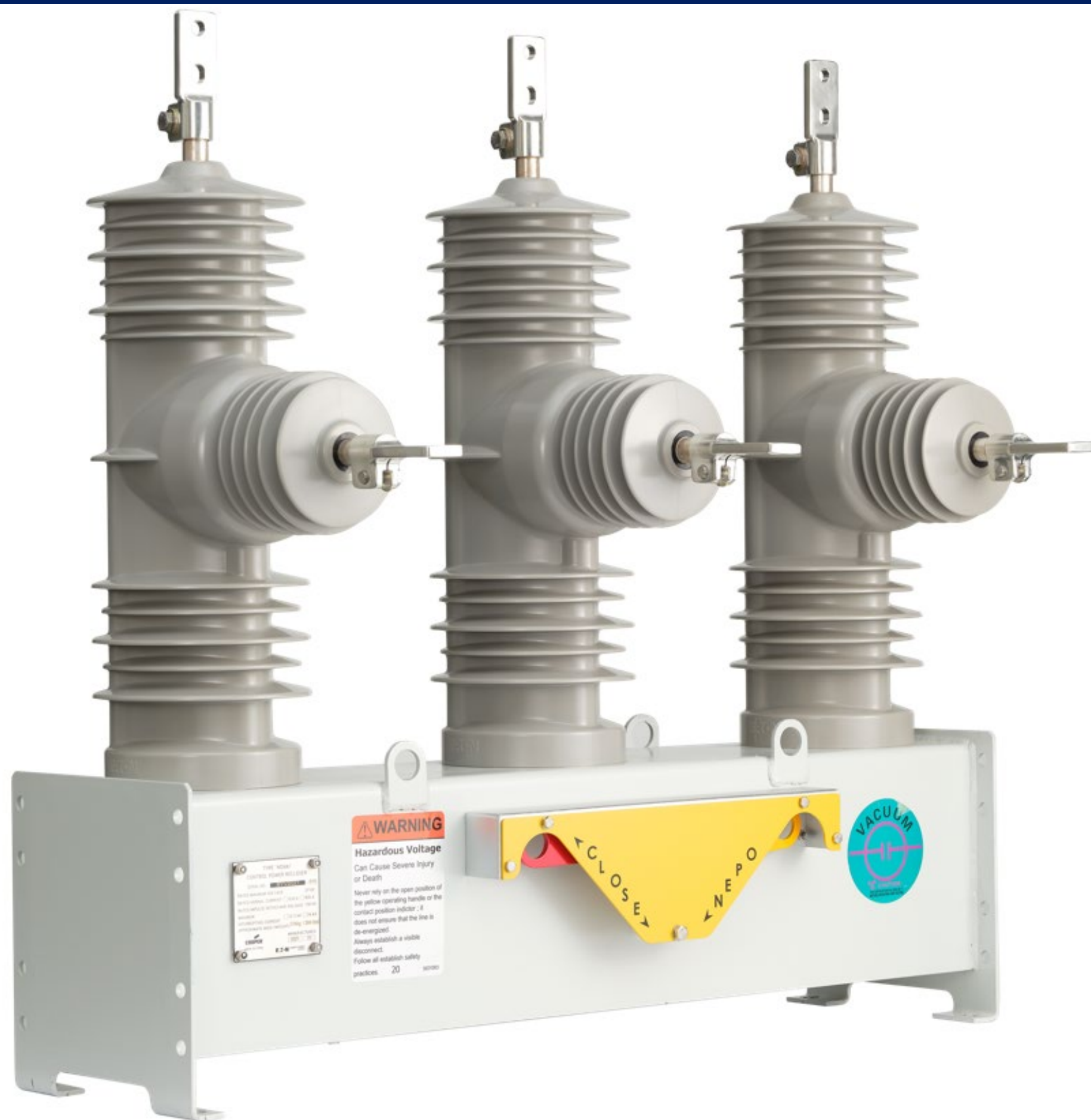


Giới thiệu RECLOSER của Hãng EATON COOPER



MÁY CẮT TỰ ĐỘNG LẠI (RECLOSER)



MÁY CẮT TỰ ĐÓNG LẠI (RECLOSER)

