

Corporate Profile
Hồ sơ công ty





Fuji Electric Vietnam Co., Ltd.

Công ty TNHH Fuji Electric Việt Nam

Corporate outline

Company name

Fuji Eelectric Vietnam Co., Ltd.

Established

March 27, 2013

Capital

1.25 Million USD

Head office

Unit 401, 4th floor, CornerStone Building
16 Phan Chu Trinh str.,
Hoan Kiem dist., Hanoi, Vietnam
Tel: +84 4 3935 1593 Fax: +84 4 3935 1596

Representative Office

11 Floor, Pax Sky Building
123 Nguyen Dinh Chieu St, Ward 6,
District 3, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84 8 3930 8834 Fax: +84 8 3930 8835

Thông tin công ty

Tên công ty

Công ty TNHH Fuji Electric Việt Nam

Thành lập

27 tháng 3 năm 2013

Vốn đầu tư

1,25 triệu USD

Trụ sở

Phòng 401, tầng 4, Tòa nhà CornerStone
Số 16 đường Phan Chu Trinh,
Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam

Văn phòng đại diện

Tầng 11, Tòa nhà Pax Sky
123 đường Nguyễn Đình Chiểu, Phường 6,
Quận 3, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Brand Statement

Innovating Energy Technology

Through our pursuit of innovation in electric and thermal energy technology, we develop products that maximize energy efficiency and lead to a responsible and sustainable society.

Thông qua việc theo đuổi sự đổi mới trong công nghệ năng lượng điện và nhiệt, chúng tôi phát triển sản phẩm nhằm tối đa hiệu quả năng lượng và hướng đến một xã hội có trách nhiệm và bền vững.



Main Business

Lĩnh vực kinh doanh

Drive & Automation

HV-LV Inverter, Motor, Servo, PLC

Power Supply

Large-capacity UPS (10kVA and over).

Industrial infrastructure

Large-power drive system, High-capacity rectification, Induction heating equipments...

Electrical Distribution

Cast Resin Dry Type Transformer, Oil immersed Transformer, MV Switchgear panels, Magnetic SW, MCCB.

Power/Social Infrastructure

Thermal power generation, energy management system, Smart meters...

Truyền động & Tự động hóa

Biến tần Trung/Hạ thế, Động cơ, Servo, PLC

Nguồn điện

UPS công suất lớn (từ 10kVA trở lên)

Hạ tầng công nghiệp

Hệ thống truyền động công suất lớn, Chỉnh lưu công suất lớn, Thiết bị gia nhiệt cảm ứng...

Hệ thống phân phối

Máy biến áp khô kiểu đúc (tới 36kV), Máy biến áp dầu (tới 245kV), Tủ trung thế, Khởi động từ, MCCB.

Hạ tầng năng lượng/xã hội

Nhà máy nhiệt điện, Hệ thống quản lý năng lượng, Công tơ điện thông minh...

FEV History

Lịch sử Fuji Electric Việt Nam

1963~2009

Activities

Hoạt động



Set up Distributors for component business (Inverter, ED&C, Others)

Thiết lập hệ thống phân phối sản phẩm (Biến tần, ED&C ...)

Experience

Kinh nghiệm



Turbine and Generator for thermal power plant (from Japan)

Tua-bin và máy phát cho nhà máy nhiệt điện (từ Nhật)

Experience

Kinh nghiệm



Furnace (from Japan)

Lò cảm ứng (từ Nhật)

Experience

Kinh nghiệm



Electrical Switchboard

GIS Switchgear (from Japan)

Tủ điện

Hệ thống GIS (từ Nhật)

2010

2011

2012

2013

Activities

Hoạt động



UPS large capacity (from FE Singapore)

UPS cỡ lớn (từ FE Singapore)

January, 2010

Established Hanoi Representative office

Tháng 01 năm 2010

Thành lập VPĐD Hà Nội

March, 2013

Established FUJI ELECTRIC VIETNAM CO.,LTD

Tháng 03/2013

Thành lập CÔNG TY TNHH FUJI ELECTRIC VIỆT NAM

October, 2013

Establish FEV Ho Chi Minh Rep. Office

Tháng 10/2013

Thành lập FEV chi nhánh Hồ Chí Minh

Drive and Automation

By providing power electronic application products to markets that demand efficient use and quality of energy, we contribute to the realization of a safe, serene, and sustainable society.

Drive Truyền động

General purpose inverter Biến tần hạ thế



Our inverter products contribute to automation and reductions in labor and energy.

