మా సర్వీసు :

- తక్కువ సమయంలోనే ఫలాలు అందించగలిగేలా, సిస్టమ్ డిజైన్, ఇన్‌స్టలేషన్స్ చేయగలము. 13 సంవత్సరాలు అనుభవం గల ఆర్ & డి సిబ్బందితో Project Management Installation, Operation and Maintenance చేయగలము
- క్వాలిటికి అత్యధిక ప్రాధాన్యత ఇస్తాము. ప్రముఖ కంపెనీల సామాగ్రి మాత్రమే ఉపయోగిస్తాము.
- నెట్ మీటరింగ్ ద్వారా మీ అవసరాలకు సరిపడ విద్యుత్‌తో ఎక్కువ ప్రయోజనాలు అందించగలము.
- మీ ఇంటిని Active Soar Homes గా మార్చగలము.
- Fixed mount, Single Axis trackers, Flat Roof Mount లో స్ట్రక్చర్ జి.ఎ.తో చేసి ఇవ్వగలము.
- సాధారణంగా మనం Power Backup కోసం PWM - Pulse Width Modulation ఇన్వర్టర్స్‌ను ఉపయోగించటం జరుగుతుంది. కాని మేము MPPT - Maximum Power Point Tracking ఉపయోగించి, 1 Month Data Login ఇవ్వటం జరుగుతుంది.

ఇలా చేద్దాం :

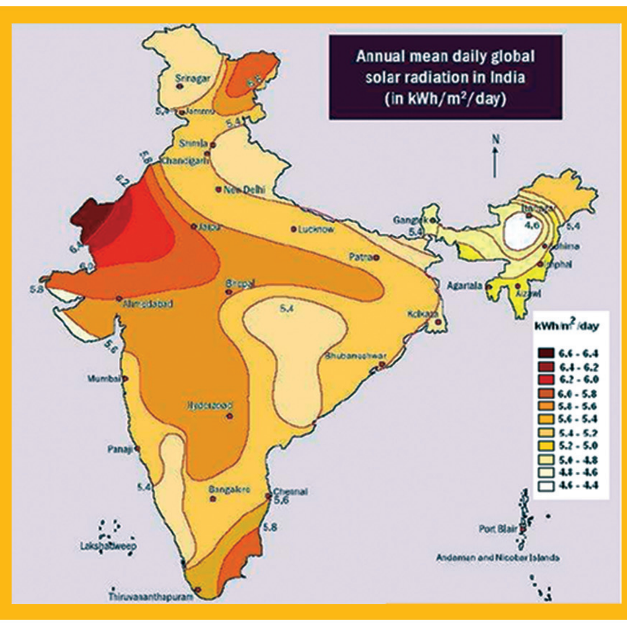
- ఉపయోగంలో లేనప్పుడు విద్యుత్ సాధనాలను ఆపివేద్దాము.
- ఇంట్లో విద్యుత్ గృహోపకరణములు మంచి కండీషన్‌లో ఉంచి శుభ్రం చేస్తూ ఉండాలి.
- LED లైట్స్ వాడదాం. 5 Star Rating కలిగిన గృహోపకరణములు వాడుదాం.
- పచ్చని మొక్కలు నాటుదాం... చెట్లను పెంచుదాం... గ్లోబల్ వార్మింగ్‌ను తగ్గిదాం...
- మనం సోలార్ పవర్‌ను ఉపయోగించి, ఇతరులను ప్రోత్సహించి ఆదర్శంగా నిలుద్దాం.
- నీటిని, విద్యుత్‌ను, డీజిల్‌ను పొదుపుగా వాడదాం.

సోలార్ రంగలో బ్యాంక్ లోనులు:

- కేంద్ర ప్రభుత్వం National Solar Mission క్రింద Grid connected Rooftop and Small Solar Power Plants Programmes క్రింద, కేంద్ర ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ వారి ఆదేశాల మేరకు రూఫ్‌టాప్ సోలార్‌ను ప్రోత్సహించుటకు బ్యాంకులు హోమ్‌లోన్స్ / Home Improvement Loan క్రింద ఇచ్చి ప్రోత్సహిస్తున్నారు. మనకు ఎకౌంట్ ఉన్న బ్యాంక్ మేనేజరుగారితో మాట్లాడి, సలహాతో నిర్ణయం తీసుకోండి.

