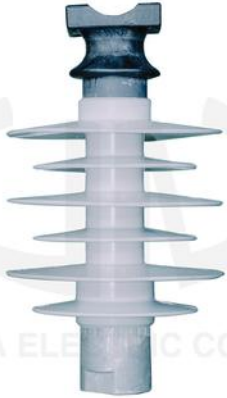




SCAN TO VIEW PRODUCTS
ស្កេនដើម្បីមើលផលិតផល



NEW



Polymer line post insulator 24 kV
អ៊ីសូឡាទ័រ line post ប៉ូលីមែរ 24 kV



EXCLUSIVE DISTRIBUTOR IN CAMBODIA

TTP GROUP – exclusive distributor of VINA ELECTRIC in Cambodia

TTP GROUP – អ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខរបស់ VINA ELECTRIC នៅកម្ពុជា

New: polymer line post 24 kV – lighter, non-breakable, replaces porcelain line post.

ថ្មី៖ line post ប៉ូលីមែរ 24 kV – ស្រាលជាង មិនបែក ជំនួស line post ប៉ូស៊ីឡែន។

ELECTRICAL ACCESSORIES & LINE HARDWARE

គ្រឿងបន្លាស់អគ្គិសនី និងសម្ភារៈខ្សែបណ្តាញ

Exclusive distributor of Vina Electric in Cambodia · MV/LV line hardware · Substation steelwork · Pole accessories · Cable ladder & tray

អ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខ Vina Electric នៅកម្ពុជា · សម្ភារៈខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម/ទាប · គ្រឿងដែកស្ថានីយ៍ · គ្រឿងបន្លាស់សសរ · ជណ្តើរ និងរាងខ្សែ



VINA ELECTRIC CORP



VINA ELECTRIC CORP



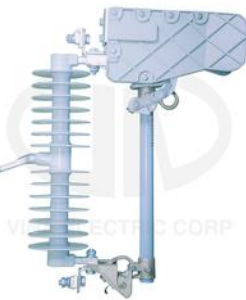
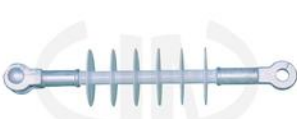
GHIP NOI 25-150mm²
Main: 25-150mm²; Tap: 6-120mm²
Model: GN2 BL

Exclusive distributor of Vina Electric in Cambodia

អ្នកចែកចាយផ្គត់ផ្គង់របស់ Vina Electric នៅកម្ពុជា

Vina Electric Corp (Vietnam, founded 2009, factory in Bac Ninh, ISO 14001:2015) manufactures MV line hardware: fuse cut-outs, surge arresters, polymer insulators, insulated cross-arms and copper busbars. TTP Group is its exclusive distributor in Cambodia – stock, technical support and warranty handled locally.

Vina Electric Corp (រៀបចំឆ្នាំ 2009 រោងចក្រនៅ Bac Ninh ISO 14001:2015) ផលិតសម្ភារៈខ្សែចង្រ្កាងស្រង្គមធ្យម៖ ហ្វុយក្រីបផ្លាក ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ អ៊ីសូឡង់ប៉ូលីមែរ ដៃកាត់អ៊ីសូឡង់ និងធារស្ពាន់។ TTP Group ជាអ្នកចែកចាយផ្គត់ផ្គង់នៅកម្ពុជា – មានស្តុក ជំនួយបច្ចេកទេស និងការធានានៅក្នុងស្រុក។

 NEW • Polymer line post insulator 24 kV – replaces porcelain line post ថ្មី • អ៊ីសូឡង់ line post ប៉ូលីមែរ 24 kV – ជំនួស line post ប៉ូស៊ីឡែន	 Fuse cut-out 27 kV – 100 A ហ្វុយក្រីបផ្លាក 27 kV – 100 A	 Fuse cut-out 27 kV – 200 A ហ្វុយក្រីបផ្លាក 27 kV – 200 A	 Surge arrester 48 kV ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ 48 kV
 Polymer suspension insulator 24 kV – 100 kN អ៊ីសូឡង់រំលូតប៉ូលីមែរ 24 kV – 100 kN	 Polymer suspension 24 kV – 100 kN, 8 sheds អ៊ីសូឡង់រំលូត 24 kV – 100 kN 8 ស្ពាន់	 Polymer suspension insulator 24 kV – 120 kN អ៊ីសូឡង់រំលូតប៉ូលីមែរ 24 kV – 120 kN	 Polymer suspension insulator 40.5 kV – 100 kN អ៊ីសូឡង់រំលូតប៉ូលីមែរ 40.5 kV – 100 kN

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។



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

Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

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 គឺជាអ្នកចែកចាយផ្គត់ផ្គង់មុខនៃក្រុងសូ 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 keeps a wide stock of medium- and low-voltage line hardware for utilities, contractors and our own projects, and manufactures steel accessories – transformer brackets, cross-arms, anchor-bolt cages, cable ladders and trays – at the Raman Tech factory in Kandal.

TTP មានស្តុកសម្ភារៈខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម និងទាបយ៉ាងច្រើន សម្រាប់អ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី អ្នកថែទាំ និងគម្រោងរបស់យើងផ្ទាល់ ហើយផលិតគ្រឿងដែក – ដើមទ្រក្រង់សូ ដៃឆ្នាងទ្រុងប្លង់គ្រឹះ ជណ្តើរខ្សែ និងរាងខ្សែ – នៅរោងចក្រ Raman Tech ខេត្តកណ្តាល។

2004

in business since
ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពី

200+

electrical projects
delivered
គម្រោងអគ្គិសនីបានអនុវត្ត

100+

accessory items in range
មុខទំនិញគ្រឿងបន្លាស់

24–40.5

kV line hardware ratings
kV កម្រិតសម្ភារៈខ្សែ

HDG

hot-dip galvanised
steelwork
គ្រឿងដែកស្រោបស័ង្កសីក្តៅ

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 និងផ្គត់ផ្គង់ថ្មក្រានិធម្មជាតិ សម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ 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.

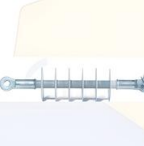
Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។

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 ទឹកត្រីប្រេងធា និងទំនិញប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ។

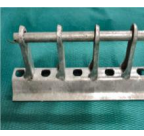
A MEDIUM VOLTAGE

តង់ស្យុងមធ្យម

	Switching devices A1 ឧបករណ៍ផ្លាស់ VCB / SF6 breakers (RMU) · LBS 22 kV · auto reclosers · disconnectors · FCO & LBFCE ឧបករណ៍ផ្លាស់ចរន្ត VCB / SF6 (RMU) · LBS 22 kV · Recloser · កុងតឺន័រផ្លាស់ · FCO និង LBFCE		Protection devices A2 ឧបករណ៍ការពារ Surge arresters 22 kV (LA) · MV fuses · protection relays ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ 22 kV (LA) · ហ្វុយប៊ុន · រ៉េឡេការពារ
	Instrument transformers A3 ត្រង់ស្វ៊ីចរន្ត MV CT and VT / PT 22 kV ត្រង់ស្វ៊ីចរន្ត (CT) និងតង់ស្យុង (VT / PT) 22 kV		Insulators A4 ស៊ុយ Polymer suspension & line post · porcelain pin & post (Minh Long) ស៊ុយព្យួរ និងស៊ុយឈាប៉ូលីមែរ · ស៊ុយប៉ូស៊ីឡែន (Minh Long)
	Line fittings & connectors A5 គ្រឿងភ្ជាប់ខ្សែ Preformed grips & ties · AC, IPC, 3U/5U clamps · lugs · clevis, links & yoke plates ក្បាលចងរង្វង់ · ដង្កាប់ AC, IPC, 3U/5U · ក្បាលខ្សែ · គ្រឿងភ្ជាប់		

B LOW VOLTAGE

តង់ស្យុងទាប

	LV switchboards B1 ទូភ្លើងតង់ស្យុងទាប ACB / MSB · capacitor bank · ATS · distribution boards ទូ ACB / MSB · ទូកុងដង់ស៊ី · ទូ ATS · ទូចែកចាយ		LV connection accessories B2 គ្រឿងតភ្ជាប់តង់ស្យុងទាប Racks & spool insulators · strain clamps · service hooks រ៉ាក និងស៊ុយរ៉ាក · ដង្កាប់តឹង · ទំពក់
	Meter boxes & cabinets B3 ប្រអប់នាឡិកាស្នង Steel & polycarbonate meter boxes, 1 – 4 meters ប្រអប់នាឡិកាស្នងដែក និងប៉ូលីកាបូណាត		LV current transformers B4 ត្រង់ស្វ៊ីចរន្តតង់ស្យុងទាប Round & rectangular window CT, class 0.5 CT រន្ធមូល និងចតុកោណ ថ្នាក់ 0.5

C CABLES

ខ្សែភ្លើង

	MV cables & accessories C1 ខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម និងគ្រឿងបន្លាស់ THIPHA & CADIVI 24 kV cables · Raychem terminations, joints & T-connectors ខ្សែ THIPHA និង CADIVI 24 kV · ក្បាលខ្សែ តំណ និង T-connector Raychem		LV cables & lugs C2 ខ្សែតង់ស្យុងទាប និងក្បាលខ្សែ Cu & Al cables 0.6/1 kV · underground cable · cable lugs ខ្សែស្កាន់ និងអាសូមីយ៉ូម 0.6/1 kV · ខ្សែក្រាមដី · ក្បាលខ្សែ
	CABLE LADDER & TRAY D ជណ្តើរ និងរាងខ្សែ Made at Raman Tech – powder-coated or hot-dip galvanised ផលិតនៅ Raman Tech – លាបថ្នាំម្សៅ ឬ លាបកំដៅ		CROSS-ARMS E ដៃឆ្នាង Steel cross-arms to TTP drawings · transformer & substation arms ដៃឆ្នាងដែកតាមគំនូរ TTP · ដៃទ្រត្រង់ស្វ៊ី
			OTHERS F ផ្សេងៗ Pole accessories · anchor-bolt cages · items in stock គ្រឿងបន្លាស់សសរ · ទ្រុងប៊ូឡុង · ទំនិញក្នុងស្តុក

