



SAENGTHONG TRANSFORMERS

Powering sustainable solutions since 1951

www.sttransformers.com





ABOUT US

บริษัท **Saengthong Transformers Co., Ltd. (STT)** คือผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าความถี่ต่ำ คุณภาพสูง ได้รับความเชื่อถือในอุตสาหกรรมหลากหลาย ด้วยความเชี่ยวชาญกว่า 70 ปี เราส่งมอบโซลูชัน หม้อแปลงไฟฟ้าที่ยึดหลักคุณภาพทุกรายละเอียด ปรับแต่งเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของลูกค้า

บริษัทของเราให้ความสำคัญกับหลักการ 3 ประการในการผลิต ได้แก่ ความยั่งยืน (Sustainability), นวัตกรรม (Innovation), และคุณภาพ (Quality) โดยนำไปประยุกต์ใช้ใน 3 ด้านหลักขององค์กรคือ ผลิตภัณฑ์ (Product), กระบวนการ (Process), และบุคลากร (People) หลักการเหล่านี้ไม่เพียงกำหนดแนวทางในการดำเนินธุรกิจ แต่ยังเป็นเสมือนเข็มทิศในการตัดสินใจของผู้บริหารและเป็นแนวปฏิบัติ สำหรับพนักงาน เพื่อให้เราสามารถส่งมอบคุณค่าแก่ลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน



SUSTAINABILITY

เรายึดมั่นในกระบวนการทำงานที่ยั่งยืนในทุกกรอบด้านของบริษัท สร้างคุณค่าให้พนักงาน องค์กร และลูกค้าในระยะยาว



INNOVATION

เราประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า และพร้อมรับมือกับความท้าทายใหม่ๆ ในอนาคต



QUALITY

ยึดมั่นในมาตรฐานสูงสุดและความเป็นเลิศในทุกรายละเอียด เพื่อบริการลูกค้าและความพึงพอใจแก่ลูกค้า



PRODUCT

เราออกแบบหม้อแปลงโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพพลังงานและใช้วัสดุที่ยั่งยืน สนับสนุนลูกค้าของเราให้สามารถบรรลุเป้าหมายความยั่งยืนในระดับสากล

เรามุ่งมั่นวิจัยและพัฒนาหม้อแปลงที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

หม้อแปลงยึดหลักความทนทาน ความปลอดภัย และคุณภาพ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม



PROCESS

บริษัทยึดหลักความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า สูงสุด กระบวนการผลิตมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดของเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เราปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างนวัตกรรมและพัฒนาวิธีการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

การผลิตเป็นไปตามมาตรฐานและแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดในทุกขั้นตอน เพื่อรับประกันคุณภาพและความน่าเชื่อถือของสินค้าและองค์กร



PEOPLE

วัฒนธรรมองค์กรส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน สร้างขึ้นจากความไว้วางใจและความซื่อสัตย์ พนักงานมีความรับผิดชอบต่องานของตนเอง ต่อหน้าที่การงาน และต่อองค์กรอย่างเต็มที่

เราลงทุนในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเสริมสร้างการเติบโตและพัฒนาทักษะ พร้อมรับมือกับความท้าทายในอนาคต

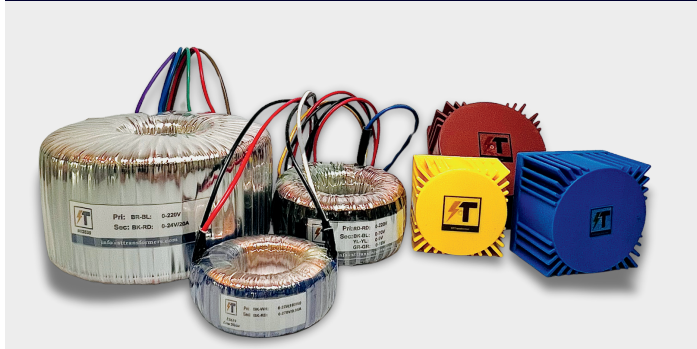
วัฒนธรรมองค์กรส่งเสริมให้พนักงานทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมุ่งมั่นมอบคุณค่าให้ลูกค้า