- Panels DC (Direct Current) Electric Power Output is rated in watts P=VI

  P = Power (Watts) V = Peak Voltage I= Current Amperes
- మావద్ద : Bio metric Attendance Systems, Vehicle Tracking System, R.O. (Drinking Water System)
- Pressurised, Gravity తో పనిచేసే Solar Water Heaters 5 సం॥రాల వారంటీతో లభించును.
- సోలార్ ఫెన్సింగ్, స్ట్రీట్‌లైట్స్ వర్క్స్ చేయగలము



100 Liters per Day	150 Liters per Day	200 Liters per Day	300 Litres per Day	Hospital, Hotel, Health Club, etc.
• Family of 3	• Family of 4.	• Family of 5 to 6.	• Family of 6 and guests	• System above 500 Liters
• ₹ 18,000	• ₹ 27,000	• ₹ 34,000	• ₹ 48,000	• ₹ Cost Per Needs.

Free Hot Water After ~ 2 Years !

* Piping cost will be extra.

Dealer Contact

Seven Rays™
Net Metering Pvt. Ltd

Regd. Office : # 24-9-1/3, Ganga Bhavani Nilayam,
Beside Sri Siva Rama Koti Temple, Near Sarada College,
Satyanarayanapuram, VIJAYAWADA- 520 011.
Ph : 0866 - 6545777 Cell : 98667 28063, 97004 29623
email : b.chinna@gmail.com

Susi Printers, VJA @ 8341414303

Seven Rays™
Net Metering Pvt. Ltd

An ISO : 9001 - 2008 Certified Company

Regd. Office : # 24-9-1/3, Ganga Bhavani Nilayam, Beside Sri Siva Rama Koti Temple, Near Sarada College, Satyanarayanapuram, VIJAYAWADA- 520 011. Ph : 0866 - 6545777 Cell : 98667 28063, 97004 29623
email : b.chinna@gmail.com

swelect

Stay powerful when sun shines. And thereafter...
(Formerly known as NUMERIC POWER SYSTEMS LIMITED)

MNRE CRISIL GRADE SP 1A

- Off - Grid SPV Systems
- Grid - Connected SPV Systems
- Hybrid Systems.

పెరుగుతున్న ఇంధన అవసరాలకు... తరగని ఇంధన వనరులతో తీరుద్దాం...

ఈనాడు ప్రపంచ జనాభా రోజురోజుకు పెరిగిపోతుంది. వారి అవసరాలకు సరిపడ ఇంధనాల కొరకు ఉత్పత్తిని పెంచుకోవలసివస్తుంది.

సహజ ఇంధన వనరులైన నాచురల్ గ్యాస్, క్రూడాయిల్, బొగ్గు, యురేనియం తరిగిపోతున్నాయి. వాటిని భర్తీ చేయాలంటే మిలియన్ సంవత్సరాలు పడుతుంది. ప్రస్తుతం ఉన్న నిల్వలు మరో 60 సం॥రాల వరకు సరిపోతాయని అంచనా, వాటిని భావితరాలకు అందించలేము సరికదా ! పర్యావరణాన్ని కూడా కాలుష్యం చేసుకుంటూ, జీవన ప్రమాణాలు తగ్గించుకుంటున్నాము.

సంప్రదాయేతర ఇంధనవనరులైన సూర్యశక్తి (Solar Energy), గాలి శక్తి (Wind Power), సముద్ర అలలశక్తి (Tidal Energy), జియోథర్మల్ బయోమాస్ శక్తి వినియోగం, పొదుపుపై అవగాహన కలిగి ప్రోత్సాహించవలసిన సమయం ఇది.

భూమిపై శక్తి ఉత్పన్నమునకు మూల కారణము శ్రీ సూర్యభగవానుడు, ఆయన ఏడు గుర్రాలపై (Seven Rays) ప్రయాణిస్తూ, ఇచ్చేశక్తి నశింపచేయలేము.మరియు సృష్టించలేము. కాని ఆశక్తిని ఒక రూపము నుండి మరో రూపానికి మార్చవచ్చును.

