



SOLAR ENERGY SOLUTIONS

ថាមពលព្រះអាទិត្យ ដំណោះស្រាយ

Rooftop hybrid · Commercial & industrial · Solar farms · Battery storage · EAC licensed installer
ប្រព័ន្ធលើដំបូលកូនកាត់ · ពាណិជ្ជកម្ម និងឧស្សាហកម្ម · កសិដ្ឋានសូឡា · អាគុយផ្ទុកថាមពល · អ្នកតម្កើងមានអាជ្ញាប័ណ្ណ EAC





TTP GROUP

Since 2004 – more than 20 years powering Vietnam & Cambodia

តាំងពីឆ្នាំ 2004 – ជាង 20 ឆ្នាំ ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា

2004 In 2004, with its first consignments of medium-voltage fittings and lighting poles supplied to small customers in Cambodia, our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) laid the first stone of the TTP journey.

នៅឆ្នាំ 2004 ចាប់ផ្តើមពីការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើងលើកដំបូងជូនអតិថិជនខ្នាតតូចនៅកម្ពុជា ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) បានដាក់គ្រឹះដំបូងសម្រាប់ដំណើររបស់ TTP។

2009 In 2009, Tai Thinh Phat Co., Ltd. was officially established. It was the first company to carry the TTP name and the foundation of today's TTP Group.

នៅឆ្នាំ 2009 ក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាផ្លូវការដែលជាក្រុមហ៊ុនដំបូងគេដែលមានឈ្មោះ TTP និងជាគ្រឹះនៃ TTP Group នាពេលបច្ចុប្បន្ន។



TTP Group Solar Energy Showroom – Phnom Penh
បន្ទប់តាំងបង្ហាញសូឡា TTP Group – ភ្នំពេញ

Starting in business in 2004 and founding Tai Thinh Phat Co., Ltd. in 2009, TTP has taken steady steps over more than 20 years to become a trusted supplier of machinery and electrical equipment, design consultancy, and the supply and construction of MV/LV power, civil and industrial M&E projects in Vietnam and Cambodia.

ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពីឆ្នាំ 2004 និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. នៅឆ្នាំ 2009 ក្នុងរយៈពេលជាង 20 ឆ្នាំ TTP បានឈានជំហានយ៉ាងរឹងមាំ ក្លាយជាអ្នកផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី សេវាប្រឹក្សាចរា ព្រមទាំងផ្គត់ផ្គង់ និងសាងសង់គម្រោងអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប និងប្រព័ន្ធ M&E សម្រាប់សំណង់ស៊ីវិល និងឧស្សាហកម្ម ដែលគួរឱ្យទុកចិត្តនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

TTP owns the RAMAN Tech factory in Kandal Province, Cambodia, which manufactures electrical panels and cable trays. TTP is the exclusive distributor of MBT transformers and Vina Electric grid accessories in Cambodia. Today, TTP offers complete solutions from substations, electrical panels and lighting to solar power and flood-drainage pumping systems.

TTP ជាម្ចាស់រោងចក្រ RAMAN Tech នៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ដែលផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។ TTP គឺជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃក្រុងសូ MBT និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។ បច្ចុប្បន្ន TTP ផ្តល់ដំណោះស្រាយពេញលេញ ចាប់ពីស្ថានីយបំប្លែង ទូអគ្គិសនី និងភ្លើងបំភ្លឺ រហូតដល់ថាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

TTP's construction capability and professionalism are shown in keeping its commitments on quality, schedule, occupational safety and environmental protection. With more than 200 completed electrical projects, TTP is highly regarded by project owners and trusted by customers for its design, construction and fast supply of quality products.

សមត្ថភាពសាងសង់ និងវិជ្ជាជីវៈរបស់ TTP ត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការគោរពការប្តេជ្ញាចិត្តលើគុណភាព ពេលវេលាការងារ សុវត្ថិភាពការងារ និងការការពារបរិស្ថាន។ ជាមួយគម្រោងអគ្គិសនីជាង 200 ដែលបានបញ្ចប់ TTP ទទួលបានការរាយការណ៍ល្អពីម្ចាស់គម្រោង និងការជឿទុកចិត្តពីអតិថិជន លើសមត្ថភាពចរា សាងសង់ និងផ្គត់ផ្គង់ផលិតផលមានគុណភាពយ៉ាងរហ័ស។

TTP Solar designs, supplies and installs solar power systems for homes, factories and utilities, and holds the EAC Rooftop Solar PV Installation Service licence in Cambodia. Our team has delivered solar farms, industrial rooftops and residential hybrid systems.

