



**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ ĐIỆN MBT**  
MBT ELECTRICAL EQUIPMENT JOINT STOCK COMPANY



# HỒ SƠ CÔNG TY

## COMPANY PROFILE

[www.mbt.com.vn](http://www.mbt.com.vn)

# MỤC LỤC

<b>01</b>	<b>Giới thiệu chung</b>	<b>04</b>
<b>02</b>	<b>Tầm nhìn - Sứ mệnh - Nền tảng chiến lược</b>	<b>06</b>
<b>03</b>	<b>Chứng chỉ chất lượng</b>	<b>08</b>
<b>04</b>	<b>Các dòng sản phẩm máy biến áp</b>	<b>10</b>
<b>05</b>	<b>Công nghệ sản xuất máy biến áp</b>	<b>18</b>
<b>06</b>	<b>Kiểm soát chất lượng máy biến áp</b>	<b>24</b>
<b>07</b>	<b>Các sản phẩm tủ bảng điện</b>	<b>26</b>
<b>08</b>	<b>Công nghệ sản xuất tủ điện</b>	<b>28</b>
<b>09</b>	<b>ĐỐI TÁC &amp; KHÁCH HÀNG</b>	<b>30</b>





## THƯ NGỎ

Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG VÀ ĐỐI TÁC!

Thay mặt tập thể lãnh đạo, CBCNV Công ty cổ phần thiết bị điện MBT tôi xin gửi lời chào trân trọng và lời chúc tốt đẹp nhất tới Quý khách hàng trong và ngoài nước.

MBT là doanh nghiệp hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực sản xuất thiết bị điện. Với phương châm kinh doanh "Chất lượng dưỡng niềm tin", MBT chú trọng đầu tư hệ thống dây chuyền công nghệ tiên tiến hiện đại cho 4 nhà máy với diện tích gần 20.000 m<sup>2</sup>, hầu hết các máy móc sản xuất, thiết bị thử nghiệm và nguyên vật liệu đầu vào đều được nhập khẩu từ các nước có nền công nghiệp phát triển G7.

Với tinh thần làm việc nghiêm túc, phương pháp chuyên nghiệp, khả năng sáng tạo không ngừng của đội ngũ chuyên gia, kỹ sư có trình độ cao và kinh nghiệm nhiều năm làm việc cho các hãng sản xuất thiết bị điện lớn của Việt Nam và nước ngoài, kết hợp với hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001-2015; ISO 14001..., mô hình quản trị tinh gọn và khoa học, quy trình kiểm soát chất lượng chặt chẽ, sản phẩm của MBT luôn đáp ứng yêu cầu về chất lượng, kỹ thuật, mỹ thuật và tiến độ đối với khách hàng.

Sau hơn 15 năm hình thành và phát triển, doanh thu năm 2024 của MBT đã đạt trên 1200 tỷ với 5000 máy biến áp và 3000 tủ điện trung hạ thế. Sản phẩm của MBT được lắp đặt cho nhiều công trình quan trọng của đất nước, nhiều dự án lớn đòi hỏi độ tin cậy cung cấp điện cao và luôn nhận được sự tín nhiệm của quý khách hàng.

Tiếp tục sứ mệnh của mình trong bối cảnh hội nhập khu vực và thế giới, cùng với sự tác động của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, với truyền thống đổi mới, sáng tạo tập trung vào chất lượng, năm 2019 MBT cho ra mắt dòng sản phẩm máy biến áp chất lượng cao và các dịch vụ gia tăng hoàn hảo, ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý vận hành máy biến áp, mang lại giá trị thiết thực cho khách hàng và xã hội, đồng thời đóng góp một phần vào việc phát triển Ngành điện lực Việt Nam hiện đại và bền vững.

Trân trọng cảm ơn sự tin tưởng và hợp tác Quý khách hàng.

**TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**TRẦN VĂN NAM**



“ **CHẤT LƯỢNG**  
**DƯỠNG NIỀM TIN** ”



# 01 GIỚI THIỆU CHUNG



Tổng số cán bộ công nhân viên hơn 300 người (\*) trong đó:

**+100**

**CHUYÊN GIA  
KỸ SƯ & CỬ NHÂN**

**+200**

**CÔNG NHÂN  
KỸ THUẬT LÀNH NGHỀ**

(\*) Số liệu tính đến năm 2024.