Biến tần của chúng tôi góp phần tự động hóa dây chuyền, giảm nhân công và năng lượng tiêu thụ.

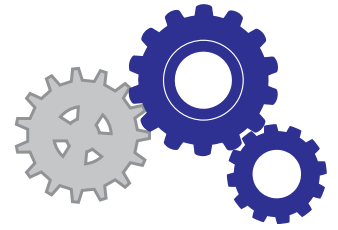
Series	Capacity range (Input voltage: 3 phase 400V) Dải công suất (3 pha 400V)	Application Ứng dụng
FRENIC-Micro	0.2 ~ 3.7 kW	General purpose Đa dụng
FRENIC-Mini	0.4 ~ 15 kW	General purpose Đa dụng
FRENIC-Ace	0.4 ~ 315 kW	General purpose Đa dụng
FRENIC-MEGA	0.4 ~ 630 kW	High-end Tải nặng công nghiệp
FRENIC-eHVAC	0.75 ~ 280 kW	HVAC, Pumps HVAC, bơm
FRENIC-HVAC	0.4 ~ 710 kW	HVAC Điều hòa trung tâm
FRENIC-AQUA	0.4 ~ 710 kW	Pumps Bơm
FRENIC-Lift	0.4 ~ 30 kW	Elevator Thang máy
FRENIC-VG	0.75 ~ 800 kW	Premium Ứng dụng cao cấp

Servo Systems Hệ thống servo

- Fast and accurate positioning is realized.
Đảm bảo điều khiển vị trí chính xác và nhanh chóng.
- Wide Range of Applications
Ứng dụng rộng rãi
- Super Stability
Độ ổn định rất cao
- Reduced space Size reduction of servomotor and servo amplifier
Giảm kích thước và không gian chiếm chỗ của động cơ và bộ điều khiển servo.
- Compliance with various standards
Tương thích với hầu hết các tiêu chuẩn
- Long life design
Tuổi thọ sản phẩm dài



Truyền động và Tự động hóa



Thông qua việc cung cấp sản phẩm thiết bị điện cho thị trường đáp ứng nhu cầu sử dụng hiệu quả và chất lượng nguồn năng lượng, chúng tôi góp phần hiện thực hiện một xã hội an toàn, bình yên và bền vững.

Automation

Tự động hóa

PLC

Bộ điều khiển khả trình

- Realizes High-Speed Advanced Machine Control
Tốc độ thực thi cao
- Open Network Oriented: Ethernet, LonWorks, DeviceNet, PROFIBUS-DP, AS-i...
Giao thức mạng mở
- Realizes Integrated Programming Support
Hỗ trợ lập trình tích hợp
- Integration of control, information, and communication
Tích hợp điều khiển, thông tin, và giao tiếp
- Evolution from the SX bus to the E-SX bus
Nâng cấp từ mạng SX lên mạng E-SX với tốc độ cao hơn
- Conforms to IEC 61131 international standard
Tương thích chuẩn quốc tế IEC 61131

SPH3000MM/MG



HMI

Màn hình cảm ứng



Our MONITOUCH programmable displays have been used in various fields: airplane, railway and power plant control systems, electronically controlled order systems, factory automation systems, etc.

We provide a wide range of display, with wide range of functionalities.

Màn hình khả trình MONITOUCH của chúng tôi được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực: hàng không, đường sắt và hệ thống điều khiển nhà máy điện, hệ thống đặt hàng tự động, tự động hóa nhà máy, v.v...

Chúng tôi cung cấp dải sản phẩm đa dạng, với rất nhiều tính năng hữu ích cho khách hàng lựa chọn.

- User Friendly Operation
Giao diện thân thiện
- Improved Expression
Kiểu dáng hiện đại với nhiều cải tiến
- Communication with Tablets
Tương thích với máy tính bảng
- Network function improved
Nhiều chức năng mạng nâng cao



Power Supply

Our UPS and power solutions have the best product specifications with the latest technology. Our products are available in the 72VA to 2000kVA range, for single modules. For higher ratings, these can be paralleled to deliver 12000kVA.

Industrial UPS UPS công nghiệp

Medium Voltage UPS trung thế



3-level RB-IGBT
Medium voltage

UPS8000H

Solutions for Voltage Sags and Energy Saving in Medium-Voltage Distribution Power Supply.