TTP Solar រចនា ផ្គត់ផ្គង់ និងកម្រើងប្រព័ន្ធថាមពលព្រះអាទិត្យ សម្រាប់ផ្ទះ រោងចក្រ និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ហើយមានអាជ្ញាប័ណ្ណសេវាកម្រើងប្រព័ន្ធសូឡាលើដំបូលពី EAC នៅកម្ពុជា។ ក្រុមការងាររបស់យើងបានអនុវត្តកសិដ្ឋានសូឡា ដំបូលឧស្សាហកម្ម និងប្រព័ន្ធកូនកាត់លំនៅដ្ឋាន។

2004

in business since
ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពី

200+

electrical projects
delivered
គម្រោងអគ្គិសនីបានអនុវត្ត

26

featured solar projects
គម្រោងសូឡាគំរូ

79,376

kWp solar capacity
delivered
kWp អាទិភាពសូឡាបានអនុវត្ត

640 L

EAC rooftop solar
licence
អាជ្ញាប័ណ្ណ EAC សូឡាលើដំបូល

2004

2004 – The beginning

2004 – ការចាប់ផ្តើម

Our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) starts as a trader supplying medium-voltage fittings and lighting poles to small customers in Cambodia.

ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) ចាប់ផ្តើមជាពាណិជ្ជករ ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើង ជូនអតិថិជនខ្នាតតូច នៅកម្ពុជា។

2009

2009 – Tai Thinh Phat Co., Ltd. is founded

2009 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd.

Supplying construction machinery and equipment, and MV/LV materials for power lines and substations.

ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សំណង់ ព្រមទាំងសម្ភារៈតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប សម្រាប់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង។

2011

2011 – AMECC joint venture

2011 – ការបណ្តាក់ទុនរួមជាមួយ AMECC

Long-term cooperation with AMECC Mechanical Construction JSC on steel structures in Vietnam and Cambodia.

កិច្ចសហប្រតិបត្តិការរយៈពេលវែងជាមួយក្រុមហ៊ុន AMECC Mechanical Construction JSC លើគ្រឿងសំណង់ដែក នៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

2014

2014 – RAMAN Tech factory

2014 – រោងចក្រ RAMAN Tech

The factory in Kandal Province, Cambodia begins producing electrical panels and cable trays.

រោងចក្រនៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ចាប់ផ្តើមផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។

2015

2015 – Ta Thi Phat Co., Ltd. and Chan Sok Scaffolding are founded

2015 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Ta Thi Phat Co., Ltd. និង Chan Sok Scaffolding

Ta Thi Phat Co., Ltd. (Cambodia): MV/LV equipment, transformers and grid accessories; design and construction of power lines and substations; M&E installation; public lighting and traffic signals.

Ta Thi Phat Co., Ltd. (កម្ពុជា)៖ ឧបករណ៍តង់ស្យុងមធ្យម / ទាប ត្រង់ស្នូ និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី · រចនា និងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង · តម្លើងប្រព័ន្ធ M&E · ភ្លើងបំភ្លឺសាធារណៈ និងភ្លើងចរាចរណ៍។

Chan Sok Scaffolding: manufacturing, sale and rental of scaffolding, formwork, tables and construction equipment.

Chan Sok Scaffolding៖ ផលិត លក់ និងជួលរន្ទា ពុម្ពបេតុង តុ និងឧបករណ៍សំណង់។

2021

2021 – TTP Granite is founded

2021 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTP Granite

Importing, processing and supplying natural granite for infrastructure, real-estate and residential projects in Cambodia.

នាំចូល កែច្នៃ និងផ្គត់ផ្គង់ថ្មក្រានិច្ចធម្មជាតិ សម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនា សង្គម អចលនទ្រព្យ និងលំនៅដ្ឋាន នៅកម្ពុជា។

2022

2022 – Into food production

2022 – ចូលក្នុងវិស័យផលិតអាហារ

Tau Hu Co Vang Cambodia tofu factory opens; G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD. is founded.