รับสั่งผลิตตามความต้องการ ของลูกค้า

ที่ STT เรามีความเชี่ยวชาญในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าตามความต้องการเฉพาะของลูกค้า โดยสามารถออกแบบและผลิตสินค้าที่ตรงตามสเปกทางเทคนิคของแต่ละอุตสาหกรรมต่างๆ ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย

Linear transformers: Toroidal



Linear transformers: EI



Chokes



Powerline Conditioner



**SAENGTHONG
TRANSFORMERS**

www.sttransformers.com



**SAENGTHONG
TRANSFORMERS**

Linear Transformers: EI

หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด EI ทำงานที่ความถี่ต่ำ (50/60 Hz) โครงสร้างแกนและแผ่นลามิเนตรูป “E” กับ “I” ช่วยลดการสูญเสียพลังงานเพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานในการใช้งาน

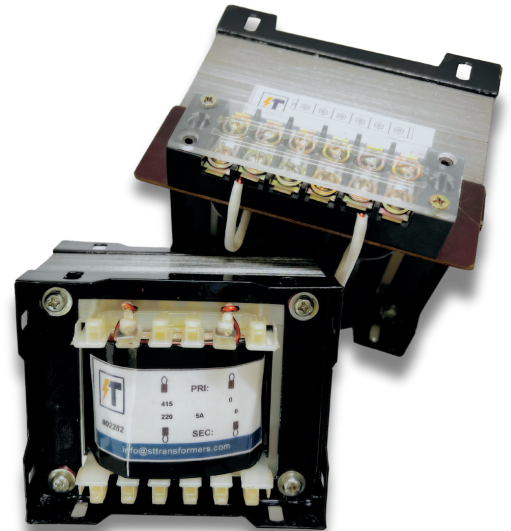
จุดเด่น

- **ทนทานและเสถียร:** รับงานหนักได้ดีและมีอายุการใช้งานยาวนาน
- **ประสิทธิภาพสูง:** แปลงแรงดันไฟฟ้าที่นำเชื่อถือสำหรับงานจ่ายไฟ
- **ใช้งานได้หลากหลาย:** เหมาะกับเครื่องจักรอุตสาหกรรม แหล่งจ่ายไฟ และระบบที่ต้องการความเสถียรในการทำงาน

ข้อมูลสเปกหม้อแปลง

- **กำลังไฟฟ้า (Power):** 2 VA ถึง 5 kVA
- **ขดลวดปฐมภูมิ (Primaries):** 100 V - 380 V, 50/100 Hz
- **ขดลวดทุติยภูมิ (Secondaries):** ออกแบบตามความต้องการของลูกค้า (Custom)
- **การเชื่อมต่อ (Connections):** สายไฟหุ้มฉนวนหลากสีความยาว 8" - 12" / ขั้วต่อชนิด Solder Lug
- **ระบบฉนวน (Insulation System):** Class B, ทนได้ถึง 130°C
- **ลวดทองแดงหุ้มฉนวน (Insulation Copper Wire):** Class B, ทนได้ถึง 130°C
- **รูปแบบการติดตั้ง (Mounting):**
 - แบบติดตั้งบน Chassis
 - แบบติดตั้งบนแผงวงจร (PCB)

*รับสั่งผลิตตามสเปกของลูกค้า





**SAENGTHONG
TRANSFORMERS**

Linear Transformers: Toroidal

หม้อแปลง Toroidal มีแกนวงแหวน ประสิทธิภาพสูง ลด EMI และเสียงรบกวน เหมาะกับเครื่องเสียง อุปกรณ์การแพทย์ และงานความแม่นยำสูง อีกทั้งยังประหยัดพื้นที่ด้วยความหนาแน่นพลังงานสูงและสนามแม่เหล็กรั่วไหลต่ำ