Voltage sags and momentary interruptions have always existed in power systems. In order to meet the market needs, as a sag protection, Fuji Electric has commercialized the UPS8000H Series (large capacity uninterruptible power supply systems for 3.3kV, 6.6kV Circuit) using lithium ion capacitor as energy storage device.

Giải pháp cho Nhảy điện và Tiết kiệm năng lượng cho hệ thống phân phối trung thế.

Nhảy điện và gián đoạn tạm thời luôn tồn tại trong lưới điện. Để đáp ứng nhu cầu thị trường, cũng như bảo vệ nhảy điện, Fuji Electric giới thiệu dòng UPS8000H (UPS cỡ lớn cho lưới 3.3kV, 6.6kV) sử dụng pin lithium-ion để lưu trữ năng lượng.

Power storage device	Lithium ion capacitor	Lead-acid batteries
Energy storage times	2 - 10 sec	5 min
Equipment efficiency	99.3% and more	99.6%
Transfer time	Less than 2 ms	Less than 4 ms
Operation voltage	6.6kV / 3.3kV (Input Voltage ±10%)	
Frequency	50/60 Hz	
Rated capacity	2,000 kVA ~ 12,000 kVA (per unit 2,000 kVA)	
System Configuration	parallel redundant system (~ 2,000 kVA)	
Rated load power factor	0.8 (during power outage)	
Output voltage accuracy	± 3% (during power outage)	
Standard	Japanese Standards	

Low Voltage UPS hạ thế

- Apply 3-level IGBT technology, machines weight was reduced.
Ứng dụng công nghệ IGBT 3 mức, kích thước UPS được thu gọn.
- High efficiency and Loss reduced
Hiệu suất cao và giảm tổn hao
- A simple human-machine interface
Giao diện điều khiển đơn giản, dễ sử dụng
- Wide range Input/Output voltage
Dải điện áp đầu vào/ra rộng
- Enhancement of the network system (optional)
Giao thức mạng mạnh mẽ (tùy chọn)
- Built-in maintenance bypass circuit (optional)
Mạch maintenance bypass tích hợp (tùy chọn)

3-level RB-IGBT



UPS7100MX

UPS6000D

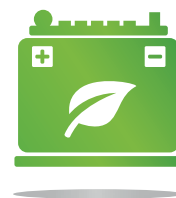
3-phase 3-wire 200V model



UPS5000CF

3-phase 4-wire 380V model

Nguồn năng lượng



UPS và giải pháp nguồn của chúng tôi có đặc tính kỹ thuật tốt nhất với những công nghệ mới nhất. Sản phẩm của chúng tôi đáp ứng dải công suất từ 72VA tới 2000kVA cho mỗi mô-đun, và có thể mở rộng tới 12000kVA ở chế độ song song.

IDC UPS

UPS cho trung tâm dữ liệu

High-efficiency

UPS Hiệu suất cao

- Apply new 3-level IGBT technology.
Ứng dụng công nghệ IGBT 3 mức mới.
- High efficiency of 96.5 % achieved
Hiệu suất đạt tới 96,5%
- High reliability: parallel redundant, standby redundant ...
Độ ổn định cao: chạy song song, chạy dự phòng...
- High functionality: Soft start to suppress inrush current; Power walk-in function; Battery service life assessment.
Nhiều chức năng cao cấp: Khởi động mềm; chức năng Power walk-in; quản lý tuổi thọ ắc-quy.
- Space saving design
Thiết kế tiết kiệm không gian
- Network-enabled: Web/SNMPcard, MODBUS
Hỗ trợ kết nối mạng theo chuẩn IDC



UPS7000HX

3-level RB-IGBT
Up to 4000kVA (parallel system)

Large capacity

UPS công suất lớn



UPS7700F

3-level RB-IGBT
Up to 600kVA (single unit)

- Apply new 3-level IGBT technology.
Ứng dụng công nghệ IGBT 3 mức mới.
- Full IGBT UPS type: High input power factor; Low input harmonic; Optimum for computer load...
UPS kiểu IGBT hoàn toàn: hệ số công suất cao; sóng hài thấp; tối ưu cho tải máy tính...
- Efficiency of 94% or more
Hiệu suất đạt từ 94% trở lên
- Power walk-in function provided as standard
Tính năng san tải cho máy phát
- Establishment of high-reliability system
Đảm bảo hệ thống có độ ổn định cao
- Can be used for many types of system (fault tolerance)
Có nhiều cấu hình hệ thống (phòng tránh sự cố)
- High power rectifier (can charge a long-life battery)
Công suất chỉnh lưu cao (đáp ứng dòng sạc cho ắc-quy tuổi thọ cao)

Electrical Distribution

Fuji Electric offer Distribution Equipment and Panel for manufacturing equipment at factories, machinery and buildings in compliance with IEC standard and to meet customers' energy efficiency and safety needs.