បើករោងចក្រតៅហ៊ូ Tau Hu Co Vang Cambodia និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD.។

2023

2023 – Exclusive MBT distribution; TTPBS is founded

2023 – ចែកចាយផ្តាច់មុខ MBT និងបង្កើត TTPBS

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of MBT transformers in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃត្រង់ស្នូ MBT នៅកម្ពុជា។ TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD. is founded: purchasing and exporting acacia timber (Acacia auriculiformis); import and export of construction and electrical equipment.

បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD.៖ ទិញ និងនាំចេញឈើអាកាស្យា (Acacia auriculiformis) · នាំចូល និងនាំចេញឧបករណ៍សំណង់ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី។

2024

2024 – Two new business lines

2024 – អាជីវកម្មថ្មីពីរ

Ta Thi Phat begins supplying and installing solar power systems and flood-drainage pumping systems.

Ta Thi Phat ចាប់ផ្តើមផ្គត់ផ្គង់ និងតម្លើងប្រព័ន្ធចាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

2026

2026 – Steady expansion

2026 – ការពង្រីកយ៉ាងរឹងមាំ

Ta Thi Phat receives the EAC 640 L licence for rooftop solar installation.

Ta Thi Phat ទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណ EAC លេខ 640 L សម្រាប់ការតម្លើងសូឡាលើដំបូល។

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of Vina Electric grid accessories in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។

G9-6MOTHER adds new product lines: Ma 6 coffee, instant noodles, fish sauce, cooking oil and household goods.

G9-6MOTHER បន្ថែមផលិតផលថ្មី៖ កាហ្វេ Ma 6 មីកញ្ចប់ ទឹកត្រី ប្រេងធា និងទំនិញប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ។

Licensed by the Electricity Authority of Cambodia មានអាជ្ញាប័ណ្ណពីអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា



Licence No. 640 L – Generation Licence for Rooftop Solar PV Installation Service, EAC Session No. 449, 11 March 2026. Customers contract directly with TTP.

អាជ្ញាប័ណ្ណលេខ 640 L – អាជ្ញាប័ណ្ណសេវាកម្មផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីសម្រាប់ប្រព័ន្ធ EAC លេខ 449 ថ្ងៃទី 11 ខែមីនា ឆ្នាំ 2026។ អតិថិជនចុះកិច្ចសន្យាដោយផ្ទាល់ជាមួយ TTP។

Rooftop hybrid for homes & shops

ប្រព័ន្ធកាត់សម្រាប់ផ្ទះ និងហាង

PV + inverter + LFP battery; backup power during grid outages.
PV + អ៊ីនវឺតទ័រ + អាគុយ LFP ផ្គត់ផ្គង់ពេលដាច់ភ្លើង។

Commercial & industrial rooftops

ដំបូលពាណិជ្ជកម្ម និងឧស្សាហកម្ម

Self-consumption systems sized to daytime load, zero-export control.
ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ តាមបន្ទុកពេលថ្ងៃ មិនបញ្ជូនចរន្តទៅបណ្តាញ។

Solar farms & utility projects

កសិដ្ឋានសូឡា និងគម្រោងធំ

Ground-mounted arrays, MV connection and substations.
ប្រព័ន្ធលើដី ការភ្ជាប់តង់ស្យុងមធ្យម និងស្ថានីយ៍។

Battery storage retrofit

បន្ថែមអាគុយផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

Add LFP storage to existing on-grid systems for night use and backup.
បន្ថែមអាគុយ LFP លើប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ សម្រាប់ប្រើពេលយប់ និងបម្រុង។

Licensing & EDC connection

អាជ្ញាប័ណ្ណ និងការភ្ជាប់ EDC

Application, drawings and approval with EAC / EDC handled by TTP.
TTP រៀបចំពាក្យស្នើ គំនូរ និងការអនុម័តជាមួយ EAC / EDC។

O&M and monitoring

ថែទាំ និងតាមដាន

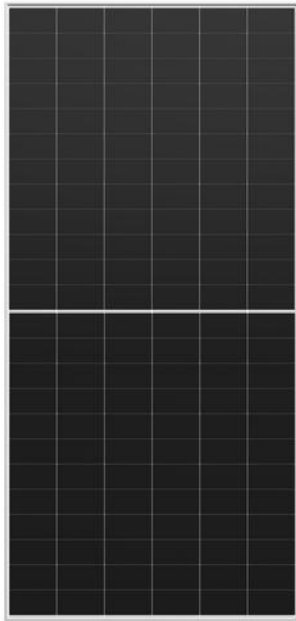
Remote monitoring, cleaning and preventive maintenance.
តាមដានពីចម្ងាយ សម្អាត និងថែទាំបង្ការ។

LONGi Hi-MO 9 – HPBC 2.0 modules

ផ្ទាំងសូឡា LONGi Hi-MO 9 – HPBC 2.0

Tier-1 back-contact modules with no front busbars – more light captured, higher efficiency and a clean all-black look. TTP also supplies Astronergy, Jinko, JA Solar, Canadian Solar and TCL modules on request.