Circuit breakers VCB / SF6 – in ring main units

ឧបករណ៍ដាក់ចរន្ត VCB / SF6 – ក្នុងទូ RMU



Schneider Electric RM6 – SF6 RMU with circuit-breaker function

Schneider Electric RM6 – ទូ RMU SF6 មានមុខងារដាក់ចរន្ត



ABB SafeRing – SF6 RMU, 24 kV

ABB SafeRing – ទូ RMU SF6 24 kV



MV switchgear panel

ទូដាក់តាំងស្បែកមធ្យម



RMU installed by TTP

ទូ RMU តម្កើងដោយ TTP

Load break switches 22 kV (LBS)

កុងតឺន័រដាក់ចរន្ត 22 kV (LBS)



SF6 pole-mounted LBS 24 kV – 630 A

LBS SF6 លើបង្គោល 24 kV – 630 A



Vertical load break switch 24 / 40.5 kV, porcelain

កុងតឺន័រដាក់ចរន្តបញ្ជី ប៉ូលីឡែន

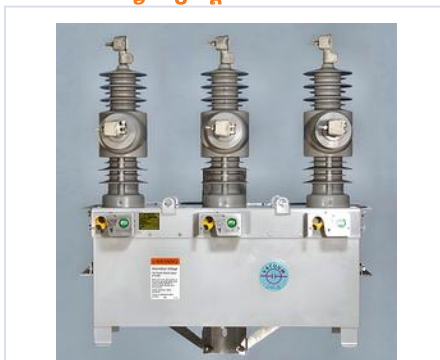


Vertical load break disconnecter, polymer

កុងតឺន័រដាក់ចរន្តបញ្ជី ប៉ូលីមែរ

Auto reclosers 22 kV

Recloser ស្វ័យប្រវត្តិ 22 kV



Pole-mounted vacuum auto recloser 24 / 38.5 kV – 630 / 800 A

Recloser vacuum លើបង្គោល 24 / 38.5 kV – 630 / 800 A



Recloser electronic control cabinet – GSM / SCADA

ទូបញ្ជីអេឡិចត្រូនិក Recloser – GSM / SCADA



Auto recloser, 3-phase, polymer bushings

Recloser បីប្លាស្ទិកប៉ូលីមែរ

RMU: IEC 62271-200, SF6 sealed for life. LBS: IEC 62271-103, 630 A, 12.5 kA / 1 s. Recloser: IEC 62271-111, 12.5 kA breaking, 1 – 4 trips to lockout.

RMU៖ IEC 62271-200 SF6 បិទជិតពេញមួយជីវិត។ LBS៖ IEC 62271-103 630 A 12.5 kA / 1 s។ Recloser៖ IEC 62271-111 ចង្អុល 12.5 kA 1 – 4 ដង។

Disconnectors (DS)

កុងតាក់ផ្គត់ (DS)



Vertical disconnect, porcelain
កុងតាក់ផ្គត់បញ្ជី ប៉ូស៊ីឡែន



Vertical disconnect switch 24 / 40.5 kV, polymer
កុងតាក់ផ្គត់បញ្ជី ប៉ូលីមែរ



Tension disconnect switch 630 / 800 A
កុងតាក់ផ្គត់ប្រភេទតឹង



Double-rotating disconnect 24 / 40.5 kV, porcelain
កុងតាក់ផ្គត់អ័ក្សរំលំពីរ ប៉ូស៊ីឡែន



Double-rotating disconnect 24 / 40.5 kV, polymer
កុងតាក់ផ្គត់អ័ក្សរំលំពីរ ប៉ូលីមែរ



Single-phase disconnect
កុងតាក់ផ្គត់មួយហ្វាស៊ី

Fuse cut-outs (FCO, LBFCO)

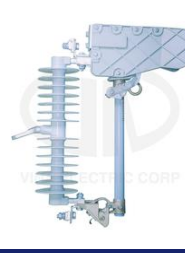
ហ្វុយហ្វឺស៊ីបង្គាក់ (FCO, LBFCO)



Fuse cut-out 24 / 38.5 kV, porcelain
ហ្វុយហ្វឺស៊ីបង្គាក់ FCO ប៉ូស៊ីឡែន



Vina Electric fuse cut-out 27 kV – 100 A
ហ្វុយហ្វឺស៊ីបង្គាក់ Vina Electric 27 kV – 100 A



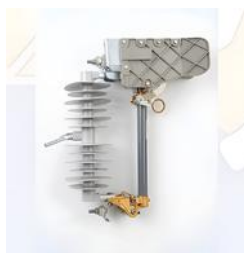
Vina Electric fuse cut-out 27 kV – 200 A
ហ្វុយហ្វឺស៊ីបង្គាក់ Vina Electric 27 kV – 200 A



Load break fuse cut-out, polymer
ហ្វុយហ្វឺស៊ីបង្គាក់ផ្គត់បន្ទុក ប៉ូលីមែរ



LB fuse cut-out 24 / 40.5 kV, porcelain
LBFCO ប៉ូស៊ីឡែន 24 / 40.5 kV



LB fuse cut-out 27 / 40.5 kV, polymer
LBFCO ប៉ូលីមែរ 27 / 40.5 kV



LBFCO with load-break hook
LBFCO មានទំពាក់ផ្គត់បន្ទុក



LBFCO kits in TTP stock
ឈ្នុត LBFCO ក្នុងស្តុក TTP

FCO / LBFCO: 24 – 40.5 kV, 100 / 200 A, 12 kA breaking, BIL 150 kV; porcelain or polymer insulator.

FCO / LBFCO: 24 – 40.5 kV 100 / 200 A ចរន្តផ្គត់ 12 kA BIL 150 kV ឆ្លុះប៉ូស៊ីឡែន ឬប៉ូលីមែរ។

Surge arresters 22 kV (LA)

ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: 22 kV (LA)



Surge arrester 15 – 48 kV – Class 1
ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: Class 1



Surge arrester 15 – 48 kV – Class 3
ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: Class 3



Vina Electric surge arrester 48 kV
ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: Vina Electric 48 kV



Lightning arrester (LA), polymer
ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: LA ប៉ូលីមែរ

MV fuses

ហ្វុយហ្វឺបតង់ស្យុងមធ្យម



PK tube fuse 24 / 40.5 kV, porcelain
ហ្វុយហ្វឺបបំពង់ PK ប៉ូស៊ីឡែន



PK tube fuse 24 / 40.5 kV, polymer
ហ្វុយហ្វឺបបំពង់ PK ប៉ូលីមែរ



MV fuse tubes
បំពង់ហ្វុយហ្វឺបតង់ស្យុងមធ្យម



MV fuse links, packed
ខ្សែហ្វុយហ្វឺបតង់ស្យុងមធ្យម

MV protection relays

រ៉ឺឡេការពារតង់ស្យុងមធ្យម



VIP 400 self-powered protection relay
រ៉ឺឡេការពារ VIP 400 ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលខ្លួនឯង



VIP 410 dual-powered protection relay
រ៉ឺឡេការពារ VIP 410



VIP 40 / 45 transformer protection relay
រ៉ឺឡេការពារត្រង់ស្យូ VIP 40 / 45

VIP relays: overcurrent and earth-fault protection for RM6 circuit-breaker functions, no auxiliary supply needed (Schneider Electric).

រ៉ឺឡេ VIP: ការពារចរន្តលើស និងចរន្តលេចធ្លោយដី សម្រាប់មុខងារការពារ RM6 មិនត្រូវការភ្លើងជំនួយ (Schneider Electric)។



MOF22 / MOF35 – 3-phase metering unit (3 VT + 3 CT)
ឈូកស្រង់ 3 ហ្វា 24 kV (3 VT + 3 CT)



PT22-1SND / PT35-1SND – supply VT, 1 bushing, oil
VT ផ្គត់ផ្គង់ 1 ស៊ុយ ប្រេង



PT22-2SND / PT35-2SND – supply VT, 2 bushings, oil
VT ផ្គត់ផ្គង់ 2 ស៊ុយ ប្រេង



PT22-1SND / PT35-1SND – metering VT, oil, outdoor
VT វាស់ស្ទង់ ប្រេង ក្រៅអគារ



CT22 / CT35-1M5ND – metering CT, oil, outdoor
CT វាស់ស្ទង់ ប្រេង ក្រៅអគារ



PT22-1STE – epoxy-cast VT, indoor
VT ចាក់អេប៉ូកស៊ី ក្នុងអគារ



CT22 / CT35-1M5TE – epoxy-cast CT, indoor
CT ចាក់អេប៉ូកស៊ី ក្នុងអគារ



CT22-2M5TE – 2-core epoxy CT, indoor
CT អេប៉ូកស៊ី 2 ស្នូល ក្នុងអគារ



PT22-1SNE – vacuum epoxy VT, outdoor
VT អេប៉ូកស៊ីស្វ័យស្រង់ ក្រៅអគារ



CT22-1M5NE – vacuum epoxy CT, outdoor
CT អេប៉ូកស៊ីស្វ័យស្រង់ ក្រៅអគារ



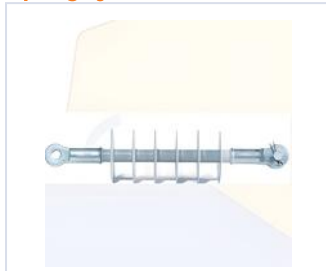
CT22-2M5NE – 2-core epoxy CT, outdoor
CT អេប៉ូកស៊ី 2 ស្នូល ក្រៅអគារ

24 kV and 38.5 kV ratings · VT 22:√3 / 0.11:√3 kV · CT (10 – 800)/5 A, class 0.5 / 5P20 · 1–3 cores, 1–4 taps. Full 2025 range also includes 12 kV (CT10 / PT10) and 3-core CT22 / CT35 types. Manufacturer: MITEK (Vietnam).