Distribution equipment

Thiết bị phân phối

MV Switchboard

Tủ trung thế



MV-LV Distribution Component

Thiết bị đóng cắt trung-hạ thế



Vacuum circuit breakers
Máy cắt chân không



Controlling and indication devices
Thiết bị điều khiển & hiển thị

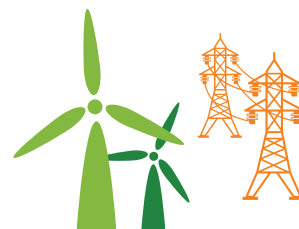


MCCB / ELCB
Thiết bị đóng cắt hạ thế



Magnetic starters
Khởi động từ

Hệ thống phân phối điện



Fuji Electric cung cấp Thiết bị và Tủ phân phối cho các nhà sản xuất thiết bị tại nhà máy, máy móc và tòa nhà phù hợp tiêu chuẩn IEC, đạt hiệu suất và độ an toàn theo yêu cầu của khách hàng.

Transformer

Máy biến áp

Cast Resin Dry Type Transformer

Máy biến áp khô kiểu đúc



- Fire resistant
Chống cháy nổ
- Energy saving effects
Tiết kiệm năng lượng hiệu quả
- Compact and light
Thiết kế gọn nhẹ
- Easy maintenance
Dễ dàng bảo trì
- Maximum rating
Công suất lớn nhất

Primary voltage: 36 kV

Rated capacity: 24,000 kVA



Conforms to
IEC 60076

Oil Immersed Transformer

Máy biến áp dầu

- Oil immersed transformer up to 36kV.
Máy biến áp dầu, cấp điện áp tới 36kV.
- Capacity: Single phase up to 1,000kVA;
Three phase up to 30MVA.
Công suất: một pha tới 1.000kVA; ba pha tới 30MVA.
- Low loss, Energy saving
Tổn hao thấp, tiết kiệm điện
- High quality and reliability
Chất lượng và độ ổn định cao
- Easy maintenance and inspection
Dễ dàng bảo trì và sửa chữa
- Simple structure
Cấu trúc đơn giản



Conforms to
IEC 60076



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004

KEMA

TYPE TESTED BY KEMA

Industrial Infrastructure

Fuji Electric offers “energysaving” and “lifecycleservice” connected to the production lines and infrastructure installations of diverse customers in the field of industry.

Industrial Plants

Thiết bị nhà máy công nghiệp

MV Inverter and Motor

Biến tần và động cơ trung thế



- **Substantial reduction of harmonic current**
Giảm tối đa hài dòng điện
- **Total inverter efficiency as high as approximate 97%**
Hiệu suất tổng thể đạt tới 97%
- **Source power factor as high as 95% or more**
Hệ số công suất đạt từ 95% trở lên
- **High-reliability**
Độ ổn định cao
- **Vector control**
Tính năng điều khiển véc-tơ
- **Easy maintenance**
Đễ dàng bảo trì, sửa chữa

Rated voltage up to 11 kV

Capacity up to 10,500 kVA

Instrumentation

Thiết bị trường

Gas Analyzer

Máy phân tích khí

The first direct insert-type gas analyzer that enable simultaneous and continuous high speed measurements of concentrations of gases (HCL, NH₃, CO, CO₂ & O₂) in two seconds.

Thế hệ máy phân tích khí trực tiếp đầu tiên, cho phép đo thành phần khí (HCl, NH₃, CO, CO₂ và O₂) liên tục và song song tốc độ cao trong hai giây.



Flow Transmitter

Cảm biến lưu lượng

The world's first new concept ultrasonic flowmeters for non intrusive flow measurement from the outside of piping.

Lưu lưu lượng kế đầu tiên trên thế giới sử dụng phương pháp siêu âm để đo lưu lượng bên ngoài đường ống mà không cần xâm nhập.



Pressure Transmitter

Cảm biến áp suất

Highly precise differential and other pressure, fluid flow, and liquid level measurements with FUJI's electronic transmitters.

Đo chênh lệch áp suất của dòng chảy, và mức chất lỏng với thiết bị của FUJI.