ផ្ទាំងសូឡា Tier-1 ប្រភេទ back-contact គ្មានខ្សែខាងមុខ – ស្រូបពន្លឺបានច្រើន ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ និងរូបរាងខ្មៅស្អាត។ TTP ក៏ផ្គត់ផ្គង់ផ្ទាំងសូឡា Astronergy Jinko JA Solar Canadian Solar និង TCL តាមតម្រូវការ។



LONGi Hi-MO 9 · LONGi Hi-MO 9		Value · តម្លៃ
Model · ម៉ូដែល		LR7-72HYD-635M ~ 660M
Cell technology · បច្ចេកវិទ្យាកោសិកា		HPBC 2.0 back-contact, 144 cells
Power output · អានុភាព		635 – 660 W
Max. efficiency · ប្រសិទ្ធភាព		up to 24.8 %
Dimensions / weight · ទំហំ / ទម្ងន់		2382 × 1134 × 30 mm · 33.5 kg
Temp. coeff. Pmax · មេគុណសីតុណ្ហភាព		-0.26 %/°C
Mechanical load · បន្ទុក		Front 5400 Pa / Back 2400 Pa
Warranty · ធានា		12 yrs product · 30 yrs power



SolaX X3-NEO-LV three-phase hybrid inverters

អ៊ីនវឺទ័រកូនកាត់បីប្រាំ SolaX X3-NEO-LV

- Grid-tied, off-grid and backup (EPS) operation; UPS-level switchover < 3 ms
ដំណើរការភ្ជាប់បណ្តាញ គ្រោបបណ្តាញ និងបម្រុង (EPS) ប្តូរ < 3 ms
- 200 % PV oversizing, 2 MPPTs, 36 A per MPPT
PV លើស 200 % MPPT 2 ចរន្ត 36 A ក្នុងមួយ MPPT
- Up to 3 units in parallel; generator & micro-grid function
ភ្ជាប់ស្របបាន 3 គ្រឿង មុខងារម៉ាស៊ីនភ្លើង និងមីក្រូក្រឡាចគ្រង
- IP65, Type II SPD on AC & DC, 97.6 % max. efficiency
IP65 SPD ប្រភេទ II ខាង AC និង DC ប្រសិទ្ធភាព 97.6 %

Model X3-NEO-....-LV	5K	8K	10K	12K	15K	20K
Rated output (kW)	5	8	10	12	15	20
Max. PV array (kWp)	10	16	20	24	30	40
MPPT / strings	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2
Max. apparent power (kVA)	5.5	8.8	11	13.2	16.5	22
Battery charge/discharge (A)	125	200	250	280	300	350
EPS peak (kVA, 10 s)	10	16	20	24	30	40
General · ទូទៅ						Value · តម្លៃ
Battery type / voltage · ប្រភេទ / តង់ស្យុងអាកុយ			LFP or lead-acid · 40 – 60 V			
AC output · ចរន្តចេញ AC			3W / N / PE, 230 / 400 V, 50 / 60 Hz			
Dimensions / weight · ទំហំ / ទម្ងន់			520 × 705 × 258 mm · 44.6 – 45.2 kg			
Communication · ការទំនាក់ទំនង			RS485, CAN, USB, DI/DO · LCD			
Certifications · វិញ្ញាបនបត្រ			EN IEC 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116			



SolaX TSYS low-voltage LFP battery

អាគុយ LFP តង់ស្យុងទាប SolaX TSYS

Stackable 14.3 / 16 kWh LFP modules, expandable to 16 units in parallel (up to 256 kWh), with aerosol fire suppression and remote diagnostics. Battery storage is where TTP is most competitive – add modules to any package.