កម្រិត 24 kV និង 38.5 kV · VT 22:√3 / 0.11:√3 kV · CT (10 – 800)/5 A ថ្នាក់ 0.5 / 5P20 · 1–3 ស្នូល 1–4 កម្រិត។ ជួរផលិតផល 2025 មានផងដែរ 12 kV (CT10 / PT10) និង CT22 / CT35 បីស្នូល។ អ្នកផលិត៖ MITEK (វៀតណាម)។

Polymer suspension (string) insulators

ស៊ុយព្យាបាល់លីម៉ែ



**Polymer suspension insulator
24 kV – 100 kN**
អ៊ីសូឡាទ័រព្យាបាល់លីម៉ែ 24 kV – 100 kN



**Polymer suspension insulator
24 kV – 120 kN**
អ៊ីសូឡាទ័រព្យាបាល់លីម៉ែ 24 kV – 120 kN



**Polymer suspension insulator
40.5 kV – 120 kN**
អ៊ីសូឡាទ័រព្យាបាល់លីម៉ែ 40.5 kV – 120 kN



**Polymer hanging insulator
chain**
ខ្សែអ៊ីសូឡាទ័រព្យាបាល់លីម៉ែ



**Vina Electric suspension 24
kV – 100 kN**
ស៊ុយព្យាបាល់ Vina Electric 24 kV – 100 kN



**Vina Electric suspension 24
kV – 120 kN**
ស៊ុយព្យាបាល់ Vina Electric 24 kV – 120 kN



**Vina Electric suspension 40.5
kV – 100 kN**
ស៊ុយព្យាបាល់ Vina Electric 40.5 kV – 100 kN



**Vina Electric suspension 24
kV – 8 sheds**
ស៊ុយព្យាបាល់ Vina Electric 24 kV – 8 ស្លាប

Pin & line-post insulators, insulator pins

ស៊ុយជើង ស៊ុយ line post និងដែកជើងស៊ុយ



NEW • Vina polymer line post 24 kV
ថ្មី • ស៊ុយ line post ប៉ូលីម៉ែរ Vina 24 kV



Line post insulator 24 / 36 kV
អ៊ីសូឡាទ័រជើងខ្សែ 24 / 36 kV



Polymer station post insulator 24 / 40.5 kV
អ៊ីសូឡាទ័រជើងស្ថានីយ៍ ប៉ូលីម៉ែរ 24 / 40.5 kV

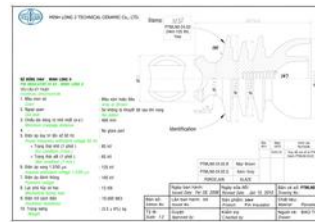


Pin insulators with steel pins
ស៊ុយជើងដែកមួយដែកជើង



Polymer insulator cross-arm 24 / 40.5 kV
ដែកអ៊ីសូឡាទ័រប៉ូលីម៉ែរ

Porcelain pin and line-post insulators by Minh Long – next page.
ស៊ុយប៉ូស៊ីឡែន Minh Long – ទំព័របន្ទាប់។



Description · ការពិពណ៌នា

Value · តម្លៃ

Pin insulator 24 kV – PTMLN0-24.02 / 24.03 ស៊ុយជើង 24 kV

Minimum creepage distance · ចម្ងាយលេចធ្លោយអប្បបរមា **460 mm**

Power-frequency withstand, dry / wet · តង់ស្យុងធន់ ស្ងួត / លើស **85/65 · 75/55 kV**

Impulse withstand 1.2/50 μ s · តង់ស្យុងធន់រន្ទះ **125 kV**

Puncture voltage · តង់ស្យុងទម្ងន់ **160 kV**

Mechanical failing load · កម្លាំងបាក់មេកានិច **13 kN**

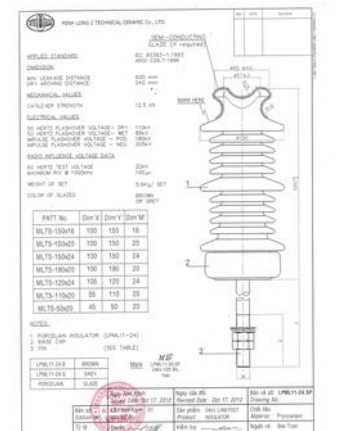
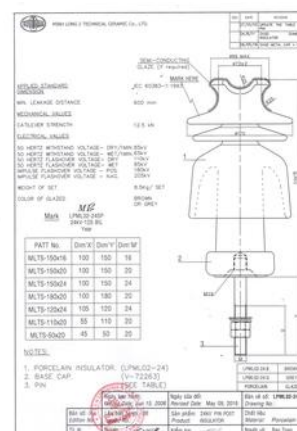
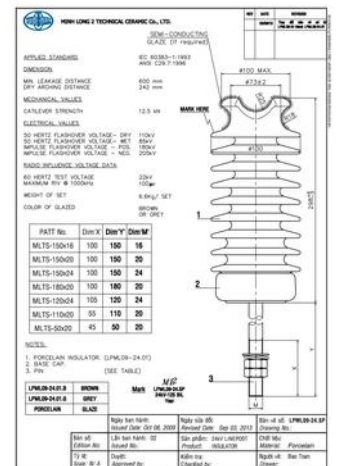
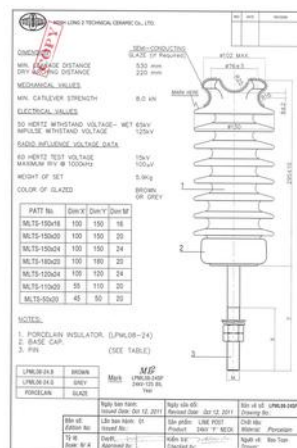
Insulation resistance · ធន់អ៊ីសូឡង់ **10,000 M Ω**

Weight · ទម្ងន់ **3.5 / 3.0 kg**

Glaze colour · ពណ៌ **Brown · grey · light blue**

Line-post insulators 24 kV: LPML02-24SP · LPML08-24SP · LPML09-24SP · LPML11-24SP

ស៊ុយ line post 24 kV



Manufacturer: Minh Long 2 Technical Ceramic Co., Ltd (Vietnam). Stamp: 24 kV-125 BIL, year mark.

អ្នកផលិត៖ Minh Long 2 Technical Ceramic (វៀតណាម)។



Preformed dead-end for covered conductor ក្បាលចងចុងខ្សែមូល



Dead-end grips, boxed ក្បាលចងចុងខ្សែ ក្នុងប្រអប់



Preformed insulator ties ខ្សែចងស៊ុយមូល



Top tie on pin insulator ខ្សែចងក្បាលស៊ុយ

កូដ	ការពិពណ៌នា	ខ្សែ
T&T-2701 ... 2709	Preformed dead-end, ACSR/AC covered 22 kV	25 – 240 mm ²
T&T-2301D1 · 2796D1 · 3401D1	Top tie – single insulator	50/95 · 120/185 · 240/300 mm ²
T&T-2301D2 · 2796D2 · 3401D2	Top tie – double insulator (set)	50/95 · 120/185 · 240/300 mm ²
T&T-2301C1 · 2796C1 · 3401C1	Side (neck) tie – single insulator	50/95 · 120/185 · 240/300 mm ²
T&T-2301C2 · 2796C2 · 3401C2	Side (neck) tie – double insulator (set)	50/95 · 120/185 · 240/300 mm ²
HTK-2300	Helixon aluminium dead-end (insulated, 70 mm ²)	Ø 23.0 – 25.6 mm
HTK1-2263 · HTK1-2786	Plastic line tie, neck 76 mm	Ø 23.1 – 27.9 · 34.9 – 35.6 mm

Preformed grips: T&T Power System / MacLean-Dulhunty. Pole-line fittings: TTP drawings, hot-dip galvanised steel.

ក្បាលចងអ្នកល៖ T&T Power System / MacLean-Dulhunty។ គ្រឿងភ្ជាប់៖ គំនូរ TTP ដែកស្រោបស៊ីងស៊ីក្រេ។

MÁC NƠI ĐƠN SOCKET EYES

Số Item	Mô tả sản phẩm Cat.No	Tải trọng phá hủy Breaking load (kN)	Thước kẻ kỹ thuật Dimension (mm)					Trọng lượng Weight(kg)
			φd1	L	b1	b2	b2-b1	
1	MN1-7	70	20	95	80	18	18	0.58
2	MN1-9	90	22	108	90	20	20	0.97
3	MN1-12	120	24	124	102	22	22	1.30
4	MN1-16	160	26	145	115	22	24	1.90

Vật liệu: Thép - các chi tiết hàn tiếp xúc đều mạ kẽm nhúng nóng
Material: Steel - all ferrous part shall be hot-dip galvanised steel

Tai Thinh Phat Co.,Ltd

Kỹ sư thiết kế Engineer

Giám đốc Manager

Huyet Thuc Phuong

Chau Hoa

MÁC NƠI TRUNG GIẢN EXTENSION LINKS

Số Item	Mô tả sản phẩm Cat.No	Tải trọng phá hủy Breaking load (kN)	Thước kẻ kỹ thuật Dimension (mm)			Trọng lượng Weight(kg)
			anh.3	b	φd	
1	Neg-7	70	75	9	20	0.7
2	Neg-9	90	85	12	22	0.8
3	Neg-12	120	95	20	24	0.9

Vật liệu: Thép - các chi tiết hàn tiếp xúc đều mạ kẽm nhúng nóng
Material: Steel - all ferrous part shall be hot-dip galvanised steel