Temperature controller

Bộ điều khiển nhiệt độ

Digital temperature controllers that support all types of temperature control with four models, including the dissemination and high end models and the module type.

Bộ điều khiển nhiệt độ KTS hỗ trợ tất cả các kiểu điều khiển với bốn mẫu, bao gồm cả loại cơ bản, cao cấp và mô-đun.



Recorders

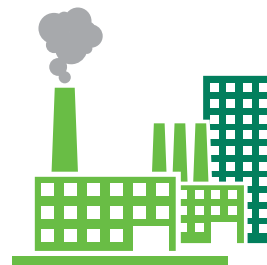
Biểu ký

FUJI supports for both paper and paperless model. Microjet for clear, continuous 6-color inkjet recording. Paperless with Free of Charge PC Support Software.

Fuji hỗ trợ cả loại ghi giấy và không dùng giấy. Microjet với máy in phun 6 màu; và phần mềm cho loại không dùng giấy.



Hạ tầng công nghiệp



Fuji Electric cung cấp giải pháp "tiết kiệm năng lượng" và "dịch vụ vòng đời" kết nối với dây chuyền sản xuất và cài đặt hạ tầng của khách hàng trong nhiều lĩnh vực công nghiệp.

Industrial Facilities

Trang bị công nghiệp

Gas Insulation Switchgear

Trạm GIS

Small overall dimensions
The fully earthed enclosure
The modular design principle applied
Unified SF6 gas pressure throughout the switchgear

*Kích thước nhỏ gọn
Nối đất đầy đủ
Nguyên tắc thiết kế dạng mô-đun
Thống nhất áp suất khí SF6 trong thiết bị chuyển mạch*



Power transformers

Máy biến áp truyền tải

Power transformers up to 2000MVA,
rated voltage up to 800kV.

*Máy biến áp truyền tải, công suất tới 2000MVA,
điện áp tới 800kV.*



High-capacity rectification equipments

Thiết bị chỉnh lưu công suất lớn

Fuji Electric provides high-capacity
rectification equipment for aluminum smelters
and chemical plants.

*Fuji Electric cung cấp thiết bị chỉnh lưu công suất lớn
sử dụng cho nhà máy luyện nhôm và hóa chất.*



Induction heating equipments

Thiết bị gia nhiệt cảm ứng

Fuji Electric improved the conventional quality furnace body.
The energy-saving performance improved furthermore.

*Fuji Electric mang lại sự đổi mới cho các thân lò chất lượng cao thông thường,
Tiết kiệm năng lượng, và nhiều nâng cấp khác.*



Clean room system

Hệ thống phòng sạch

Feature 1 : Industry highest energy-saving motor
Feature 2 : Airfoil high efficiency fan
Feature 3 : Adjustable airflow to the optimum
Feature 4 : Surprising quietness

*Tính năng 1: Động cơ công nghiệp tiết kiệm năng lượng cao nhất
Tính năng 2: Cánh quạt hiệu quả cao
Tính năng 3: Điều chỉnh luồng không khí tối ưu
Tính năng 4: Vô cùng yên tĩnh*



Power / Social Infrastructure

We integrate environmentally friendly electrical power plants with energy management, contributing to the realization of smart communities.

Thermal Power Generation

Nhà máy nhiệt điện

Fuji Electric designs and constructs the steam turbines and generators that form the heart of any thermal power generation system, and offers a broad line-up of equipment types and configurations to meet the demands of various plants.

Fuji Electric thiết kế và thi công tua-bin hơi và máy phát, là trái tim của nhà máy nhiệt điện, và cung cấp rất nhiều thiết bị và cấu hình phù hợp với nhu cầu của các nhà máy.



Hai Phong thermal power plant
Nhà máy nhiệt điện Hải Phòng



Steam turbine
Tua-bin hơi

Geothermal Power Generation

Nhà máy địa nhiệt điện

As the world's top manufacturer of geothermal power plants, Fuji Electric not only manufactures turbines and generators but is also involved in all aspects of plant construction. Fuji Electric is also involved in the binary power

Là một trong những nhà sản xuất hàng đầu thế giới trong lĩnh vực nhà máy địa nhiệt điện, Fuji Electric không chỉ các nhà sản xuất tua-bin và máy phát điện mà còn là tham gia vào tất cả các khía cạnh của xây dựng nhà máy. Fuji Electric cũng tham gia vào việc kinh



Yoshinoura thermal power plant
Nhà máy địa nhiệt Yoshinoura



Kawasaki Factory
Nhà máy Kawasaki

Hydraulic Power Generation

Nhà máy thủy điện

Fuji Electric is working to develop and enhance the performance of diverse turbines and generators, and also offers comprehensive systems such as dam management and water control systems.