Điện áp định mức : **27kV & 38kV**

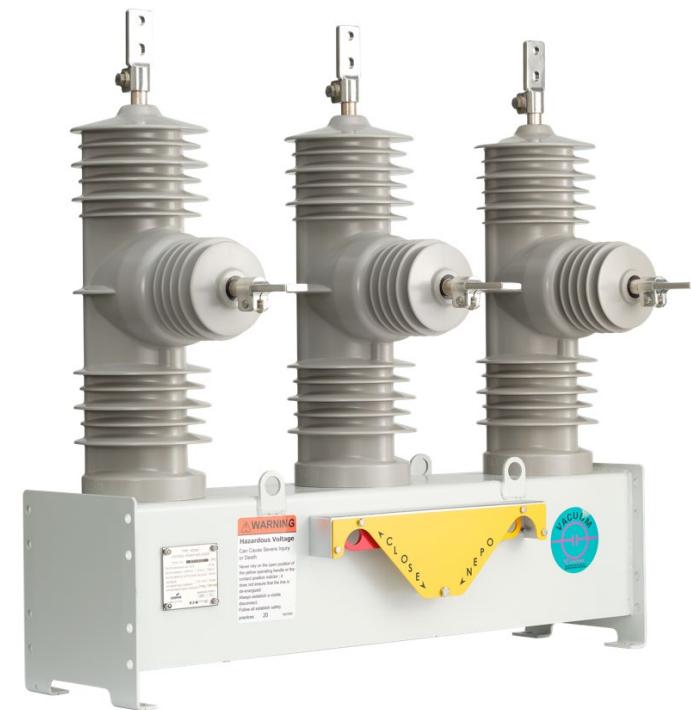
Tiêu chuẩn kỹ thuật:

IEC 62271-111/IEEE C37.60 –2019

Dòng điện định mức: **630A / 800A**

6 cảm biến điện áp tích hợp bên trong bushing ở 2 phía Rec

Tuổi thọ cơ khí 10.000 lần hoạt động không cần bảo trì



Recloser NOVAi



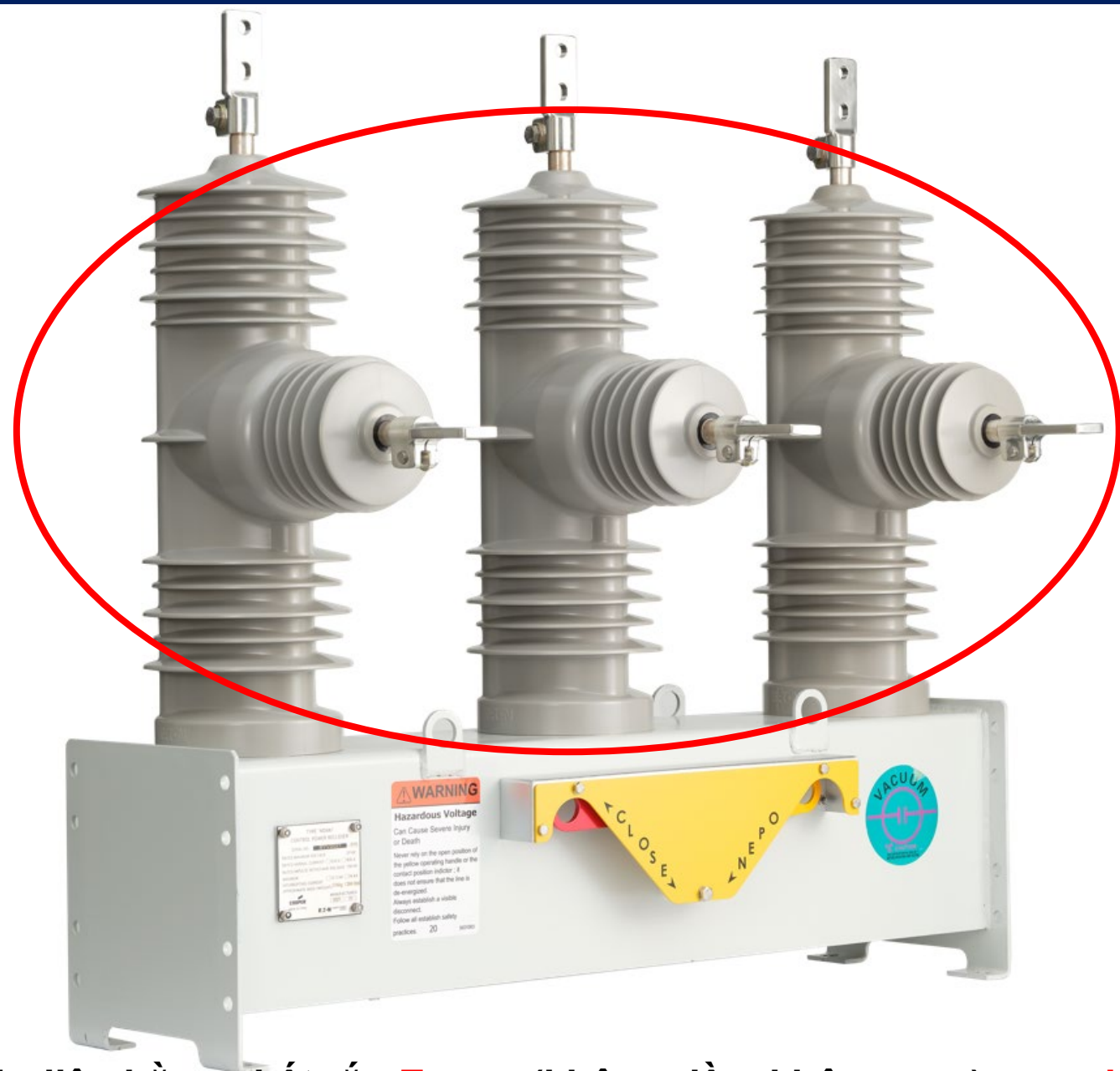
Tủ điều khiển

Buồng cắt chân không Khả năng chịu dòng ngắn mạch **16kA/3s**

Tủ điều khiển kết nối SCADA theo **IEC101/104**

Và ứng dụng vận hành trong lưới Tự động hóa DAS

ƯU ĐIỂM MÁY CẮT TỰ ĐÓNG LẠI (RECLOSER)



KEMA Labs

TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Test object A three-pole solid dielectric-insulated vacuum automatic circuit recloser

Certificate No.
103009002-25
Revision 0

Designation	Recloser	Control unit
Serial No.	NOVAi-38kV Y2411010-1, Y2411010-2, Y2411010-3, Y2411010-4, Y2411010-5	FXD Y2411040-1, Y2411040-2, Y2411040-3, Y2411040-5



Rated maximum voltage	38 kV
Rated continuous (normal) current	800 A
Rated frequency	50/60 Hz
Rated short-circuit breaking current	16 kA

Thử nghiệm điển hình (type test) theo tiêu chuẩn **IEC 62271_111/ IEEE C37.60**
(phiên bản mới nhất 2019) tại phòng lab quốc tế **KEMA lab (thuộc tổ chức STL)**

- Cách điện bằng chất rắn **Epoxy** (không dầu, không gas) **gọn nhẹ, thân thiện với môi trường**
- Chiều dài đường của bushing Recloser lớn (> 34m/kV) với khả năng thích ứng tất cả điều kiện thời tiết khắc nghiệt của môi trường



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY THÍ NGHIỆM ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH




VILAS 812 ISO 9001 : 2015

Số: 03818/BB-ETC-RL

BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM

Tân Bình, ngày 12/07/2018

I. ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM: CHỨC NĂNG SCADA CỦA RECLOSER

II. KHÁCH HÀNG

Tên khách hàng : Công Ty TNHH Thương Mại Mỹ Phương
 Địa chỉ : 73-75 Đường Số 6, Khu Phố Hưng Phước IV, Phường Tân Phong, Quận 7, TPHCM.
 Công trình/ Trạm : Theo phiếu yêu cầu 18003681/PYC-ETC ngày 06/06/2018
 Lý do thử nghiệm : Theo yêu cầu của khách hàng.
 Nơi thử nghiệm : Công ty Thí nghiệm Điện lực TP.HCM. Ngày t/nghiệm: 22/06/2017

III. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hiệu Recloser: Cooper	Loại máy cắt: Novai	Số Serial máy cắt: CP5814948
Điện áp định mức: 27kV	Dòng điện định mức: 630A	Số Serial tủ điều khiển: CP58FXD08972
Nguồn cung cấp: 220VAC	Loại tủ điều khiển: FXD	Số Serial bộ điều khiển:
Nguồn điều khiển: 24VDC	Tên Recloser:	Số tem:

IV. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TÍN HIỆU TRẠNG THÁI

STT	Tín hiệu	Địa chỉ	Trạng thái	Kết luận
1	Recloser open/closed status	100	Open/Close	Đạt
2	Recloser open/closed status	4096	Open/Close	Đạt
3	Local/Remote Switch	105	Local/Remote	Đạt
4	Local/Remote Switch	4097	Local/Remote	Đạt

V. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN

STT	Tín hiệu	Địa chỉ	Trạng thái Tác động	Kết luận
1	CB Command	Close: 300 Open: 301	Open/Close	Đạt
2	CB Command	Close: 14336 Open: 14337	Open/Close	Đạt
3	Non – Reclosing Command	302	Off/On	Đạt
4	Ground Trip Block Command	303	Off/On	Đạt
5	Alarm Reset Command	313	Off/On	Đạt
6	Profile Normal	307	Off/On	Đạt
7	ProfileAlt1	308	Off/On	Đạt
8	ProfileAlt2	309	Off/On	Đạt
9	ProfileAlt3	310	Off/On	Đạt
10	Reset Target Command	311	Off/On	Đạt
11	Test Battery	314	Off/On	Đạt

Số: 03818/BB-ETC-RL 12/07/2018

Trang 1/5

VIII. KẾT LUẬN: Tủ điều khiển Recloser trên **ĐẠT YÊU CẦU** về chức năng kết nối tín hiệu SCADA theo giao thức IEC 60870-5-104.