- భారతదేశంలో వచ్చే ఐదేళ్లకాలంలో గ్రిడ్ ఇంటరాక్టివ్ రూఫ్ టాప్ సోలార్ ఫోటో వోల్టాయిక్ ప్లాంట్స్ 40,000MW లక్ష్యంగా పెట్టుకొని ఆదిశగా సబ్సిడీలు, లోన్స్, ఇన్‌కామ్ టాక్స్ రాయితీలు ఇచ్చి ప్రోత్సహిస్తున్నారు.

నెట్ మీటరింగ్ :

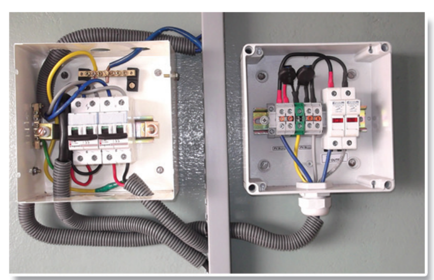
- భవనాలపై ఎండ పడే ప్రదేశంలో ప్యానల్స్ ఏర్పాటు చేసుకొని, ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుత్‌శక్తిని అవసరాలకు వాడుకుంటూ, మిగిలి ఉన్నట్లైతే డిస్కమ్ వారికి పంపవచ్చును.
- ఎండలేని సమయంలోను రాత్రివేళలలో మెయిన్స్ పవర్ తీసుకొని వాడుకోవచ్చు.
- వినియోగదారునికి సింగిల్ లేదా త్రిఫేజ్ కరెంట్ సర్వీసు కలిగి ఉండాలి.
- ఇంట్లో విడిగా వైరింగ్ చేయించుకోన్నవసరం లేదు.
- మిగిలిన విద్యుత్ గ్రిడ్‌కు పంపి అనుసంధానం చేయుటకు డిస్కమ్ వారి అనుమతి తీసుకోవాలి. వినియోగదారులు సంబంధిత డివిజన్ / సెక్షన్ నందు అగ్రిమెంట్, అప్లికేషన్‌తో పాటు సేవా కేంద్రము నందు ఆన్‌లైన్‌లో ఫీజు కట్టి రిజిస్ట్రేషన్ చేయించుకోవాలి. వారు తనిఖీ చేసి అనుసంధానం సాధ్యమైన యెడల 15 రోజులలో Feasibility లభిస్తుంది.

- గ్రిడ్ ఇంటరాక్టివ్ రూఫ్ టాఫ్ సోలార్ సిస్టమ్ నెట్ మీటరింగ్ (ద్విదాశాత్మక మీటరు) విధానంలో పనిచేస్తుంది.
- లబ్ధిదారుడు నెట్‌మీటరింగ్ ఆధారంగా వాడిన వరకు మాత్రమే బిల్లు చెల్లిస్తారు. ఒక వేళ మిగిలినట్లయితే యూనిట్స్‌కు నగదును డిస్కమ్ వారు మన బ్యాంక్ ఖాతాకు క్రెడిట్ చేయటం జరుగుతుంది.
- 1కె.వి. సోలార్ సిస్టమ్ స్థాపనకు కనీసం 10 చ॥ మీటర్లు లేదా 100 చ.అడుగులు ఖాళీ స్థలం / పైకప్పు అవసరం.

- సోలార్ సిస్టమ్ బిగించిన తరువాత డిస్కమ్ వారు వచ్చి కొత్త మీటరైన Bi-Directional Meter ను తనిఖీ చేసి సీల్ వేస్తారు.
- Net - Metering Policy was notified by the Go AP on 25th March 2013 vide G.O. Ms. No. 22

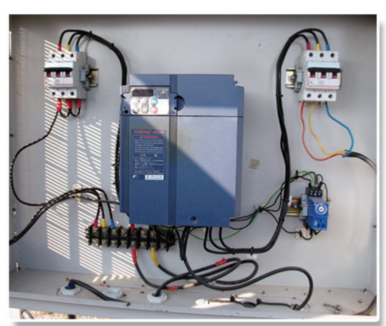
సోలార్ పెట్టుకోవడం ద్వారా మనకు ఉపయోగాలు :

- శ్రీ సూర్య భగవానుడి నుండి కిరణాలు93 మిలియన్ మైళ్లు దూరం నుండిప్రయాణించి, సూర్యరశ్మి 8 నిమిషాల్లో భూమికి చేరుతుంది. అంటే సెకనుకు కాంతివేగం 18,6000 మైళ్లు అన్నమాట. ఆ ఏడు కిరణాల "Seven Rays" శక్తితో సంపదను సృష్టించుకోవచ్చు.
- సోలార్ మోడ్యూల్స్ జీవితకాలం 25 సం॥ల నుండి 30 సం॥రాల వరకు ఉంటుంది.