Fuji Electric đang làm việc để phát triển và nâng cao hiệu suất của tua-bin và máy phát điện, và cũng cung cấp hệ thống toàn diện như quản lý đập và hệ thống kiểm soát nước.



Cheongpyeong Hydraulic Power Plant Kaplan turbine runner (South Korea)
Nhà máy thủy điện Cheongpyeong (Hàn Quốc)



Cross-flow water turbine & Pelton wheel
Tua-bin dạng dòng chảy & bánh xe kiểu Pelton



Chúng tôi tích hợp Nhà máy nhiệt điện thân thiện môi trường với Hệ thống quản lý năng lượng, góp phần thực hiện cộng đồng thông minh.

Energy Management

Hệ thống quản lý năng lượng

The business of next-generation electric power networks (smart grids) is growing in tandem with the spread of renewable energy. Grid connection and distribution control technologies that control power grids are important in this area. We offer technologies including energy management systems, smart meters, and smart electric power storage systems to user grids for factory and commercial buildings and to municipal-level smart communities.

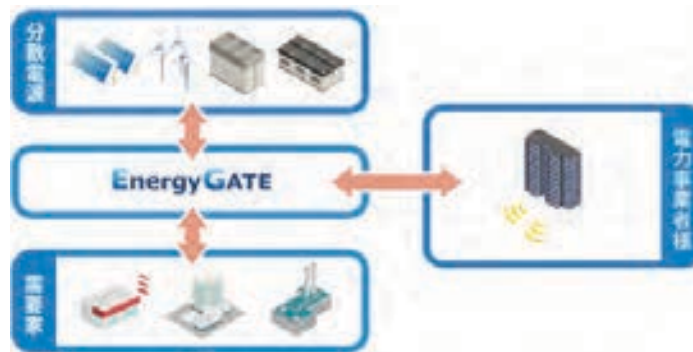
Lĩnh vực kinh doanh lưới điện thế hệ kế tiếp (lưới điện thông minh) đang phát triển cùng với sự phổ biến của năng lượng tái tạo. Công nghệ kết nối lưới điện và kiểm soát phân phối để điều khiển lưới điện là rất quan trọng trong lĩnh vực này. Chúng tôi cung cấp công nghệ bao gồm hệ thống quản lý năng lượng, đồng hồ thông minh, và hệ thống lưu trữ điện lưới thông minh để sử dụng cho các nhà máy và các tòa nhà thương mại và cộng đồng thông minh cấp thành phố.



Community Energy Management System (CEMS)
Hệ thống Quản lý năng lượng thông minh



Smart meters
Công tơ thông minh



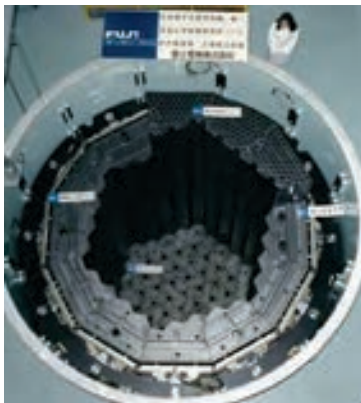
"EnergyGATE" is a registered trademark of Fuji Electric Co., Ltd.
"EnergyGATE" là thương hiệu độc quyền của Công ty TNHH Fuji Electric

Nuclear Power

Năng lượng nguyên tử

Internet data Center (IDC)

Trung tâm dữ liệu



High temperature gas-cooled reactor
Hệ thống làm mát bằng khí cho lò phản ứng



Corporate History

Fuji Electric continues to evolve in step with the times and with society, with technology as our driving force.

Corporate History

1923
Fuji Electric Manufacturing Co., Ltd. established
 Established as a capital and technology alliance between Japan Furukawa Electric Co., Ltd. and German Siemens AG. The result is a company with characteristics inherited from industry in both countries.