Tai Thinh Phat Co.,Ltd

Kỹ sư thiết kế Engineer

Giám đốc Manager

Huyet Thuc Phuong

Chau Hoa

VÒNG TRẸO ĐẦU TRƠN BALL EYES

Số Item	Mô tả sản phẩm Cat.No	Tải trọng phá hủy Breaking load (kN)	Thước kẻ kỹ thuật Dimension (mm)				Trọng lượng Weight(kg)
			L	d1-d2	d2-d3	B	
1	VT-7	70	70	16	33	20	0.30
2	VT-9	90	75	18	33	22	0.34

Vật liệu: Thép - các chi tiết hàn tiếp xúc đều mạ kẽm nhúng nóng
Material: Steel - all ferrous part shall be hot-dip galvanised steel

Tai Thinh Phat Co.,Ltd

Kỹ sư thiết kế Engineer

Giám đốc Manager

Huyet Thuc Phuong

Chau Hoa

AC & IPC connectors

ដង្កាប់ AC និង IPC



AC parallel-groove clamp, 3 bolts
ដង្កាប់ AC ប៊ូឡុង 3



AC clamps in TTP stock
ដង្កាប់ AC ក្នុងស្តុក TTP



IPC connector GN1 (16 – 95 mm²)
ឧបករណ៍តភ្ជាប់ IPC GN1



IPC connector GN2 (25 – 150 mm²)
ឧបករណ៍តភ្ជាប់ IPC GN2

3U / 5U tension & suspension clamps

ដង្កាប់តឹង 3U / 5U និងដង្កាប់ព្យួរ



3.4U aluminium-alloy tension clamp
ដង្កាប់តឹងអាលុយមីញ៉ូម 3.4U



3.4U steel tension clamp
ដង្កាប់តឹងដែក 3.4U



Aluminium-alloy suspension clamp
ដង្កាប់ព្យួរអាលុយមីញ៉ូម



Steel suspension clamp
ដង្កាប់ព្យួរដែក



MV strain clamp
ដង្កាប់តឹងតង់ស្យុងមធ្យម



Preformed dead-end grip
ដង្កាប់ចុងខ្សែរមូល



Pole clamp
ដង្កាប់បង្គោល



Copper busbar
រោងស្ពាន់

Cable lugs – Cu and Cu/Al bimetal

ក្បាលខ្សែ – ស្ពាន់ និង Cu/Al



Copper cable lug
ក្បាលខ្សែស្ពាន់



Tinned copper lugs with insulating caps
ក្បាលខ្សែស្ពាន់ស្រោបសំណាមកាតុង និង តម្រប



Cu/Al bimetallic lugs
ក្បាលខ្សែ Cu/Al



MV cable jointing on site
ការតភ្ជាប់ខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម



Single socket clevis eye
ក្បាលភ្ជាប់រន្ធទោល



Double socket clevis eye
ក្បាលភ្ជាប់រន្ធគូ



U-shackle bolt type (CK)
ដែកគោងរាង U (CK)



SZ clevis tongue BT7/12
អណ្តាតភ្ជាប់ SZ BT7/12



Z-type clevis tongue 12
អណ្តាតភ្ជាប់ប្រភេទ Z



Parallel connection clevis
ក្បាលភ្ជាប់ស្រប



PT adjusting yoke plate
បន្ទះលៃតម្រូវ PT



PD link clevis TG7/10/12
តំណភ្ជាប់ PD



U-clamp
ដង្កាប់រាង U



Round eye link
តំណភ្ជាប់ក្បាលមូល



Double yoke plate
បន្ទះភ្ជាប់គូ



Single yoke plate (240x70 ... 400x100)
បន្ទះភ្ជាប់ទោល

Clamps and fittings for ACSR / AAC conductors and ABC cables; hot-dip galvanised steel or aluminium alloy.
ដង្កាប់ និងគ្រឿងភ្ជាប់សម្រាប់ខ្សែ ACSR / AAC និងខ្សែ ABC ផលិតពីដែកស្រោបស័ង្កសីក្តៅ ឬអាលុយមីញ៉ូម។



Main switchboard (MSB) line-up
ជួរទូរេ MSB



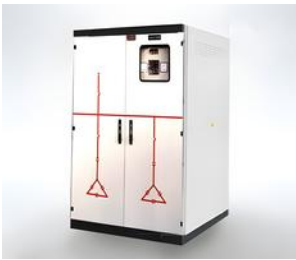
ACB incomer panel 5,000 A
ទូរ ACB 5,000 A



ACB panel – withdrawable breaker
ទូរ ACB – ឧបករណ៍ផ្តាច់ទាញចេញបាន



Capacitor bank panel – capacitors & step contactors
ទូរកុងដង់ស័រ – កុងដង់ស័រ និងកុងតាក់ទ័រតាមជំហាន



Automatic capacitor bank panel
ទូរកុងដង់ស័រស្វ័យប្រវត្តិ



ATS & generator synchronising panels
ទូរ ATS និងទូរសមភាពភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនភ្លើង

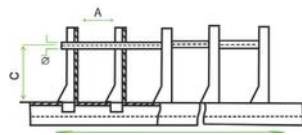
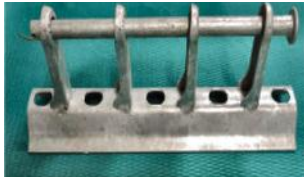


MCCB distribution board
ទូរចែកចាយ MCCB



Metering & instrument panel
ទូរវាស់ស្ទង់

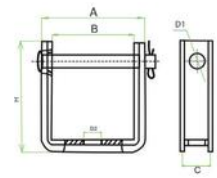
- ACB / MSB panels: incomers up to 6,300 A, busbar and outgoing MCCB feeders
ទូរ ACB / MSB៖ ចរន្តចូលរហូតដល់ 6,300 A រោង និង MCCB ចេញ
- Capacitor bank panels: automatic power-factor correction, step contactors and reactive-power controller
ទូរកុងដង់ស័រ៖ កែតម្រូវកត្តាថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ កុងតាក់ទ័រតាមជំហាន និងឧបករណ៍បញ្ជា
- ATS panels: automatic transfer between grid and generator, 70 – 3,200 A
ទូរ ATS៖ ប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិរវាងបណ្តាញ និងម៉ាស៊ីនភ្លើង 70 – 3,200 A
- Built to the project single-line diagram; Schneider, LS or Mitsubishi breakers
ផលិតតាមគំនូរបន្ទាត់តែមួយរបស់គម្រោង ឧបករណ៍ផ្តាច់ Schneider, LS ឬ Mitsubishi



Racks with spool insulators

រ៉ាកស៊ុយ

កូដ	A	B	C	Ø
RACK2	90	460	65	14
RACK3	90	660	65	14
RACK4	90	860	65	14



Insulated clevis

ក្បាលភ្ជាប់អ៊ីស្យូឡង់

កូដ	A	B	C	D1	D2	H
UCL1	102	82	31	Ø14	Ø18	105



Hot-line clamps

ដង្កាប់ខ្សែមានចរន្ត

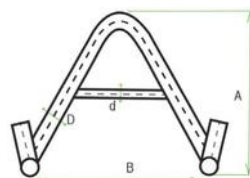
កូដ	A	B	C	D
KDN 2/0	Ø18	18	Ø18	M10
KDN 4/0	Ø18	24	Ø18	M10



Stirrup clamps

ដង្កាប់ Stirrup

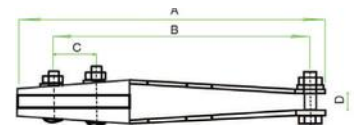
កូដ	A	B	D	d
KQ 2/0	102	155	Ø6	M12
KQ 4/0	118	170	Ø6	M10
KQ 240 mm ²	136	187	Ø8	M12



Double-suspension clamp bracket

ជើងទ្រដង្កាប់ព្យួរគូ

កូដ	A	B	D	d
MD1	150	174	Ø16	Ø12



LV strain (dead-end) clamps

ដង្កាប់តឹងតង់ស្យុងទាប

កូដ	ខ្សែ	A	B	C	D
KNC1	4×50-95	330	280	55	16
KNC2	4×120-150	330	280	55	16



Insulation-piercing connectors

ឧបករណ៍តភ្ជាប់ចាក់អ៊ីស្យូឡង់

កូដ	ខ្សែមេ / ខ្សែបំបែក
IPC 95/35	95 / 35
IPC 95/95	95 / 95
IPC 120/35	120 / 35
IPC 120/120	120 / 120



Service hooks, eye bolts & turnbuckles

ទំពាក់ព្យួរ ប៊ូឡុងក្បាលមូល និងប៊ូឡុងរឹត



Meter box – 1 single-phase meter
ប្រអប់ទាញកាស្ទុង – 1 ទាញកាស្ទុង



Meter box – 2 single-phase meters
ប្រអប់ទាញកាស្ទុង – 2 ទាញកាស្ទុង



Meter box – 4 single-phase meters
ប្រអប់ទាញកាស្ទុង – 4 ទាញកាស្ទុង



Meter box – 6 single-phase meters
ប្រអប់ទាញកាស្ទុង – 6 ទាញកាស្ទុង



Meter box – 1 three-phase meter
ប្រអប់ទាញកាស្ទុង – 1 ទាញកាស្ទុង



Meter cabinet – 12 meters, MCCB up to 250 A
ទូទាញកាស្ទុង – 12 ទាញកាស្ទុង MCCB ដល់ 250 A

- Polycarbonate composite housing, UV-stabilised; clear PC or glass reading windows
សំបកប៉ូលីកាបូណាតផ្សំ ធន់កាំរស្មី UV បង្កើតមើលលេខ PC ឬ ឬកញ្ចក់
- Separate meter and breaker compartments; weatherproof breaker flap
បន្ទប់ទាញកាស្ទុង និងបន្ទប់កុងតាក់ដាច់ពីគ្នា មានគម្របការពារទឹក
- Lock and lead-seal points against non-technical losses
សោ និងកន្លែងដាក់ត្រាសំណា ការពារការបាត់បង់ថាមពល
- For electronic or mechanical meters; pole, cross-arm or wall mounting
សម្រាប់ទាញកាស្ទុងអេឡិចត្រូនិក ឬមេកានិច តម្កើងលើបង្គោល ដៃឆ្មាង ឬជញ្ជាំង
- Sealed cable glands keep out water and insects
ក្បាលខ្សែបិទជិត ការពារទឹក និងសត្វល្អិត

Manufacturer: PHP Production & Trading JSC (Vietnam).
អ្នកផលិត៖ PHP Production & Trading JSC (វៀតណាម)។



TTP polycarbonate meter protector boxes – 5 mm PC, two-part hinged cover and base, supplied to utilities in Cambodia and export markets.

