER INSTALLATION

Sl.No	Topic (பொருளடக்கம்)	Page No
	2. Solar Tracking systems 3. Maintaining Solar systems	
8.	Type of solar system 1. Off Grid solar system 2. On / Off grid solar system 3. Grid Tie solar system with battery 4. Grid Tie solar system without battery	84
9.	சோலார் PV சிஸ்டம் 1. சோலார் PV சிஸ்டம் (live Installation Available in DVD) 2. வடிவமைப்பு (Design) & கணக்கீடு (Calculations)	88
10.	Solar street Light 1. Solar Pump 2. Solar Power Station	97