Company emblem, FS mark



1924
Started operation of the Kawasaki factory

1935
Established Fuji Tsushinki Manufacturing Co., Ltd. (present Fujitsu Limited) by spinning off the Telephone Department

1942
Started operation of the Matsumoto factory

1943
Started operation of the Fukiage and Toyoda factories

1944
Started operation of the Mie factory

1961
Started operation of the Chiba factory

1968
Merged with Kawasaki Denki Seizo Co., Ltd. and commenced operations at the Kobe and Suzuka factories

1973
Started operation of the Otawara factory

1984
Changed company name to Fuji Electric Co., Ltd.

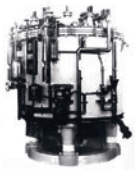
1920 1970

1924
Started manufacturing electrical machinery

1925
Started transformer production

1927
Began electric fan production

1930
Launched mercury-vapor rectifier production



1933
Started expansion circuit breaker production

1936
Built its first hydraulic turbine, 4,850HP Francis Turbine



1937
Began watt-hour meter production

1954
Started ultra-compact magnetic switch production



Began volume production of selenium rectifiers
 In response to exploding demand for televisions and radios, Fuji Electric began volume production of selenium rectifiers, electronic components that convert alternating current (AC) to direct current (DC). The company soon took an 80%-90% share of the domestic selenium rectifier market.



1955
Started manufacturing juicers
 Sales of juicers took off from around 1961, playing a role in a nationwide health movement (campaign).



Full-scale foray into thermal power plant business
 Signed a contract with Siemens AG for technology transfer of the steam turbine manufacturing. Subsequently delivered the first super-critical, variable pressure turbine in Japan, which was one of the largest in the country at the time. This move to import European technology marked a change of tack in a domestic power generation market dominated by US technology.

1959
Began manufacturing silicon diodes

1965
Electric propulsion system fitted to Antarctic exploration ship Fuji



1969
Began production of vending machines
 Used know-how as a vendor of refrigerated milk showcases to move into vending machines. Delivered 230 beverage vending machines to the 1970 Osaka World Exposition, prompting the wider spread of domestically made vending machines.



1971
Developed centralized monitoring and control systems for power utility companies
 First computerized control system in Japan, using the FACOM-R mini-computer

Started hybrid IC manufacture

1973
Began production of selenium photoconductive drums

1976
Started manufacturing general-purpose inverters
 First in the industry to develop general-purpose inverters. Led the market in creating smaller, more responsive and functional components, resulting in their adoption in a range of fields due to their energy-saving characteristics.



Developed transistor inverter FRENIC 5000G

1978
Began research into amorphous solar cells

1981
Developed and commenced manufacture of electric propulsion system for ice-breaking ship Shirase

1985
1st generation mini UPS M-UPS Series launched



Released the programmable logic controller MICREX-F Series

Developed 1,000kW phosphoric acid fuel cell

1987
New IC chip for auto-focus cameras completed

Developed IGBT module

Technology and Product History

2002

- Introduced company symbol mark



2003

- Changed name owing to shift to pure holding company system to Fuji Electric Holdings Co., Ltd.

2008

- Established METAWATER Co., Ltd. (joint venture with NGK Insulators, Ltd.)
- Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. merged operation with Schneider Electric Japan Ltd. (Power distribution and control equipment joint venture)

2011

- Changed company name to Fuji Electric Co., Ltd.
- Establishment of GE Fuji Meter Co., Ltd. (joint venture with General Electric)

2012

- Introduced brand statement

Innovating Energy Technology

1991

- Started operation of the Yamanashi factory

1990

1991

- Developed 2.5-inch magnetic disks

1992

- Began development of solar cells formed on film substrates
- Completed an ozone-based water treatment system

1993

- Delivered the first generator (600MW output) of Noshiro Power Station

- Completed a ski lift gate system

1996

- Won order for IGBT main conversion devices used in electric railways (worlds first large-capacity flat IGBT)



1998

- Delivered 100kW phosphoric acid fuel cell

1999

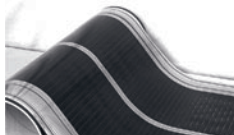
- New mini-UPS J-Series launched



2000

2006

- Commenced mass production of film substrate amorphous solar cells
- Began mass producing flexible amorphous solar cells based on plastic film substrate.



2007

- Started mass production of perpendicular magnetic recording media
- Full-scale mass production of worlds largest capacity 2.5-inch glass substrate media (160GB/disk), 3.5-inch aluminium substrate media (334GB/disk).



2009

- High-voltage drop/dip compensator using a lithium-ion capacitor released.
- The worlds first embedded lithium-ion capacitor realized environmental load reduction in a significantly smaller package.