ម៉ូឌុលអាគុយ LFP 14.3 / 16 kWh ភ្ជាប់ស្របបានរហូតដល់ 16 គ្រឿង (256 kWh) មានប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិសីទ និងការវិនិច្ឆ័យពីចម្ងាយ។ អាគុយផ្គត់ចាមពល គឺជាចំណុចដែល TTP មានតម្លៃប្រកួតប្រជែងបំផុត – អាចបន្ថែមម៉ូឌុលលើកញ្ចប់ណាក៏បាន។

	TSYS-LD143	TSYS-LD160
Nominal / usable energy	14.3 / 13.6 kWh	16.0 / 15.2 kWh
Rated / max. power	7.1 / 11.5 kW	7.9 / 11.2 kW
Peak power (10 s)	14.3 kW	15.8 kW
Max. charge / discharge	140 / 225 A	155 / 220 A
Net weight	115.5 kg	118.5 kg
General · ទូទៅ	Value · តម្លៃ	
Cell chemistry · ប្រភេទកោសិកា	LFP (lithium iron phosphate)	
Nominal voltage · តង់ស្យុង	51.2 V DC (42.4 – 57.6 V)	
Depth of discharge / cycle life · DOD / រដ្ឋជីវិត	95 % · > 8,000 cycles	
Scalability · ការពង្រីក	max. 16 units in parallel	
Dimensions · ទំហំ	356 × 953 × 289 mm, floor mounted, IP40 indoor	
Certifications · វិញ្ញាបនបត្រ	IEC 62619, CE-LVD, CE-EMC, UN38.3	
Warranty · ធានា	5 years (10-year extension available)	

Seven standard rooftop hybrid packages. Each package includes PV modules, SolaX hybrid inverter, mounting, AC/DC switchboard, cabling, installation, EAC/EDC licensing and commissioning. Battery modules (16 kWh LFP) are added to suit the customer's backup needs and budget.

កញ្ចប់ស្តង់ដារប្រព័ន្ធកូនកាត់លើដំបូល 7 ប្រភេទ។ កញ្ចប់នីមួយៗរួមមាន ឆ្នាំងសូឡា អ៊ីនវឺតទ័រកូនកាត់ SolaX គ្រឿងទ្រ ទូរភ្លើង AC/DC ខ្សែភ្លើង ការតម្លើង អាជ្ញាប័ណ្ណ EAC/EDC និងការដាក់ឱ្យដំណើរការ។ ម៉ូឌុលអាគុយ (16 kWh LFP) បន្ថែមតាមតម្រូវការបម្រុង និងថវិការបស់អតិថិជន។

Package កញ្ចប់	kWp	kW AC	Modules ឆ្នាំង	Hybrid inverter អ៊ីនវឺតទ័រ	Est. MWh / year MWh / ឆ្នាំ	Max. battery modules អាគុយអតិបរមា
TTP-S10	8.9	10	15	1 × X3-NEO-10K-LV	12.8	4
TTP-S15	13.1	15	22	1 × X3-NEO-15K-LV	18.8	4
TTP-S20	17.9	20	30	1 × X3-NEO-20K-LV	25.7	6
TTP-S30	26.2	30	44	2 × X3-NEO-15K-LV	37.6	9
TTP-S40	35.7	40	60	2 × X3-NEO-20K-LV	51.3	13
TTP-S50	50.0	30	84	2 × X3-NEO-15K-LV	71.8	5
TTP-S75	76.2	40	128	2 × X3-NEO-20K-LV	109.5	6

Module count based on 595 Wp modules. Estimated yield 1,437 kWh/kWp/year (conservative for Cambodia). The maximum number of battery modules keeps each contract within the EAC installation price ceiling. Prices quoted per project.

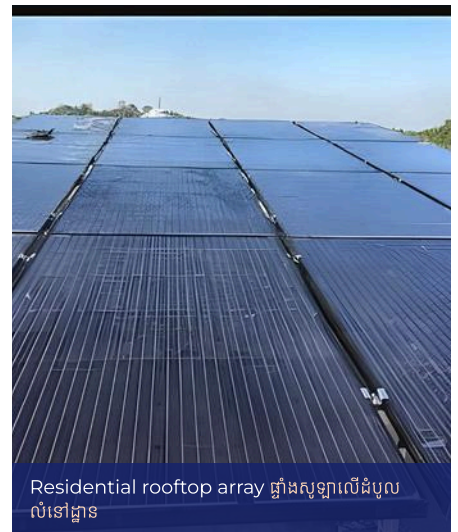
ចំនួនឆ្នាំងគិតលើឆ្នាំង 595 Wp។ ទិន្នផលប៉ាន់ស្មាន 1,437 kWh/kWp/ឆ្នាំ (ប៉ាន់ស្មានបែបប្រុងប្រយ័ត្នសម្រាប់កម្ពុជា)។ ចំនួនអាគុយអតិបរមា ធានាថាភារកិច្ចសន្យានីមួយៗស្ថិតក្នុងពិដានតម្លៃដំឡើងរបស់ EAC។ តម្លៃផ្តល់ជូនតាមគម្រោងនីមួយៗ។