**04**

**HỒ SƠ  
CÔNG TY**





Công ty Cổ phần thiết bị điện MBT là một đơn vị chuyên:

- Thiết kế, chế tạo máy biến áp điện lực 1 pha, 3 pha, các loại có điện áp đến 35 kV với công suất đến 25.000KVA. Máy biến thế đổi nguồn hạ áp, máy biến áp lò hồ quang, máy biến áp chỉnh lưu...
- Các loại cuộn kháng điện xoay chiều và một chiều dùng trong công nghiệp như: Lò hồ quang, đầu vào ra của các bộ biến đổi, tụ điện cao thế và hạ thế (có điện áp đến 22kV), khởi động động cơ...
- Máy biến áp khô có điện áp đến 40.5kVA và công suất đến 5000kVA
- Ổn áp tự động điều chỉnh hạ áp và cáo áp đến 35kV.
- Tủ điện trung thế, hạ thế, trạm điện hợp bộ dạng kiosk, trạm điện hợp bộ kiểu một cột.

Với mục tiêu cao nhất là đảm bảo chất lượng sản phẩm, phù hợp với sự phát triển của nền kinh tế nước nhà, của hệ thống lưới điện Việt Nam, sự hội nhập kinh tế thế giới, chúng tôi Công ty Cổ phần thiết bị điện MBT đã đầu tư đồng bộ cơ sở hạ tầng, đầu tư thiết bị công nghệ tiên tiến, thiết bị thử nghiệm có độ chính xác và tin cậy từ các Quốc gia chế tạo thiết bị điện hàng đầu Thế giới.

Đặc biệt: Sản phẩm máy biến áp điện lực do Công ty Cổ phần thiết bị điện MBT sản xuất đáp ứng theo tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn Quốc Tế.

Với chất lượng sản phẩm tốt, các dịch vụ chu đáo, chuyên nghiệp, giá thành hợp lý...MBT sẽ là lựa chọn tin cậy của mọi Khách hàng.



Với phương pháp đầu tư đồng bộ tiên tiến, đội ngũ cán bộ công nhân viên có trình độ chuyên môn cao, cùng với hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Công ty Cổ phần thiết bị điện MBT đã khẳng định sự phát triển của mình bằng chính các sản phẩm có chất lượng và dịch vụ chuyên nghiệp, làm cho Khách hàng thực sự hài lòng và thấy được lợi ích của ích của mình khi sử dụng các sản phẩm, dịch vụ do chúng tôi sản xuất và cung cấp.

Bằng các sản phẩm chất lượng và dịch vụ hoàn hảo, Công ty Cổ phần thiết bị điện MBT luôn mong muốn được hợp tác và góp phần vào sự thành công của Quý khách hàng, đồng thời xây dựng đất nước trên con đường hội nhập Quốc tế.



## TẦM NHÌN

Trở thành một trong những Công ty sản xuất thiết bị điện hàng đầu Việt Nam và xuất khẩu sản phẩm ra nước ngoài



## SỨ MỆNH

Cung cấp các sản phẩm thiết bị điện với chất lượng tối ưu và dịch vụ hoàn hảo, mang lại lợi ích cho khách hàng nói riêng và xã hội nói chung