Số: 03818/BB-ETC-RL 12/07/2018

Trang 4/5

Địa chỉ: B84A Bạch Đằng - Phường 2 - Quận Tân Bình - TP.Hồ Chí Minh
 Tel: (028) 38455168 - 22172323 * Fax: (028) 38457167 - 22172307



Website: <http://etc.hcmipc.com.vn>
 Email: ctnd@hcmipc.com.vn



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY THÍ NGHIỆM ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH




VILAS 812 ISO 9001 : 2015

BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

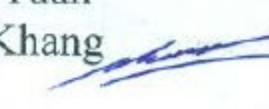


Nguyễn Hồng Linh

ĐỘI RELAY



THỬ NGHIỆM
 Trần Vũ Việt Tuấn
 Trần Nguyên Khang



THỬ NGHIỆM RECLOSER NOVA27i VÀ TỦ FXD TRONG DỰ ÁN TỰ ĐỘNG HÓA CỦA PC TÂN THUẬN (PCHCM)



THỬ NGHIỆM RECLOSER NOVA27i VÀ TỦ FXD TRONG DỰ ÁN TỰ ĐỘNG HÓA CỦA PC TÂN THUẬN (PCHCM)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập-Tự do-Hạnh phúc

BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU

FAT (FACTORY ACCEPTANT TEST) CHO CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG HÓA DAS /DMS (FDIR-FLISR)

GÓI THẦU 18: CUNG CẤP PHẦN MỀM, PHẦN CỨNG (BAO GỒM LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT, CẤU HÌNH KẾT NỐI HOÀN CHỈNH VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ) HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂN THUẬN

DỰ ÁN: MỞ RỘNG HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI DAS TRUNG TÂM CHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂN THUẬN

- Căn cứ theo biên bản thương thảo số 829/BB-ĐDHTĐ ngày 28/8/2017 giữa công ty TNHH Thương Mại Mỹ Phương và Chi nhánh Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh TNHH – Trung tâm Điều độ Hệ thống điện Thành phố Hồ Chí Minh về gói thầu số 18/2017: Cung cấp phần mềm, phần cứng (bao gồm lắp đặt, cài đặt, cấu hình kết nối hoàn chỉnh và chuyển giao công nghệ) hệ thống tự động hóa lưới điện phân phối Công ty Điện lực Tân Thuận thuộc Dự án: “Mở rộng hệ thống tự động hóa lưới điện phân phối DAS trung tâm cho Công ty Điện lực Tân Thuận”.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập-Tự do-Hạnh phúc

BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU HIỆN TRƯỜNG SAT
(SITE ACCEPTANT TEST) CHO CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG HÓA DAS /DMS (FDIR-FLISR)

GÓI THẦU 18: CUNG CẤP PHẦN MỀM, PHẦN CỨNG (BAO GỒM LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT, CẤU HÌNH KẾT NỐI HOÀN CHỈNH VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ) HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂN THUẬN

DỰ ÁN: MỞ RỘNG HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI DAS TRUNG TÂM CHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂN THUẬN

- Căn cứ theo biên bản thương thảo số 829/BB-ĐDHTĐ ngày 28/8/2017 giữa công ty TNHH Thương Mại Mỹ Phương và Chi nhánh Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh TNHH – Trung tâm Điều độ Hệ thống điện Thành phố Hồ Chí Minh về gói thầu số 18/2017: Cung cấp phần mềm, phần cứng (bao gồm lắp đặt, cài đặt, cấu hình kết nối hoàn chỉnh và chuyển giao công nghệ) hệ thống tự động hóa lưới điện phân phối Công ty Điện lực Tân Thuận thuộc Dự án: “Mở rộng hệ thống tự động hóa lưới điện phân phối DAS trung tâm cho Công ty Điện lực Tân Thuận”.



CẢM ƠN QUÝ ĐỐI TÁC

Contact information

- For sales: Ms. Nguyen Thi Duc Hanh
Phone: +84 917 453 481
Email: hanh.nd@mpcovn.com
Sales Hotline: +84 888 092 094
- For technical: Mr. Nguyen Hoang Hai
Phone: + 84 919 977 375
Email: hai.nh@mpcovn.com