- పెట్టుబడి 3 సం॥రాల నుండి 7 సం॥రాలలో Pay back period తరువాత Almost free.
- యంత్రాల కదిలే భాగాలు లేనందున అరుగుదల ఉండదు. Operation మరియు Maintanence చాలా తక్కువ.
- Commercial వారికి Accelerated Depreciation and Tax Credit may be available 80-1A ఈ విషయం మీపన్నుల సలహాదారు లేదా ప్రొఫెషనల్ సలహా తీసుకోండి.
- ఇంటి రూఫ్‌మీద సోలార్ పవర్ సిస్టమ్ పెట్టుకొట్టున్నాము కాబట్టి ప్రత్యేకంగా ఖాళీస్థలం కొనె అవసరం లేదు.

- ఇంటి రూఫ్ పెట్టుకోవటం ద్వారా Heating, Ventilation and Air Conditining (HVAC) ఉష్ణకవచంగా ఉపయోగపడుతుంది.
- మన విద్యుత్ అవసరాలను భర్తీ చేసుకోవటం ద్వారా వార్షిక వ్యయం తగ్గించుకోవచ్చు.
- సిస్టమ్ పెట్టుకొన్న వెంటనే ఉత్పత్తి మొదలవుతుంది.
- పరిశ్రమలకు కావలసిన విద్యుత్ లభిస్తుంది. సౌర విద్యుత్ వినియోగం ద్వారా స్థానిక ఉపాధి కల్పన జరుగుతుంది.



- ఇంధనం ఇతర దేశాల నుండి కొనుగోలు చేస్తూ, పన్నులు భారీగా కడుతున్నాము. మన దేశ సంపద తరిగిపోతుంది. సోలార్‌ను ప్రోత్సహించటం ద్వారా దేశ అభివృద్ధిలో భాగస్వాములు అవుదాం.
- గ్రిడ్ పవర్ వినియోగం ద్వారా Transmission పై Load ఎక్కువతుంది. Distrbution losses కూడా తగ్గుతుంది. డిజిల్ జనరేటర్లుపై డిపెండెన్సీ తగ్గిస్తుంది.
- విద్యుత్‌లో సబ్సిడీలు లేని పరిశ్రమల వారికి సోలార్ పవర్ తక్కువ ధరకు లభించినట్లే.

వ్యవసాయానికి సోలార్ పంపింగ్ సిస్టమ్ :

- దేశంలో వ్యవసాయ అవసరాలకు 20 శాతం విద్యుత్ వినియోగం జరుగుతుంది. ఇంకా డీజిల్‌ని 4 బిలియను లీటర్లు, 85 మిలియన్ల టన్నుల బొగ్గు వినియోగించబడుతుంది.
- వ్యవసాయానికి సోలార్ పంపింగ్ సిస్టమ్ ద్వారా నీటి పారుదల కల్గించే విధంగా కేంద్ర ప్రభుత్వము (MNRE) వారి ద్వారా, రాష్ట్ర విద్యుత్ పంపిణీ సంస్థలు (DISCOM) వారి ద్వారా రైతులకు సబ్సిడీలు ఇస్తున్నాయి.
- నీటి మట్టము 150-200 అడుగులు ఉన్న ఎడల సోలార్‌పంపు చక్కగా పనిచేస్తుంది.
- 3 HP కి 2700 Wp Pannels తో 57000 లీటర్లు నీటిని ప్రతిరోజు తోడగలదు
- 5 HP కి 4500 Wp Pannels తో 91000 లీటర్లు నీరు ప్రతి రోజు తోడగలదు.
- స్ట్రక్చర్‌ను మాన్యూవల్ ట్రాకింగ్ జి.ఐతో ఇవ్వబడును.