## NỀN TẢNG CHIẾN LƯỢC

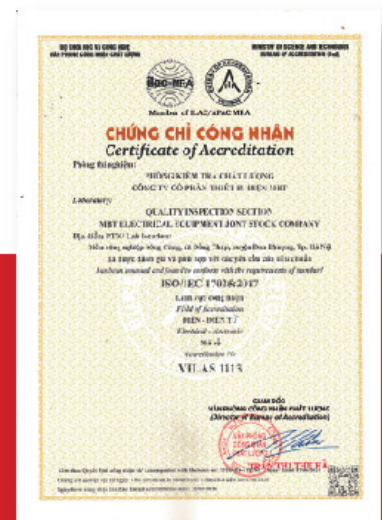
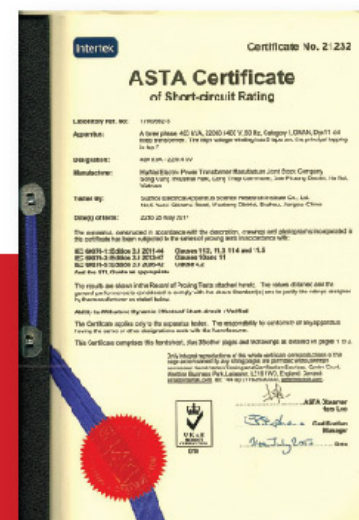


Chất lượng nguồn nhân lực đóng vai trò nền tảng trong sự phát triển của một doanh nghiệp, là cốt lõi để điều hành hoạt động của cả hệ thống có hiệu quả. Do đó, chú trọng phát triển nguồn nhân lực luôn là định hướng tiên phong trong hoạch định phát triển của MBT.

Nguồn nhân lực đầu vào của MBT có trình độ chuyên môn cao, tốt nghiệp tại các trường Đại học chuyên ngành hàng đầu tại Việt Nam như Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc Gia Hà Nội, Đại học kinh tế quốc dân, Đại học Thương mại, Đại học Công nghiệp...; Nhiều cán bộ có kinh nghiệm dày dặn trong quản lý, kỹ thuật và sản xuất từng học tập và làm việc tại các nước phát triển trên thế giới như Nga, Đức, Phần Lan, Trung Quốc, Singapore ...









# 04 CÁC DÒNG SẢN PHẨM MÁY BIẾN ÁP

## SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ

Với định hướng trở thành một trong những doanh nghiệp sản xuất thiết bị điện lớn nhất Việt Nam, vươn tầm khu vực và thế giới, MBT đã và đang cung cấp các sản phẩm có chất lượng cao, bao gồm: Máy biến áp dầu 3 pha kiểu kín, Máy biến áp dầu 3 pha kiểu hở, máy biến áp 1 pha, máy biến áp khô, tủ bảng điện các loại...