ប្រអប់ការពារនាឡិកាស្ទង់ប៉ូលីកាបូណាត TTP – PC 5 mm គម្រប និងបាតភ្ជាប់ដោយត្រចៀក ផ្គត់ផ្គង់ដល់អ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីនៅកម្ពុជា និងទីផ្សារនាំចេញ។



Square 3-phase meter box · 525×525×220 mm
ប្រអប់នាឡិកាបីប្លា កាដេ · 525×525×220 mm



Square 3-meter box · 525×525×220 mm
ប្រអប់ 3 នាឡិកា កាដេ · 525×525×220 mm



Square 5-meter box · 525×525×220 mm
ប្រអប់ 5 នាឡិកា កាដេ · 525×525×220 mm



Rectangular 5-meter box · 790×430×220 mm
ប្រអប់ 5 នាឡិកា ចតុកោណ · 790×430×220 mm



Rectangular 3-phase meter box · 790×430×220 mm
ប្រអប់នាឡិកាបីប្លា ចតុកោណ · 790×430×220 mm



4-meter box – interior with meters
ប្រអប់ 4 នាឡិកា – ផ្ទៃក្នុងខាងក្នុង

- Cover: up to 4 single-phase meters, UV-resistant PC or glass reading windows, MCB/MCCB access door with waterproof flap
គម្រប៖ រហូតដល់ 4 នាឡិកាមួយប្លា បង្អួចមើល PC ធន់ UV ឬកញ្ចក់ ទ្វារកុងតាក់មានគម្របការពារទឹក
- Base: upper meter compartment with brackets; lower compartment with DIN rail for breakers and fuses
បាត៖ បន្ទប់ខាងលើសម្រាប់នាឡិកា បន្ទប់ខាងក្រោមមានរ៉ែល DIN សម្រាប់កុងតាក់ និងហ្គុយហ្គីប
- Lock and lead-seal points; sealed cable glands against water and insects
សោ និងត្រាសំណា ក្បាលខ្សែបិទជិតការពារទឹក និងសត្វល្អិត
- Type-tested by Quatest 1 (Vietnam)
បានតេស្តដោយ Quatest 1 (វៀតណាម)

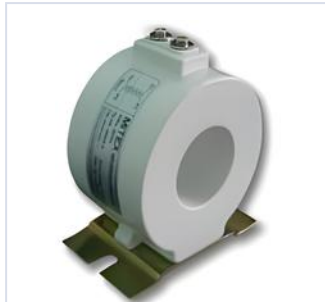


PC sheet production line ខ្សែសង្វាក់ផលិត PC





BD01 – LV CT, round window, cl. 0.5
BD01 – CT តង់ស្យងទាប រន្ទមូល



BD02 – LV CT, round window, cl. 1
BD02 – CT តង់ស្យងទាប រន្ទមូល



BD03 – LV CT, rectangular window, cl. 0.5
BD03 – CT តង់ស្យងទាប រន្ទចតុកោណ



BD03-B – LV protection CT, 5P10
BD03-B – CT ការពារ 5P10



BD06 – LV intermediate CT, cl. 0.5
BD06 – CT អន្តរកាល



BD04 – split-core CT
BD04 – CT ប្រភេទរៀប



VA01 – panel voltmeter / ammeter
VA01 – ទាញ់ការ៉ុល / អំពែរ

ស៊េរី	ប្រភេទ	ថ្នាក់ភាពត្រឹមត្រូវ	សមាមាត្រ (A)
BD01	Round window	0.5	50/5 – 6300/5
BD02	Round window	1	50/5 – 3200/5
BD03	Rectangular window	0.5	50/5 – 6300/5
BD03-B	Protection, rectangular	5P10	50/5 – 6000/5
BD06	Intermediate CT	0.5	5/5 – 40/5
BD04	Split-core (clamp-on)	1 / 3	75/5 – 1200/5

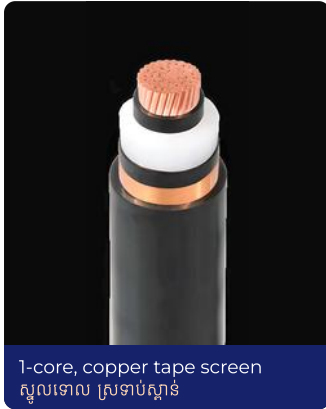
Manufacturer: MİTEX (Vietnam). Supplied with or without verification certificate; secondary 5 A.

អ្នកផលិត៖ MİTEX (វៀតណាម)។ ផ្គត់ផ្គង់មាន ឬគ្មានវិញ្ញាបនបត្រត្រួតពិនិត្យ ចរន្តបន្ទាប់ 5 A។

THIPHA CABLE

Medium-voltage XLPE power cables – copper (CXV) or aluminium (AXV) conductor

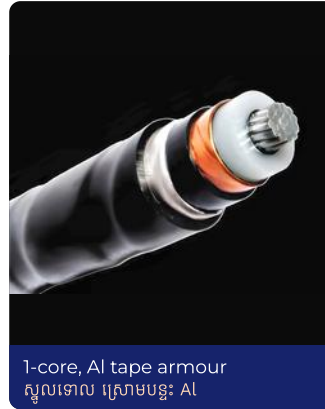
ខ្សែថាមពល XLPE តង់ស្យុងមធ្យម – ស្នូលស្ពាន់ (CXV) ឬអាលុយមីញ៉ូម (AXV)



1-core, copper tape screen
ស្នូលទោល ស្រទាប់ស្ពាន់



3-core, copper tape screen
បីស្នូល ស្រទាប់ស្ពាន់



1-core, Al tape armour
ស្នូលទោល ស្រោមបន្ទះ Al



3-core, steel wire armour
បីស្នូល ស្រោមខ្សែដែក

ប្រភេទ	ស្នូល	រចនាសម្ព័ន្ធ
CXV/S · AXV/S	1 / 3	Unarmoured, copper tape screen គ្មានស្រោមការពារ ស្រទាប់ស្ពាន់
CXV/DATA · AXV/DATA	1 / 3	Double aluminium tape armour ស្រោមការពារបន្ទះអាលុយមីញ៉ូមពីរជាន់
CXV/AWA · AXV/AWA	1 / 3	Aluminium wire armour ស្រោមការពារខ្សែអាលុយមីញ៉ូម
CXV/DSTA · AXV/DSTA	3	Double steel tape armour ស្រោមការពារបន្ទះដែកពីរជាន់
CXV/SWA · AXV/SWA	3	Galvanized steel wire armour ស្រោមការពារខ្សែដែកស្រោបស័ង្កសី
CXV/S-WB · CXV/DSTA-WB	1 / 3	Water-blocking conductor ស្នូលការពារទឹក

Description · ការពិពណ៌នា	Value · តម្លៃ
Standards ស្តង់ដារ	TCVN 5935 · IEC 60502-2
Conductor ខ្សែ	Cu or Al, class 2 compacted
Insulation អ៊ីសូឡង់	XLPE, semi-conductive screens
Metallic screen ស្រទាប់លោហៈ	Copper tape
Outer sheath ស្រោមក្រៅ	PVC (ST2) · HDPE on request
Max. temp. សីតុណ្ហភាព	90 °C

Rated voltages U₀/U (Um)

តង់ស្យុងកំណត់ U₀/U (Um)

3.6/6 (7.2) KV	6/10 (12) KV	12/20 (24) · 12.7/22 (24) KV	18/30 (36) · 19/33 (36) KV
----------------	--------------	------------------------------	----------------------------



THIPHA Cable factory រោងចក្រ THIPHA Cable



Full dimension, weight and resistance tables per THIPHA Cable catalogue – available on request.

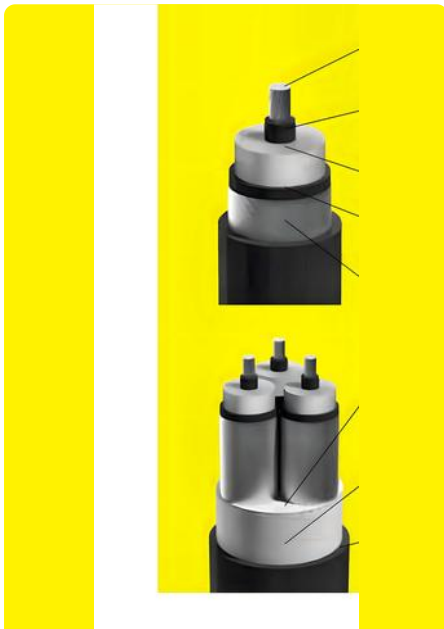
CADIVI

Medium-voltage cables – overhead insulated cables up to 24 kV and screened XLPE cables 3.6/6 (7.2) kV to 18/30 (36) kV, copper or aluminium conductor

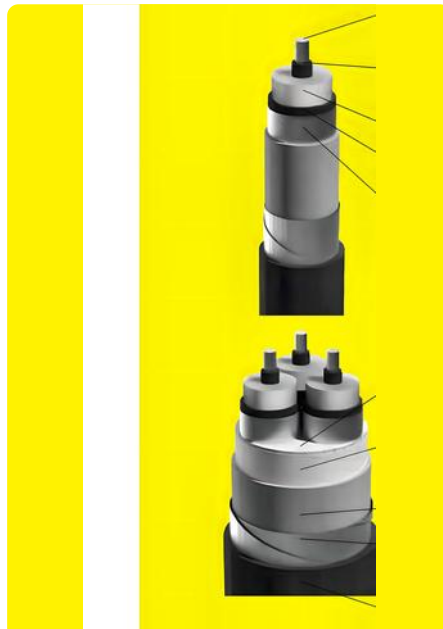
ខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម – ខ្សែព្យួរមានអ៊ីសូឡង់រហូតដល់ 24 kV និងខ្សែ XLPE មានស្រទាប់លោហៈ 3.6/6 (7.2) kV ដល់ 18/30 (36) kV ស្ទួលស្ពាន់ ឬអាណូយមីញ៉ូម