Residential hybrid – Dong Nai ប្រព័ន្ធកូនកាត់លើដំបូល – Dong Nai



Inverter & battery room បន្ទប់អ៊ីនវឺតទ័រ និងអាគុយ



Residential rooftop array ឆ្នាំងសូឡាលើដំបូលលំនៅដ្ឋាន

PV mounting & DC accessories

គ្រឿងទ្រព្យសូឡា និងគ្រឿងបន្លាស់ DC

Everything needed to fix the array to the roof and wire it safely to the inverter – supplied from TTP stock with every system or as separate items.

សម្ភារៈគ្រប់យ៉ាងសម្រាប់ភ្ជាប់ឆ្នាំងសូឡាលើដំបូល និងភ្ជាប់ខ្សែទៅអ៊ីនវឺតទ័រដោយសុវត្ថិភាព – ផ្គត់ផ្គង់ពីស្តុក TTP ជាមួយប្រព័ន្ធ ឬលក់ដាច់ដោយឡែក។



Solar DC cable 4 / 6 mm² – 1,500 V, tinned copper
ខ្សែ DC សូឡា 4 / 6 mm² – 1,500 V ស្តុកស្រោបសំណាបរាំង



MC4 connectors 1,500 VDC
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ MC4 1,500 VDC



Battery DC cable 10 – 35 mm², red / black
ខ្សែ DC អាកុយ 10 – 35 mm² ក្រហម / ខ្មៅ



Module mid clamp, pre-assembled
ដង្កាប់កណ្តាលឆ្នាំងសូឡា ដំឡើងរួច



Aluminium mounting rail 4.2 m
រ៉ែលអាលុយមីញ៉ូម 4.2 m



Aluminium rail splice 20 cm
តំណរ៉ែលអាលុយមីញ៉ូម 20 cm



L-foot 80 × 40 for metal roofs
ជើង L 80 × 40 សម្រាប់ដំបូលដែក



Mini rail 20 cm with roof screws & EPDM pad
ថ្មីរ៉ែល 20 cm ជាមួយរឹស និងកៅស៊ូ



Purlin clamps 30 × 60 / 40 × 80
ដង្កាប់ឆ្នាំង 30 × 60 / 40 × 80



Klip-lok / seam-lock roof clamps
ដង្កាប់ដំបូល Klip-lok / seam-lock



Stainless-steel tile-roof hook
ទំពក់ដំបូលភ្លើង ដែកអ៊ីណុក



MC4 crimping & stripping tool kit
ឈ្មួតឧបករណ៍គាប និងបកខ្សែ MC4

Protection, switching & cabinets

ឧបករណ៍ការពារ ផ្គាច់ និងទូរឡើង

DC and AC protection, transfer switches and pre-wired solar cabinets – assembled and tested by TTP before delivery.

ឧបករណ៍ការពារ DC និង AC កុងតឺន័រ និងទូរឡើងសូឡាភ្ជាប់រួច – TTP តម្លើង និងធ្វើតេស្តមុនដឹកជញ្ជូន។



DC circuit breaker 2P 32 A – 800 V
ឧបករណ៍ផ្គាច់ DC 2P 32 A – 800 V



DC circuit breaker 4P 63 A – 1,000 V
ឧបករណ៍ផ្គាច់ DC 4P 63 A – 1,000 V



DC surge protector 2P – 1,000 V
ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ DC 2P – 1,000 V



AC surge protector 4P – 385 V
ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ AC 4P – 385 V



AC miniature circuit breakers – CHINT
ឧបករណ៍ផ្គាច់ AC – CHINT



MCCB 4P 150 – 160 A
MCCB 4P 150 – 160 A



Automatic transfer switch 4P 63 – 125 A
កុងតឺន័រផ្លាស់ប្តូរស្វ័យប្រវត្តិ ATS 4P 63 – 125 A