### MÁY BIẾN ÁP 3 PHA KIỂU HỖ SỬ THƯỜNG



### MÁY BIẾN ÁP 3 PHA KIỂU HỖ SỬ ELBOW

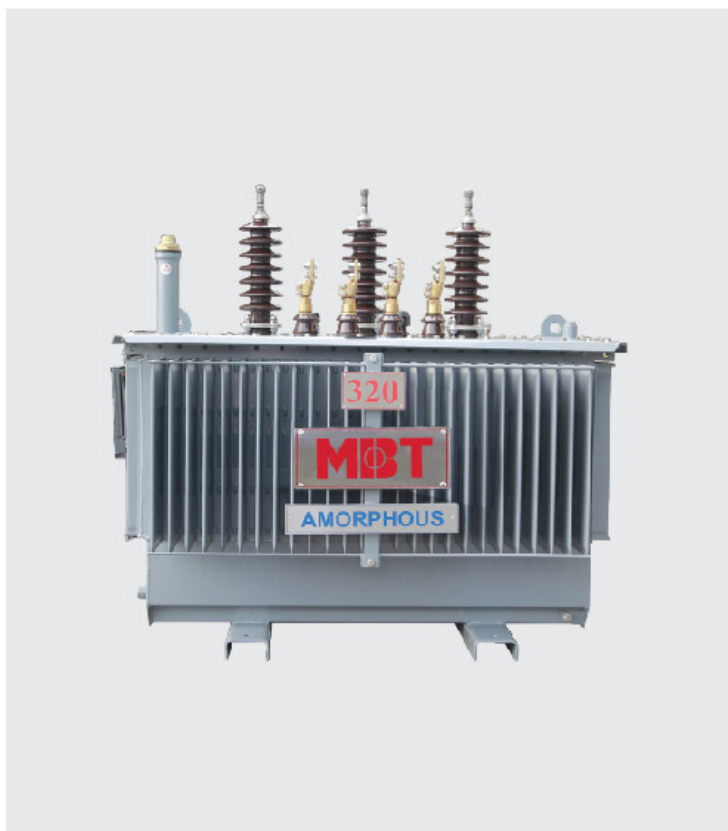




## MÁY BIẾN ÁP 3 PHA KIỂU KÍN SỬ THƯỜNG



## MÁY BIẾN ÁP AMORPHOUS



## MÁY BIẾN ÁP 1 PHA



## MÁY BIẾN ÁP KHÔ



Mục	Thông số tiêu chuẩn	
Khu vực lắp đặt	Trong nhà, Ngoài trời (cần vỏ tủ)	
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 60076-11, ANSI, TCVN 6306-11, TCVN 8525:2015, TCCS 18:2021/EVN	
Số pha	3 pha	
Vật liệu	Nhôm, Đồng	
Tần số định mức	Hz	60, 50
Cấp cách điện	F, H	
Kiểu làm mát	AN/AF, AN	
Độ tăng nhiệt độ cuộn dây	°C	100
Điện áp định mức cao thế	kV	6, 10, 22, 35, 38.5,...
Điều chỉnh điện áp cao thế	V	±2x2,5%
Điện áp định mức hạ thế	kV	0.4
Nhiệt độ môi trường lớn nhất	°C	45
Công suất định mức	kVA	160 đến 5000

### Phụ kiện



Bánh xe



Quạt làm mát



Bộ hiển thị nhiệt độ



Vỏ tủ



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

QĐ 96/QĐ-HĐTV ngày 5/9/2023 của EVN - TCCS 01:2023/EVN

Thông số kỹ thuật Máy biến áp phân phối 3 pha Silic 22/0,4 (kV)						
Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
100	205	1250	2	4	255	880
160	280	1940	2	4	280	1100
180	295	2090	2	4	290	1165
250	340	2600	2	4	350	1465
320	385	3170	2	4	370	1620
400	433	3820	2	4	430	1925
560	580	4810	2	4	495	2320
630	780	5570	2	4	510	2340
750	845	6540	2	5	550	2525
1000	980	8550	2	5	675	3110
1250	1115	10690	2	5	755	3530
1600	1305	13680	2	6	965	4560
2000	1500	17100	2	6	1110	5275
2500	1850	21000	2	6	1200	5735
3200	2340	24460	2	7	1490	6330

Thông số kỹ thuật Máy biến áp phân phối 3 pha Silic 35/0,4 (kV)						
Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
100	205	1258	2	4	255	880
160	280	1940	2	4	280	1100
180	295	2185	2	4	290	1165
250	340	2600	2	4	350	1465
320	385	3330	2	4	370	1620
400	433	3818	2	4	430	1925
560	580	4810	2	4	495	2320
630	780	5570	2	4	510	2340
750	845	6725	2	5	550	2525
1000	980	8550	2	5	675	3110
1250	1115	10690	2	5	755	3530
1600	1305	13680	2	6	965	4560
2000	1500	17100	2	6	1110	5275
2500	1850	21000	2	6	1200	5735
3200	2340	24460	2	7	1490	6330

### Thông số kỹ thuật Máy biến áp 1 pha Silic

Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
15	52	213	1	2	79	178
25	67	333	1	2	87	290
37,5	92	420	1	2	95	320
50	108	570	1	2	102	420
75	148	933	1	2	117	480
100	192	1305	1	2	132	530



**\*Ghi chú:**

- Các máy có công suất, cấp điện áp và tổ đấu dây sẽ chế tạo theo đơn đặt hàng.
- Khối lượng trên chỉ mang tính chất tham khảo. Khối lượng, kích thước ngoại hình chính xác sẽ cung cấp khi có đơn đặt hàng.