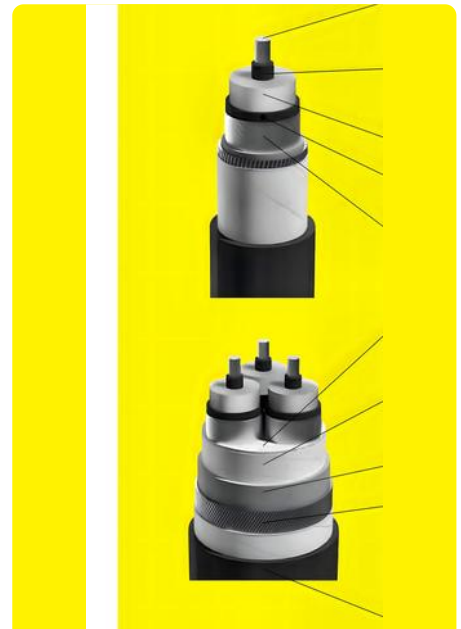
Overhead MV cables 24 kV – partially & fully insulated
ខ្សែព្យួរតង់ស្យុងមធ្យម 24 kV



Screened, unarmoured
មានស្រទាប់លោហៈ គ្មានស្រោមការពារ



Double metallic tape armour
ស្រោមបន្ទះលោហៈពីរជាន់



Metallic wire armour
ស្រោមខ្សែលោហៈ

ក្រុម	តង់ស្យុង	ប្រភេទ
Overhead MV cable	24 kV	Conductor-screened, sheathed · Cu / Al
Screened MV cable – unarmoured	3.6/6 (7.2) – 18/30 (36) kV	1-core & 3-core · Cu / Al
Screened MV cable – tape armoured	3.6/6 (7.2) – 18/30 (36) kV	Double steel / Al tape
Screened MV cable – wire armoured	3.6/6 (7.2) – 18/30 (36) kV	Steel / Al wire
Copper-wire + tape screen	12/20 (24) – 12.7/22 (24) kV	Unarmoured & armoured

Technical data tables per CADIVI catalogue – available on request.

Raychem

Heat-shrink and cold-applied cable accessories – terminations, joints, separable connectors and insulating boots for LV and MV cables
គ្រឿងបន្លាស់ខ្សែរួមកម្ដៅ និងប្រភេទត្រជាក់ – ក្បាលខ្សែ សន្លាក់ ក្បាលភ្ជាប់ និងស្រោមអ៊ីសូឡង់ សម្រាប់ ខ្សែតង់ស្យុងទាប និងមធ្យម



Terminations indoor / outdoor ក្បាលខ្សែ ក្នុង / ក្រៅ



Termination range ប្រភេទក្បាលខ្សែ



RSTI screened elbows ក្បាលតែង RSTI



Elbows on switchgear ក្បាលតែងលើទូដ្ឋាន



Joint installation តម្កើងសន្លាក់



Straight joint សន្លាក់ត្រង់



Insulating boots ស្រោមអ៊ីសូឡង់



MXSU joint on XLPE cable សន្លាក់ MXSU

សេរី	ផលិតផល	តង់ស្យុង	ការប្រើប្រាស់
EPKT	Heat-shrink terminations, indoor & outdoor ក្បាលខ្សែរួមកម្ដៅ ក្នុង និងក្រៅអគារ	7.2 – 36 kV	Polymeric & MIND paper cables ខ្សែប៉ូលីមែរ និងខ្សែត្រដាស
IXSU-F / OXSU-F	Single-core terminations, indoor / outdoor ក្បាលខ្សែស្នូលទោល ក្នុង / ក្រៅអគារ	12 – 36 kV	XLPE, with trifurcation kits XLPE មានឧបករណ៍បំបែកបី
TKNU	Indoor & outdoor terminations ក្បាលខ្សែ ក្នុង និងក្រៅអគារ	0.6/1 – 3.3 kV	LV polymeric cables ខ្សែតង់ស្យុងទាប
EPKJ	Straight & transition joints សន្លាក់ត្រង់ និងសន្លាក់ផ្លាស់ប្តូរ	6.6 – 22 kV	Paper-to-paper, paper-to-XLPE ត្រដាស-ត្រដាស ត្រដាស-XLPE
MXSU	Straight joints for XLPE cables សន្លាក់ត្រង់សម្រាប់ខ្សែ XLPE	11 – 36 kV	Single & three-core ស្នូលទោល និងបីស្នូល
TKNU joints	LV straight joints សន្លាក់តង់ស្យុងទាប	0.6/1 kV	Single & multi-core ស្នូលទោល និងច្រើនស្នូល
RSTI	Screened separable elbows / T-connectors ក្បាលខ្សែរាងតែងមានស្រទាប់ការពារ	up to 36 kV · 630 A	For RMU & transformer bushings សម្រាប់ RMU និងត្រង់ស្នូល
RCAB / RSRB / RICS	Insulating boots & bushing sleeves ស្រោមអ៊ីសូឡង់ និងស្រោមបុស្សីង	up to 36 kV	Air-insulated switchgear ទូដ្ឋានអ៊ីសូឡង់ខ្យល់

Screened separable T-connectors ("hammer-head" plugs) for connecting MV cables to RMU, switchgear and transformer bushings – fully touch-proof, can be disconnected and re-used.

ក្បាលខ្សែរាង T មានស្រទាប់ការពារ សម្រាប់ភ្ជាប់ខ្សែតង់ស្យុងមធ្យមទៅទូទៅទូទៅ RMU ទូផ្តាច់ និងបុស្សីងត្រង់ស្នូ – ការពារការប៉ះពាល់ ផ្តាច់ និងប្រើឡើងវិញបាន។



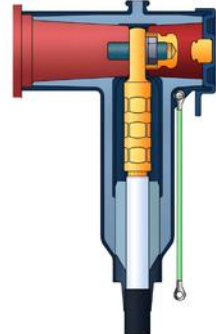
Raychem ELBC-824 T-connector, 24 kV 800 A

ក្បាលខ្សែរាង T Raychem ELBC-824 24 kV 800 A



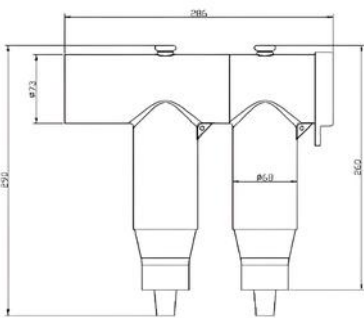
T-connectors with coupling (back-to-back) plug

