



# หม้อแปลง

## TRANSFORMER



### คุณลักษณะของหม้อแปลง

หม้อแปลง คืออุปกรณ์ที่ใช้แปลงแรงดันไฟฟ้าสลับ ให้มีขนาดแรงดันตามที่เรต้องการ เรานำหม้อแปลงไฟฟ้าไปใช้งานหลายด้าน ทั้งในระบบการจ่ายไฟฟ้า หรือเป็นอุปกรณ์ประกอบในเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ หม้อแปลงเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการส่งผ่านพลังงานจากวงจรไฟฟ้าหนึ่งไปยังอีกวงจรโดยอาศัยหลักการของแม่เหล็กไฟฟ้า โดยปกติจะใช้เชื่อมโยงระหว่างระบบไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำ

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง
EER 42x15	22 : 3	TIG-200A เครื่องเชื่อมอาร์กอน
EER 42x15	22 : 4	TIG/STICK-200A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
EER 42x15	20 : 4	STICK-200A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
EER 42x15	24 : 9	CUT-40A เครื่องตัดพลาสมา
EER 42x15	22 : 9	CUT-40A เครื่องตัดพลาสมา
EER 42x15	21 : 4	STICK-250A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
EER 42x15	10 : 4	STICK เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
ETD 49	20 : 4	KRII-350 FAN
EER 42x15	7 : 22 : 70	TIG-200A เครื่องเชื่อมอาร์กอน
EER 42x15	8 : 24 : 80	CUT-40A เครื่องตัดพลาสมา
EER 42	7 : 22 : 77	CUT-60A เครื่องตัดพลาสมา
EEL-25	200 : 12 : 22 : 22	
EE-25	200 : 6	TIG-200A, TIG/STICK-200A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
EEL -25	15 : 15	STICK-165A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า
EEL -25	200 : 16 : 33 : 33	STICK-165A เครื่องเชื่อมไฟฟ้า





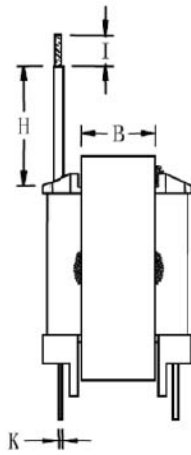
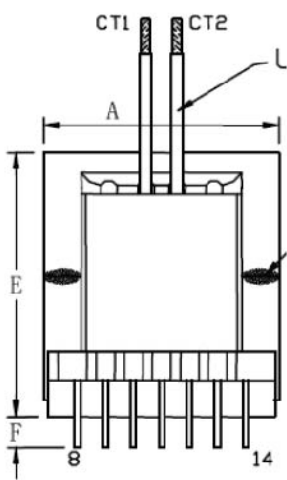
# หม้อแปลง TRANSFORMER

หม้อแปลงขนาดมาตรฐาน

**EER 42x15**

หมายถึง ขนาดความกว้างด้านข้างของหม้อแปลง เท่ากับ 15 มิลลิเมตร (แต่ละโรงงานขนาดความกว้างด้านหน้าของหม้อแปลงจะไม่เท่ากัน)  
ขนาดมาตรฐาน คือ EER 42x15

หมายถึง ขนาดความกว้างด้านหน้าของหม้อแปลง เท่ากับ 42 มิลลิเมตร



A คือขนาดความกว้างด้านหน้าของหม้อแปลง (ม.ม.)

B คือขนาดความหนาของหม้อแปลง (ม.ม.)

Turn Ratio อัตราส่วนจำนวนรอบ

อัตราส่วนจำนวนรอบ หมายถึง อัตราส่วนระหว่างจำนวนรอบของขดลวดทุติยภูมิ ต่อจำนวนรอบของขดลวดปฐมภูมิ

**EER 42x15 22:3**

หมายถึง หม้อแปลงจะจ่ายกระแสทุติยภูมิ 3A หากได้รับกระแสปฐมภูมิ 22 A

ถ้าแรงดันไฟฟ้าทางด้านทุติยภูมิ (ES) มีค่าน้อยกว่าแรงดันไฟฟ้าทางด้าน ปฐมภูมิ (EP) จะเรียกหม้อแปลงชนิดนี้ว่า “หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแปลงแรงดันลง”