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

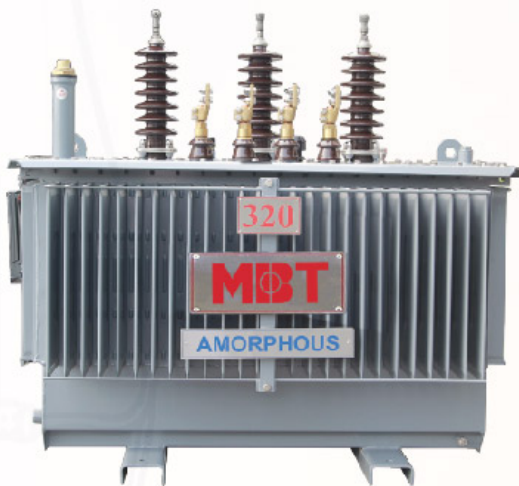
QĐ 107/QĐ-HĐTV ngày 21/9/2021 của EVN - TCCS 10:2021/EVN

Thông số kỹ thuật Máy biến áp phân phối 3 pha Amorphous 22/0,4 (kV)						
Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
100	60	1250	2	4	189	941
160	76	1940	2	4	210	980
250	100	2600	2	4	290	1045
320	116	3170	2	4	320	1545
400	132	3820	2	4	315	1680
560	176	4810	2	4	440	2365
630	216	5570	1.5	4	500	2610
750	232	6540	1.5	5	463	2670
800	248	6920	1.5	5	504	3154
1000	280	8550	1.5	5	530	3320
1250	336	10690	1.5	5	805	4045
1500	376	12825	1	6	814	4990
1600	392	13680	1	6	814	4990
2000	464	17100	1	6	904	5545

Thông số kỹ thuật Máy biến áp phân phối 3 pha Amorphous 35/0,4 (kV)						
Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
100	69	1258	2	4	189	941
160	87	1940	2	4	210	980
250	115	2600	2	4	290	1045
320	133	3330	2	4	320	1545
400	152	3818	2	4	315	1680
560	202	4810	2	4	440	2365
630	248	5570	1.5	4	500	2610
750	267	6725	1.5	5	463	2670
800	285	6920	1.5	5	504	3154
1000	322	8550	1.5	5	530	3320
1250	386	10690	1.5	5	805	4045
1500	432	12825	1	6	814	4990
1600	451	13680	1	6	814	4990
2000	534	17100	1	6	904	5545

### Thông số kỹ thuật Máy biến áp 1 pha Amorphous

Công suất định mức	Tổn hao không tải cực đại (Po)	Tổn hao ngắn mạch cực đại (Pk)	Dòng điện không tải cực đại (Io)	Điện áp ngắn mạch nhỏ nhất (Uk)	Khối lượng	
					Dầu	Tổng
(kVA)	(W)	(W)	(%)	(%)	(kg)	(kg)
15	14	213	1	2	66	246
25	19	333	1	2	105	392
37,5	26	420	1	2	84	380
50	31	570	1	2	114	470
75	42	933	1	2	105	472
100	54	1305	1	2		



**\*Ghi chú:**

- Các máy có công suất, cấp điện áp và tổ đấu dây sẽ chế tạo theo đơn đặt hàng.
- Khối lượng trên chỉ mang tính chất tham khảo. Khối lượng, kích thước ngoại hình chính xác sẽ cung cấp khi có đơn đặt hàng.