ក្បាលខ្សែរាង T ជាមួយក្បាលភ្ជាប់បន្ត



Cross-section: stress control, bolted contact, earth lead

ផ្នែកកាត់៖ គ្រប់គ្រងរាល ជួបគ្នាភ្ជាប់ ខ្សែដី



Dimensions – T-connector and coupling plug

ទ្វារត – ក្បាលខ្សែរាង T និងក្បាលភ្ជាប់



RSTI elbow & T-connectors

ក្បាលខ្សែកែង និងរាង T RSTI



T-connectors on RMU bushings

ក្បាលខ្សែរាង T លើបុស្សីង RMU

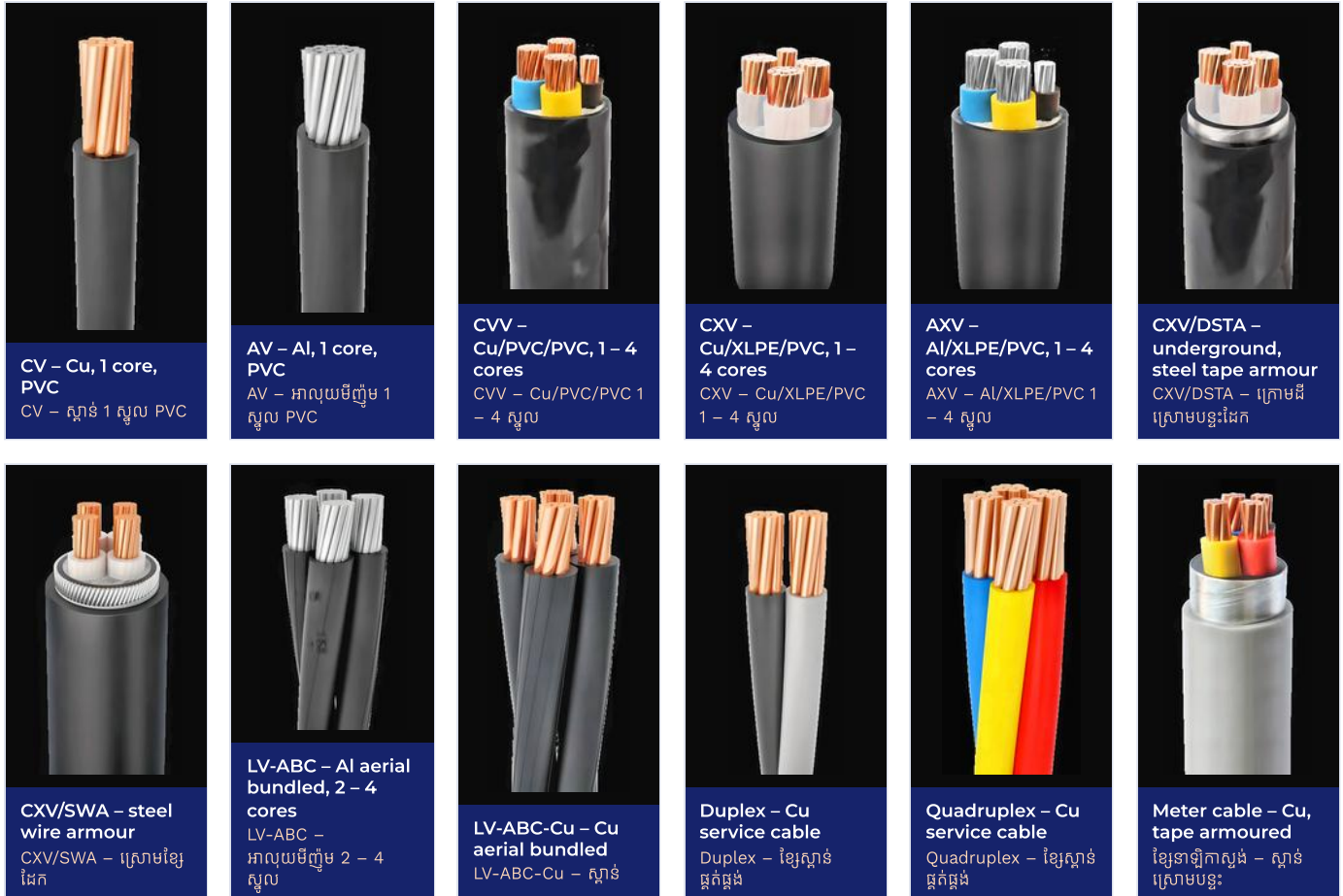
Description · ការពិពណ៌នា

Value · តម្លៃ

Type · ប្រភេទ	Raychem ELBC-824 · RSTI
Rated voltage · តង់ស្យុងកំណត់	24 kV
Rated current · ចរន្តកំណត់	800 A
Cable size · ទំហំខ្សែ	35 – 400 mm ²
BIL · តង់ស្យុងធន់រន្ទះ	125 kV
Standard · ស្តង់ដារ	CENELEC HD 629.1 S2

Copper and aluminium LV cables 0.6/1 kV by THIPHA Cable (TCVN / IEC 60502-1): building wire, power and underground cables, aerial bundled and service cables.

ខ្សែតង់ស្យុងទាបស្ពាន់ និងអាលុយមីញ៉ូម 0.6/1 kV ពី THIPHA Cable (TCVN / IEC 60502-1)៖ ខ្សែអគារ ខ្សែថាមពល និងខ្សែក្រោមដី ខ្សែល្អ និង ខ្សែផ្គត់ផ្គង់។



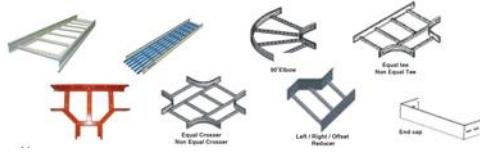
LV cable lugs – Cu and Al

ក្បាលខ្សែតង់ស្យុងទាប – Cu និង Al



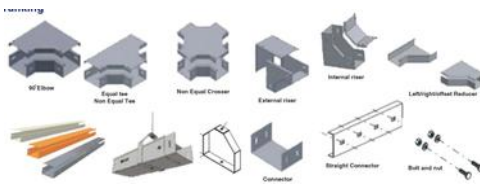
Cable ladder, tray & trunking

ជណ្តើរខ្សែ រាងខ្សែ និងបំពង់ខ្សែ

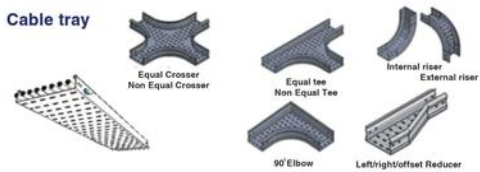


Made at Raman Tech from steel sheet: cut, punched, folded, CO2-welded, acid-treated and powder-coated. Full range of elbows, tees, crosses, risers, reducers and covers.

ផលិតនៅ Raman Tech ពីដែកសន្លឹក៖ កាត់ ចោះ បត់ ផ្សារ CO2 លាងអាស៊ីត និងលាបថ្នាំម្សៅ។ មានតែង T ឆ្លាង ឡើងចុះ បង្រួម និងគម្របគ្រប់ប្រភេទ។



Description · ការពិពណ៌នា	Value · តម្លៃ
Material · សម្ភារៈ	Steel / galvanised sheet
Finish · ផ្ទៃ	Powder coat · pre-galv · HDG
Thickness · កម្រាស់	1.0 – 2.0 mm
Width · ទទឹង	100 – 1,000 mm
Side height · កម្ពស់	100 mm standard
Length · ប្រវែង	2,500 mm · 3,000 mm
Colour · ពណ៌	RAL 7035 beige · orange · on request
Cover · គម្រប	Optional



Standard sizes – powder-coated tray (1.4 mm)

ទំហំស្តង់ដារ – រាងខ្សែលាបថ្នាំម្សៅ (1.4 mm)

ទំហំ	ទទឹងលាត	ទម្ងន់
W200 × H100	415 mm	4.56
W300 × H100	515 mm	5.66
W400 × H100	615 mm	6.76
W500 × H100	715 mm	7.86
W600 × H100	815 mm	8.96
W800 × H100	1,015 mm	11.16



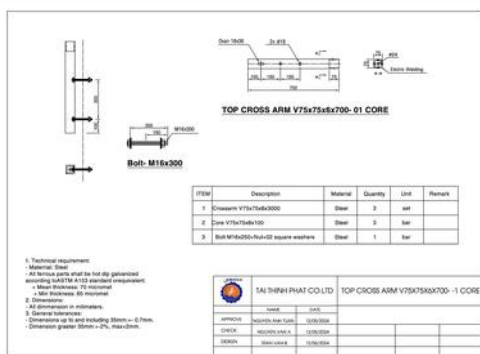
Cable ladder installed ជណ្តើរខ្សែបានតម្លើង



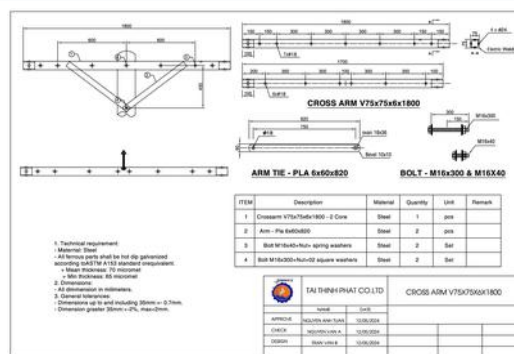
Standard sizes – powder-coated ladder (1.8 mm)

ទំហំស្តង់ដារ – ជណ្តើរខ្សែលាបថ្នាំម្សៅ (1.8 mm)

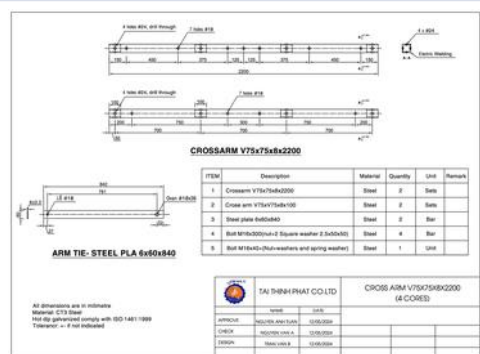
ទំហំ	ទម្ងន់
W400 × H100	7.97
W800 × H100	11.70
W1000 × H100	13.57



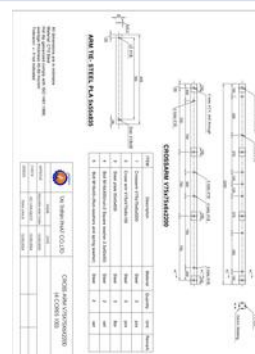
Top cross-arm V75×75×6 – 0.7 m, 1 insulator
ដៃឆ្លាងកំពូល V75×75×6 – 0.7 m



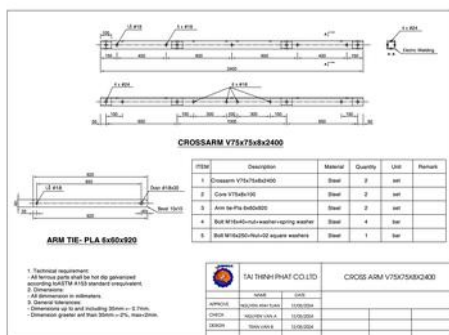
Cross-arm V75×75×6 – 1.8 m, 2 insulators
ដៃឆ្នាង V75×75×6 – 1.8 m



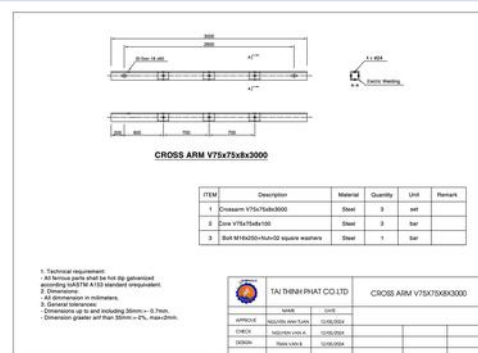
Cross-arm V75×75×8 – 2.2 m, 4 insulators
ដៃឆ្លាង V75×75×8 – 2.2 m



Cross-arm V75×75×6 – 2.2 m, 4 insulators
ដៃឆ្លាង V75×75×6 – 2.2 m



Cross-arm V75×75×8 – 2.4 m + arm ties · for FCO & LA
 ដៃឆ្នោត V75×75×8 – 2.4 m · សម្រាប់ FCO និង LA



Cross-arm V75×75×8 – 3.0 m, 3 insulators · for FCO & LA
ដៃឆ្នោត V75×75×8 – 3.0 m · សម្រាប់ FCO និង LA

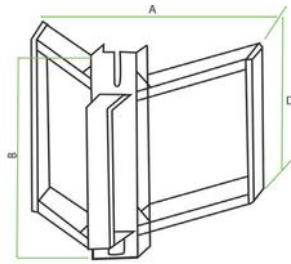
កូដ	ប្រភេទដែក	ប្រវែង	អ៊ីសូឡង់	ដែកក្រ	
V75*75*6*700	Angle 75*75*6	700	1	–	M16*300, M16*350
V75*75*6*1800	Angle 75*75*6	1,800	2	PLA 6*60*820	M16*300, M16*350
V75*75*8*2200	Angle 75*75*8	2,200	4	PLA 6*60*840	M16*300, M16*350
V75*75*6*2200	Angle 75*75*6	2,200	4	PLA 5*55*835	M16*300, M16*350
V75*75*8*2400	Angle 75*75*8	2,400	2	PLA 6*60*920	M16*250, M16*300
V75*75*8*3000	Angle 75*75*8	3,000	3	–	M16*300, M16*350

TTP standard drawings. Steel CT3, hot-dip galvanised to ISO 1461 / ASTM A153 (mean 70 µm). Dimensions in mm; other lengths and hole patterns to order.