2010

2010

- Developed a new three-level converter circuit and a new three-level power module, realizing highly efficient electric power conversion
- 140MW geothermal power plant, the largest single-unit capacity in the world, started operation



- High-speed electric vehicle battery charger went on sale



- Development of next-generation SiC module power semiconductor



2011

- High-Voltage Inverter with Water-Cooling System FRENIC 4800VM5 went on sale



2012

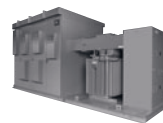
- Launched dedicated inverters for air-conditioning and water treatment systems, FRENIC-HVAC and FRENIC-AQUA



- Development of inverter equipped with next-generation power semiconductor SiC-SBD, a first in Japan



- Launched power conditioners for mega solar power generation systems



2014

- Launched next-generation cold storage container, D-BOX



Vietnam Sales Network



Fuji Electric Vietnam - Head office

Address: 401 Unit, 4th floor, Corner Stone building
16 Phan Chu Trinh str., Hoan Kiem dist., Ha Noi

Tel: +84-4-3935-1593

Email: sales@fujielectric-hanoi.com

Website: www.fujielectric.com

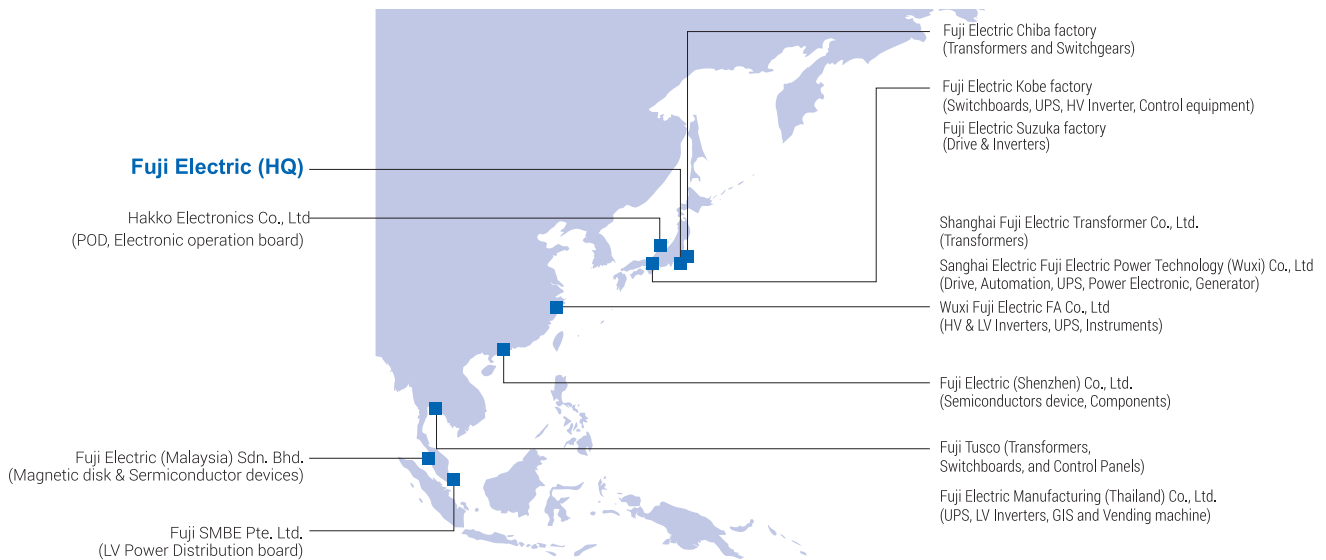
FEV Representative office

Address: 11th floor, Pax Sky building, 123 Nguyen Dinh Chieu str.,
Ward 6, District 3, Ho Chi Minh City

Tel: +84-4-3935-1593

Email: sales@fujielectric-hanoi.com

Manufacturing Sites



Fuji Electric Vietnam Co., Ltd

Head office

401 Unit, 4th floor Corner Stone building, 16 Phan Chu Trinh Street,
Phan Chu Trinh Ward, Hoan Kiem District, Ha Noi, Vietnam

Tel: +84-4-3935 1593 Fax: +84-4-3935 1596

Email: sales@fujielectric-hanoi.com

Website: www.fujielectric.com

HCMC representative office

11th Floor, Pax Sky Building, 123 Nguyen Dinh Chieu St,
Ward 6, District 3, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: +84 8 3930 8834 Fax: +84 8 3930 8835