# 05

## CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT MÁY BIẾN ÁP



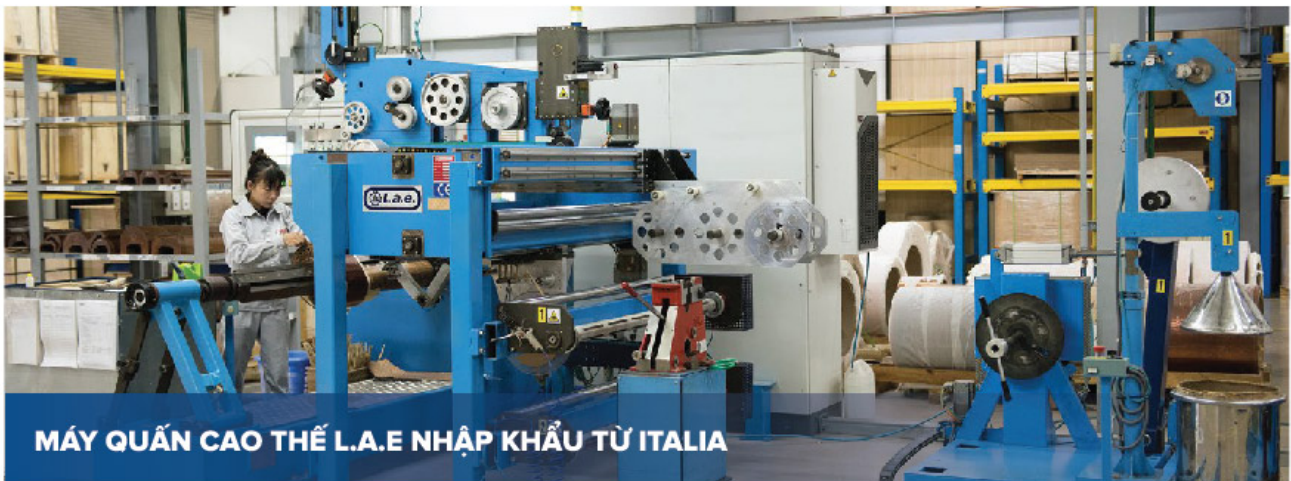
**DÂY CHUYỀN MÁY CÁT TÔN TỰ ĐỘNG BOLLINA ԅ NHẬP KHẨU TỪ ITALIA**

Xác định Chất lượng là yếu tố quan trọng hàng đầu để cạnh tranh, ngay từ những ngày đầu thành lập MBT đã tập trung đầu tư công nghệ sản xuất hiện đại hầu hết máy móc sản xuất và thiết bị kiểm thử đến các nguyên liệu đầu vào quan trọng đều được nhập khẩu từ các nước công nghiệp phát triển G7. Đồng thời đội ngũ kỹ sư và công nhân lành nghề, được đào tạo bài bản, kinh nghiệm lâu năm luôn được tập huấn bởi các chuyên gia nước ngoài để liên tục nâng cao tay nghề và cải tiến chất lượng.



**DÂY CHUYỀN MÁY CẮT LÁ THÉP KỸ THUẬT ĐIỆN L.A.E NHẬP KHẨU TỪ ITALIA**







# CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT MÁY BIẾN ÁP



MÁY GẬP TRUBEND 5170 TỪ GERMANY



MÁY XÈ GIẤY L.A.E.



MÁY CẮT LỖ UNICORE



MÁY PHUN BI





**DÂY CHUYỀN SƠN TĨNH ĐIỆN**



**DÂY CHUYỀN GẬP SÓNG VÀ HÀN KÍN CẢNH TỰ ĐỘNG**



**MÁY ĐỘT DẬP AMADA JAPAN**



**MÁY CẮT LASER TRUMPF TỪ GERMANY**



# CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT MÁY BIẾN ÁP KHÔ

MBT là doanh nghiệp tiên phong tại Việt Nam sở hữu dây chuyền sản xuất máy biến áp khô hiện đại và tiên tiến nhất Đông Nam Á.



**HỆ THỐNG ĐÚC CHÂN KHÔNG TỰ ĐỘNG HÜBERS**  
HÜBERS AUTOMATIC VACUUM CASTING SYSTEM





Chúng tôi cam kết sẽ mang đến cho bạn những sản phẩm chất lượng tốt nhất và giá thành hợp lý.



**MÁY QUẤN CAO THẾ TỰ ĐỘNG LAE ITALY**  
LAE ITALIA AUTOMATIC HIGH VOLTAGE WINDING MACHINE





# 06

## KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG MÁY BIẾN ÁP

### HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG ISO 9001:2015

Tất cả các sản phẩm của MBT đều trải qua quy trình kiểm soát nghiêm ngặt về chất lượng ở tất cả các khâu từ nguồn nguyên liệu đầu vào đến kiểm thử sản phẩm đầu ra, đảm bảo mọi sản phẩm đều đáp ứng các yêu cầu khắt khe theo tiêu chuẩn quốc tế: IEC-76, ANSI, TCVN 6306



PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐỘC LẬP ĐẠT TIÊU CHUẨN VILAS 1113 - ISO/IEC 17025:2017