CSQ



ATS 4P up to 3,200 A
ATS 4P រហូតដល់ 3,200 A



On-grid AC/DC cabinet 1-phase 5 – 12 kW, 2 strings, SPD
ទូរ AC/DC ភ្ជាប់បណ្តាញ 1 ហ្វា 5 – 12 kW



Hybrid storage cabinet 3-phase 10 – 30 kW with ATS
ទូរស្តុក 3 ហ្វា 10 – 30 kW មាន ATS



Plastic distribution enclosures 12 – 24 way
ប្រអប់ចែកចាយស្លាក 12 – 24 ផ្លូវ



Earth rod 2.5 m & earthing clamps
បង្ហោលដី 2.5 m និងដង្កាប់ដី

Site survey & load study 01

ស្ទង់ទីតាំង និងបន្ទុក

Roof structure, shading, bills and load profile.

រចនាសម្ព័ន្ធដំបូល ម្លប់ វិក្កយបត្រ និងបន្ទុក។

Design & licensing 02

រចនា និងអាជ្ញាប័ណ្ណ

System design, yield simulation, EAC/EDC application.

រចនាប្រព័ន្ធ គណនាទិន្នផល ពាក្យស្នើ EAC/EDC។

Mounting 03

តម្លើងគ្រឿងទ្រ

Rails for metal, tile and concrete roofs; ground racks for farms.

រនាំងសម្រាប់ដំបូលដែក គ្រឿង បេតុង និងលើដី។

Module & inverter install 04

ដំឡើងផ្ទាំង និងអ៊ីនវ៉ែតទ័រ

Strings, DC/AC cabling, switchboard, earthing & SPD.

ខ្សែ DC/AC ទូរឆ្នើង ដីការពារ និង SPD។

Testing & handover 05

តេស្ត និងប្រគល់

IV test, insulation test, monitoring set-up, training.

តេស្ត IV អ៊ីសូឡង់ តាមដាន និងបណ្តុះបណ្តាល។



Metal-roof array – industrial rooftop ផ្ទាំងលើ ដំបូលដែក – ដំបូលឧស្សាហកម្ម



Rooftop module installation តម្លើងផ្ទាំងសូឡាលើ ដំបូល



Module rows on mounting rails ជួរ ផ្ទាំងសូឡាលើរនាំង



TTP installation team ក្រុមតម្លើង TTP



Hybrid inverter & battery installation តម្លើងអ៊ីនវ៉ែតទ័រកូនកាត់ និងអាកុយ



Commissioning – inverter & battery ដាក់ឱ្យ ដំណើរការ – អ៊ីនវ៉ែតទ័រ និងអាកុយ

Warranty

ធានា

30 yrs

module linear performance (87.4 %)

ធានាអានុភាពផ្ទាំងសូឡា (87.4 %)

15 yrs

module product warranty

ធានាផលិតផលផ្ទាំងសូឡា

5 yrs

battery (extendable to 10)

អាកុយ (ពង្រីកដល់ 10 ឆ្នាំ)

5 yrs

installation workmanship

ការដំឡើង



DMT Mui Ne – Binh Thuan
40,000 kWp solar farm · 2022



Golden Victory – Nam Dinh
8,190 kWp industrial rooftop · 2025



Hung Phuoc Food JSC – Can Tho
7,000 kWp industrial rooftop · 2020



Solar Farm Cu M'gar – Dak Lak
5,000 kWp solar farm · 2021



Hung Thinh Vina Garment – Thu Duc
3,200 kWp industrial rooftop · 2020



MEIWA Viet Nam – Binh Duong
1,700 kWp industrial rooftop · 2023



NAVICO – An Giang
1,000 kWp hybrid • 2024



Trung Nguyen Coffee – Dak Lak
1,000 kWp industrial rooftop • 2022



Guardianmade – Ba Ria-Vung Tau
1,000 kWp industrial rooftop • 2024



Toyota Binh Thuan
221 kWp commercial rooftop • 2023



Mitsubishi G-Star Ca Mau
100 kWp commercial rooftop • 2024



HHIVE Hotel – Binh Duong
85.2 kWp hybrid • 2024

26

farm, industrial & commercial projects
គម្រោងកសិដ្ឋាន ឧស្សាហកម្ម និងពាណិជ្ជកម្ម

27

residential systems (5.95 – 52.4 kWp)
ប្រព័ន្ធលំនៅដ្ឋាន (5.95 – 52.4 kWp)