3 HP A.C	ప్రారంభపు యూనిట్ ధర	రూ. 3,20,360/-
3 HPD.C	ప్రారంభపు యూనిట్ ధర	రూ. 3,84,015/-
5 HP A.C	ప్రారంభపు యూనిట్ ధర	రూ. 4,90,000/-
5 HP D.C	ప్రారంభపు యూనిట్ ధర	రూ. 5,40,000/-

- కేంద్ర ప్రభుత్వము మరియు ఏ.పి. డిస్కమ్‌లు అర్హులైన రైతులకు సబ్సిడీ రాయితీ కల్పిస్తుంది.

DIS - ADVANTAGES OF SPV SYSTEMS

- ఒకేసారి హెవీ పవర్ కావలసినప్పుడు ఉత్పత్తి చేయలేదు.
- ఎండలేని రోజులోను, రాత్రి సమయంలోను బ్యాక్‌అప్ కోసం బ్యాటరీ ఉపయోగించాలి.
- ఒకేసారి కొంచెం ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టాలి.

యూనిట్స్ :

- సూర్యకాంతి తీవత్ర భూమధ్యరేఖ అంక్షాంశ ఆధారంగా సంవత్సరంలో నెలలు మరియు రోజులో సమయం ఆధారంగా సోలార్ రేడియేషన్ ఆధారపడి ఉంటుంది.
- ప్రస్తుతం మన నవ్యాంధ్ర ప్రదేశ్‌లో సుమారుగా రోజుకు Irradiation 5.4-5.6 KWH per Sq. meter గా ఉంది. రోజుకు 1 KW సోలార్ మోడ్యూల్స్ నుండి 4 to 5 యూనిట్ వరకు ఉత్పత్తి అవుతుంది.
- సంవత్సరంలో 300 రోజులు మనకు సూర్యరశ్మి (ఎండ) ఉంటుంది.

ECONOMICS OF GRID CONNECTED ROOFTOP
(100 KWp Plant)

Capital Cost	-	Rs. 85,00,000/-*
Subsidy (15%)	-	Rs. 12,75,000/-*
Net Cost to Customer	-	Rs. 72,25,000/-*
Avg Annual Generation Units	-	1,80,000

★ కమర్షియల్ వారు సబ్సిడీ లేదా ఇన్‌కామ్‌టాక్స్ రాయితీలలో ఏదో ఒకటి మాత్రమే ఎంచుకోవాలసి ఉంటుంది.

మా మనవి : సోలార్ పెట్టుకొనే ముందు వడ్డీతో లెక్కించడం సరికాదు! కుటుంబంలోని వారు విద్యుత్ అవసరాలతో ఇబ్బంది పడకూడదు అని భావించి మీరు సోలార్‌ను కూడా నిత్యవసర వస్తువులలో ఒక భాగంగా చేర్చాలని మా మనవి

ప్రభుత్వం వారిచే నేరుగా మిగిలిన విద్యుత్‌కు డిస్కమ్‌ల ద్వారా డొమెస్టిక్‌లో 6 నెలలకు ఒకసారి రూ. 5-25 పై.* చొప్పున కమర్షియల్‌లో ప్రతి నెలా రూ. 6-49 పై.* చొప్పున చెల్లిస్తారు.

Only Standard equipment as per the guidelines of MNRE / APTRANSCO / DISCOM to be installed. Mandatory / Safety Precaution / Features shall be installed as per the norms.

DOMESTICS OF GRID CONNECTED ROOFTOP
(3 in 1) 3KWp plant with Backup 2 Hours

Capital Cost	-	Rs.3.95 Laks*
Subsidy (15%)	-	0.45*
Net Cost to Customer	-	Rs. 3.50*
Avg Annual Generation Units	-	5,400

(150 AH x 4)= 600 AH బ్యాటరీస్‌తో పగటిపూట Inverter A/c ని రన్ చేసుకొనవచ్చును. పవర్ లేనప్పుడు కూడా Off Gridలో సిస్టమ్ వర్కింగ్ ఉంటుంది. సోలార్ పవర్ మిగిలిన నట్లయితే ఎక్స్‌పోర్ట్ అవుతుంది. 3 KW లో మాత్రమే మూడు విధాలుగా ఉపయోగపడే సిస్టమ్ డిజైన్ చేయబడింది.

* పై ధరలు కేవలం అవగాహన కొరకు మాత్రమే ఇవ్వడం జరిగినది. దీనిలో మార్పులు, చేర్పులు ఉండగలవని గమనించగలరు.