# 07 CÁC SẢN PHẨM TỦ ĐIỆN



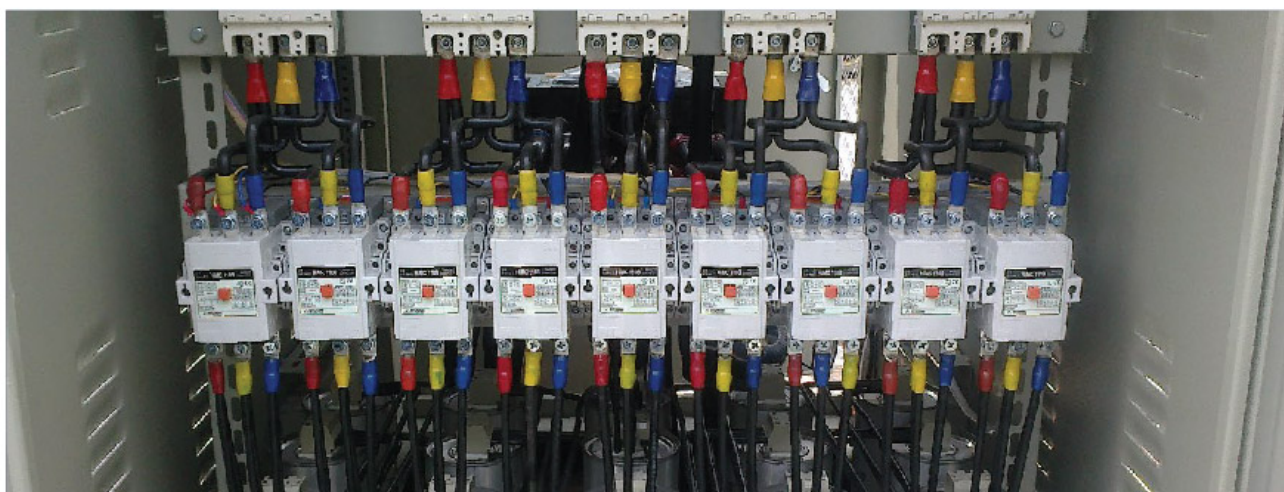
**TỦ TRUNG THỂ**



**TỦ PHÂN PHỐI HẠ THỂ CHÍNH**



**TỦ CHUYỂN NGUỒN ATS**



**TỦ TỰ BÙ CÔNG SUẤT PHẢN KHÁNG**





**TỦ ĐIỆN CÔNG TƠ**



**TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ**



**TRẠM BIẾN ÁP HỢP BỘ**



**TRẠM HỢP BỘ MỘT CỘT**



# 08 CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT TỦ ĐIỆN







**HỆ THỐNG MÁY PHUN BI VÀ PHUN SƠN TĨNH ĐIỆN**



**MÁY CẮT LASER TRELASER**



# 09 ĐỐI TÁC & KHÁCH HÀNG



**EVN NPC**



**EVN CPC**



**EVN SPC**



**EVN HANOI**



**케이에프이 (주)**  
Kfe Vina Co., Ltd

**Kinden**  
VIETNAM



**Cargill**<sup>TM</sup>

**SIEMENS**



**JOINT STOCK EXT CO**

**OMRON**  
AUTOMATION & SAFETY

**IRRADIANCE SOLAR**



“ Duy trì chất lượng ổn định chính là cách chúng tôi gây dựng niềm tin với khách hàng



Tại MBT, chúng tôi luôn trân trọng mọi cơ hội được hợp tác và phục vụ khách hàng. Với nền tảng vững chắc về công nghệ và kinh nghiệm, chúng tôi tự tin mang đến cho đối tác và khách hàng của mình những sản phẩm có chất lượng tốt nhất, xứng đáng là người bạn đồng hành tin cậy của Quý vị trên con đường hội nhập và phát triển.





# MBOT

# MBOT



## CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ ĐIỆN MBT

📍 Điểm CN Sông Cũn, Xã Đồng Tháp, Huyện Đan Phượng, Thành phố Hà Nội  
☎ +84-24 3765 3510      📞 +84-24 3765 3511      📠 +84 91 300 65 38  
✉ info@mbt.vn      🌐 www.mbt.com.vn      MST: 0103807130