គំនូរសង់ដោយរបស់ TTP។ ដែក CT3 ស្រោបស័ង្កសីក្រៅតាម ISO 1461 / ASTM A153 (មធ្យម 70 μm)។ ខ្នាតគិតជា mm ប្រវែង និងទទឹងទៀតតាមការបញ្ជា។

Transformer hanger brackets

ជើងឈ្នួរត្រង់ស្នូ



កូដ	A	B	D
GT-25kVA • type 1	725	550	370
GT-25kVA • type 2	730	900	700

Cross-arms & braces

ដៃឆ្នាង និងដៃកទ្រ



Double channel cross-arms U150×75×6.5 (L 2,800) with L50×50×5 V-braces and 50×5 clamp bands for 22 kV double-circuit lines.

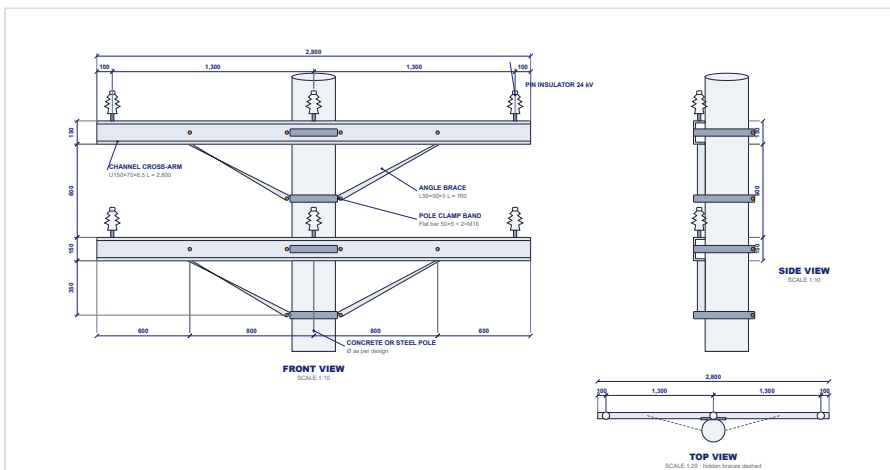
ដៃឆ្នាងគូដៃកាង U150×75×6.5 (L 2,800) ជាមួយដៃកទ្ររាង V L50×50×5 និងខ្សែក្រវាត់ 50×5 សម្រាប់ខ្សែ 22 kV ពីរសៀគ្វី។

T-brackets

ជើងទ្រកាង T



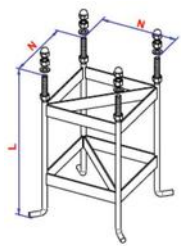
កូដ	A	B	C	D
GIA-T1	300	400	300	50
GIA-T2	300	400	300	63



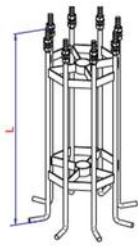
Transformer platform arms & FCO / LA cross-arm in service ដែកទ្រក្រង់ស្នូ និងដៃឆ្នាង FCO / LA

Transformer platform (sitting) arms U160 / U200, FCO / LA cross-arms and CT / VT mounting arms are fabricated to the project drawing.

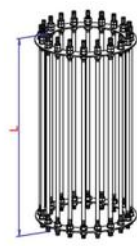
ដែកទ្រក្រង់ស្នូ U160 / U200 ដៃឆ្នាង FCO / LA និងដៃកទ្រ CT / VT ផលិតតាមគំនូរគម្រោង។



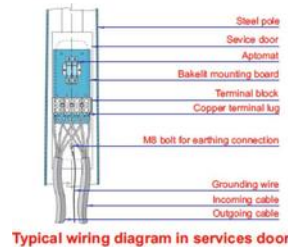
Anchor bolts for street lighting poles



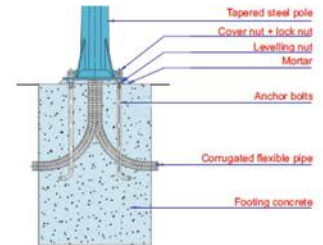
Anchor bolts for traffic signal light poles



Anchor bolts for high mast light poles



Typical wiring diagram in services door



Typical lighting pole foundations

Anchor-bolt cages

ទ្រុងបិទ្បងគ្រឹះ

Street lighting poles

សសរបំភ្លឺផ្លូវ

កូដ	N (mm)	L (mm)	បិទ្បង
KM300	240	500	4×M16
KM400	300	675	4×M24
KM340-DC-05B	340	500	4×M16
KM260-SV	260	500	4×M16
KM190-Bamboo	190	350	4×M12

Floodlight & traffic-signal poles

សសរភ្លើងហ្គាដ និងសសរភ្លើងចរាចរណ៍

កូដ	N (mm)	L (mm)	បិទ្បង
KM14m/Ø400	Ø400	1350	8×M24
KM17m/Ø450	Ø450	1350	8×M30
KM17m/Ø500	Ø500	1350	12×M30

High-mast poles

សសរភ្លើងខ្ពស់

កូដ	N (mm)	L (mm)	បិទ្បង
KMNH20-25m/Ø750	Ø750	1750	20×M30
KMNH30m/Ø800	Ø800	1750	20×M30
KMNH35m/Ø900	Ø900	1750	20×M30
KMNH40m/Ø960	Ø960	1750	24×M30
KMNH45m/Ø1050	Ø1050	1750	24×M36

- Service-door kit: MCB, bakelite board, terminal block, copper lugs, M8 earthing bolt
ឧបករណ៍ទ្វារសេវាកម្ម៖ MCB ក្តារបាកែលីត ប្លុកតង្វាប់ ក្បាលស្ពាន់ និងបិទ្បងដី M8
- Levelling, cover and lock nuts – hot-dip galvanised
ខ្នោតម្រឹម ខ្នោតគម្រប និងខ្នោតចាក់សោ – ស្រោបស័ង្កសីក្តៅ
- Anchor cages made to project drawings
ទ្រុងបិទ្បងផលិតតាមគំនូរគម្រោង



Bolts ready for dispatch បិទ្បងរួចរាល់ដឹកជញ្ជូន



Anchor cages on site ទ្រុងបិទ្បងទៅការដ្ឋាន

A selection of items from our Phnom Penh warehouse – ready for immediate delivery to site.

ទំនិញមួយចំនួនពីឃ្លាំងរបស់យើងនៅភ្នំពេញ – រួចរាល់សម្រាប់ដឹកជញ្ជូនភ្លាមៗទៅការងារ។



Tension clamps ដង្កាប់តឹង



Suspension clamps ដង្កាប់ឡ



Hook & eye bolts ប៊ូឡង់ទំពាក់



Square washers ប្រដាប់រងកាវ៉េ



Boxed fittings គ្រឿងភ្ជាប់ក្នុងប្រអប់



Boxes & conduits ប្រអប់ និងបំពង់ខ្សែ



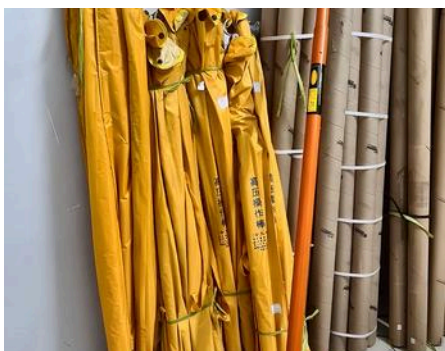
Insulation tape កាសែតអ៊ីសូឡង់



LBFCO kit ល្បក LBFCO



Fuse links ខ្សែហ្វេយប៊ូប



Insulated hot sticks ដំបងអ៊ីសូឡង់



Cast-iron cable-pit covers គម្របរណ្តៅខ្សែដែក



MV cable jointing ការភ្ជាប់ខ្សែតង់ស្យុងមធ្យម



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

Raman Tech – our steelwork factory

Raman Tech – រោងចក្រគ្រឿងដែករបស់យើង

Electrical enclosures, cable tray & ladder and sheet-metal fabrication under one roof: shearing, punching, press-brake folding, CO2 welding, acid pre-treatment and electrostatic powder coating with gas-fired curing.

ទូរភ្លើង រាងខ្សែ ជណ្តើរខ្សែ និងការកែច្នៃដែកសន្លឹក នៅក្រោមដំបូលតែមួយ៖ កាត់ ចោះ បត់ ផ្សារ CO2 លាងអាស៊ីត និងលាបថ្នាំម្សៅអេឡិចត្រូស្តាទិច ដុតដោយឡូហ្គាស។

- Local production – short lead times, no import delay
ផលិតក្នុងស្រុក – រយៈពេលខ្លី គ្មានការពន្យារទាំចូល
- Lengths of 2.5 m or 3 m to suit the project
ប្រវែង 2.5 m ឬ 3 m តាមគម្រោង
- Colours and sizes to order
ពណ៌ និងទំហំតាមការបញ្ជា





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