อัตราส่วนจำนวนรอบจะเป็นตัวบอกว่า หม้อแปลงนี้ใช้กับเครื่องเชื่อมรุ่นไหนการเลือกหม้อแปลงดูจากอัตราส่วนจำนวนรอบของลวดขด ( Turn Ratio)



# หม้อแปลง

## TRANSFORMER

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>EER 43x15</b> 	22 : 3	SUMO เครื่องเชื่อมอาร์กอน 200A	<b>200.-</b>
<b>EER 43x15</b> 	22 : 4	SUMO เครื่องเชื่อม 2 ระบบ เชื่อมอาร์กอนและเชื่อมรูป 200A	<b>200.-</b>
<b>EER 43x15</b> 	20 : 4	SUMO เครื่องเชื่อมรูป 200A	<b>200.-</b>
<b>EER 43x15</b> 	24 : 9	SUMO เครื่องตัดพลาสมา 40A	<b>200.-</b>
<b>EER 42x15</b> 	22 : 9	SUMO เครื่องตัดพลาสมา 40A	<b>200.-</b>



# หม้อแปลง

## TRANSFORMER

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>EER 43x15</b> 	10 : 4	SUMO เครื่องเชื่อมรูป	450.-
<b>ETD 49</b> 	20 : 4	SUMO เครื่องเชื่อมระบบ THYRISTER 350A	200.-
<b>EER 42x15</b> 	7 : 22 : 70	SUMO เครื่องเชื่อมอาร์กอน 200A เครื่องตัดพลาสมา 40A	200.-
<b>EER 42x15</b> 	8 : 24 : 80	SUMO เครื่องเชื่อมอาร์กอน 200A เครื่องตัดพลาสมา 40A	200.-
<b>EER 42</b> 	7 : 22 : 77	SUMO เครื่องตัดพลาสมา 60A	200.-







รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>EER 43x15</b> 	21 : 4	SUMO	300.-
<b>EER 43x15</b> 	8 : 24 : 80	SUMO	200.-
<b>EE-25</b> 	70 : 20 : 13	SUMO เครื่องเชื่อม Boxing 200	120.-
<b>EE-25</b> 	200 : 6	SUMO <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องเชื่อมอาร์กอน 200A</li> <li>• เครื่องเชื่อม 2 ระบบ เชื่อมอาร์กอนและเชื่อมรูป 200A</li> </ul>	100.-
<b>EE-25</b> 	300 : 1	SUMO	100.-
<b>EI-28</b> 	15 : 7	SUMO	100.-

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>EE-25</b> 	200 : 12 : 22 : 22	SUMO • เครื่องเชื่อมอาร์กอน 200A • เครื่องเชื่อม 2 ระบบ เชื่อมอาร์กอนและเชื่อมรูป 200A	120.-
<b>EEL-25</b> 	15 : 15	SUMO เครื่องเชื่อมรูป 165A	120.-
<b>EEL-25</b> 	200 : 16 : 33 : 33	SUMO เครื่องเชื่อมรูป 165A	120.-
<b>ETD 49</b> 	9 : 9	SUMO	420.-
<b>UU 10-5</b> 	300 : 1	SUMO	70.-
<b>EI-28</b> 	16 : 8	SUMO	120.-



# หม้อแปลง

## TRANSFORMER

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>T25x15x12</b> 	15 : 15	SUMO	150.-
<b>POT 30-19</b> 	16 : 16 : 16	SUMO	180.-
<b>GU 30-19</b> 	16 : 16 : 16	SUMO	220.-
<b>T18x10x7</b> 	28TS	SUMO	40.-
<b>T25x15x12</b> 	18TS	SUMO	150.-
<b>T16x12x8</b> 	200 TS	SUMO	90.-



# หม้อแปลง

## TRANSFORMER

รุ่น	อัตราส่วน	ใช้งานกับเครื่อง	ราคา
<b>T184-26</b> 	22 : 22( $\phi$ 2.0)	SUMO	280.-