Project គម្រោង	Capacity ចំណុះ	Type ប្រភេទ	Year ឆ្នាំ	Province ខេត្ត
DMT Mui Ne	40,000 kWp	On-grid	2022	Binh Thuan Province
Golden Victory Nam Dinh	8,190 kWp	On-grid	2025	Ninh Binh Province
Hung Phuoc Food JSC	7,000 kWp	On-grid	2020	Can Tho
Solar Farm Cu M'gar	5,000 kWp	On-grid	2021	Dak Lak Province
Hung Thinh Vina Garment Co., Ltd	3,200 kWp	On-grid	2020	Ho Chi Minh City
MEIWA Viet Nam Company Limited	1,700 kWp	On-grid	2023	Binh Duong Province
Thuan Phong Embroidery Garment Co., Ltd	1,139 kWp	Hybrid	2020	Long An Province
Nam Viet JSC (NAVICO)	1,000 kWp	Hybrid	2024	An Giang Province
Guardianmade Company Limited	1,000 kWp	On-grid	2024	Ba Ria – Vung Tau
Minh Tram Trading Company Limited	1,000 kWp	On-grid	2019	Dak Lak Province
Trung Nguyen Coffee Factory	1,000 kWp	On-grid	2022	Dak Lak Province
Leading Star Garment Vietnam Co., Ltd	1,000 kWp	On-grid	2020	Binh Duong Province
Saigon Jim Brothers Corporation	1,000 kWp	On-grid	2020	Binh Duong
Wood Paper Processing & Manufacturing	1,000 kWp	On-grid	2022	Da Nang City
Man Dang Concrete Mixing Station	1,000 kWp	On-grid	2023	Tay Ninh Province
Dong Loi Import – Export Company	996 kWp	On-grid	2024	Can Tho Province
Nhat Go Wooden Furniture Company	720 kWp	On-grid	2024	Dong Nai Province
SONION Vietnam II Company Limited	712.8 kWp	On-grid	2019	Ba Ria – Vung Tau Province
Buon Ma Thuot City Central Market	600 kWp	On-grid	2017	Dak Lak Province
Long Nhen Auto Glass	540 kWp	On-grid	2021	Ho Chi Minh City
Monntech Co., Ltd — Binh Dinh Branch	450 kWp	On-grid	2025	Binh Dinh Province
Toyota Binh Thuan	221 kWp	On-grid	2023	Lam Dong Province
Toyota Dealer — Thu Duc Branch	128 kWp	Hybrid	2025	Ho Chi Minh City
Mitsubishi G-Star Ca Mau	100 kWp	On-grid	2024	Ca Mau Province
HHIVE Binh Duong Hotel	85.2 kWp	Hybrid	2024	Binh Duong Province
Mitsubishi G-Star Soc Trang	80 kWp	On-grid	2025	Soc Trang Province



TA THI PHAT Co., Ltd – office, Phnom Penh
កាវិយាល័យ ភ្នំពេញ



Raman Tech Factory – Kandal, Cambodia
រោងចក្រ Raman Tech – ខេត្តកណ្តាល

Supply partners

ដៃគូផ្គត់ផ្គង់

PV modules

ផ្ទាំងសូឡា



Inverters

អ៊ីនវឺតទ័រ



Customers

អតិថិជន

BCG — Bamboo Capital · Hai Dang · Kingtek · TRACODI · ACCV Green Utilities · TTC Group · Sametel · Viettel Construction · REEPRO · Hasky · Tona Syntegra Solar · Norsk Solar · LONGi · SPower Solar · EVN · Vinh Thinh · Cargill · Fusion · Hung Tri · Nam Huong



Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

Head office – Vietnam

ការិយាល័យកណ្តាល – វៀតណាម

403/26/48 Tran Thi Nam St., Trung My Tay Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: (+84) 919 118 828

Raman Tech Factory

រោងចក្រ Raman Tech

Yaparak Village, Kbal Kaoh, Kien Svay District, Kandal Province, Cambodia

Cambodia branch

សាខាកម្ពុជា

No. 494, National Road 01, Yokbath Village, Sangkat Kbal Koh, Khan Chbar Ampov, Phnom Penh, Cambodia
Tel: (+855) 9761 99999

Online

អនឡាញ

www.taithinhphat.com
vpddtathiphat@gmail.com · chanhunttp@gmail.com