จุดเด่น

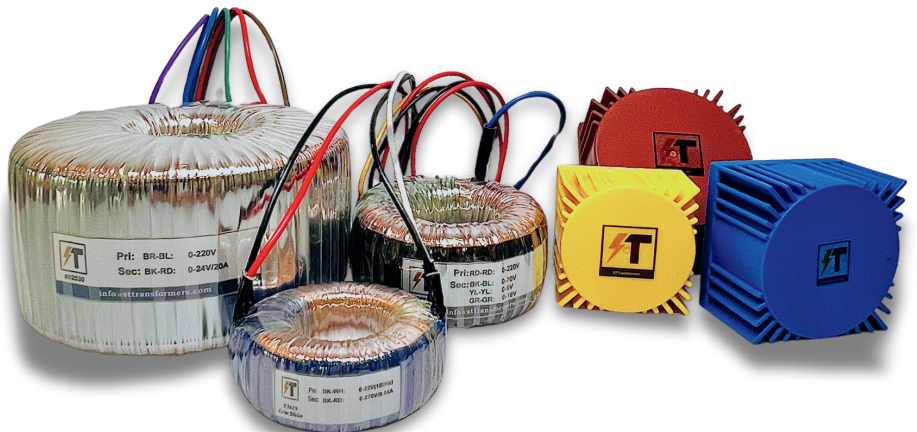
- **ประสิทธิภาพสูง:** แกนวงแหวนช่วยลดการสูญเสียพลังงานเพื่อการจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- **เสียงรบกวนต่ำ:** การกักเก็บสนามแม่เหล็กภายในแกนวงแหวนช่วยลด EMI และเสียงรบกวนได้อย่างเห็นผล
- **ประหยัดพื้นที่:** โครงสร้างทรงวงแหวนมีขนาดกะทัดรัด ติดตั้งได้ง่ายในพื้นที่จำกัด



ข้อมูลสเปกหม้อแปลง

- **กำลังไฟฟ้า (Power):** 10 VA ถึง 2500 VA
- **ขดลวดปฐมภูมิ (Primaries):** 100 V - 380 V, 50/100 Hz
- **ขดลวดทุติยภูมิ (Secondaries):** ออกแบบตามความต้องการของลูกค้า (Custom)
- **การเชื่อมต่อ (Connections):** สายไฟหุ้มฉนวนหลากสีความยาว 8" - 12"
- **ช่วงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter Ring):** 2" - 7"
- **ระบบฉนวน (Insulation System):** Class E, ทนได้ถึง 120°C
- **ลวดทองแดงหุ้มฉนวน (Insulation Copper Wire):** Class H, ทนได้ถึง 220°C
- **รูปแบบการติดตั้ง (Mounting):**
 - แบบติดตั้งบน Chassis
 - แบบติดตั้งบนแผงวงจร (PCB)

*รับสั่งผลิตตามสเปกของลูกค้า





SAENGTHONG
TRANSFORMERS

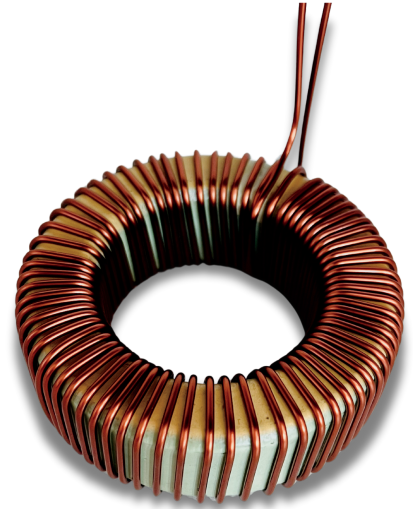
Custom Choke

อุปกรณ์ลดสัญญาณรบกวน (EMI) และกระแสไฟฟ้าความถี่สูง ด้วยการพันขดลวดรอบแกนแม่เหล็กที่ออกแบบเฉพาะ เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรม ระบบเสียง และการใช้งานที่ต้องการความละเอียด เราพร้อมออกแบบตามสเปกเฉพาะของคุณ

ข้อมูลสเปก

- **ค่าเหนี่ยวนำ (Inductance):** สั่งทำตามความต้องการ (Custom)
- **กระแสไฟฟ้า (Current):** 1 A ถึง 10 A
- **ระบบฉนวน (Insulation System):** Class B, ทนได้ถึง 130°C

*รับสั่งผลิตตามสเปกของลูกค้า





SAENGTHONG
TRANSFORMERS

Powerline Conditioner

อุปกรณ์ที่ช่วยยกระดับคุณภาพไฟฟ้าที่จ่ายให้อุปกรณ์ โดยปรับแรงดันให้สม่ำเสมอ กรองสัญญาณรบกวน (EMI/RFI) และป้องกันแรงดันกระชาก จึงทำให้อุปกรณ์ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากขึ้น เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรม

จุดเด่น

- **แรงดันไฟฟ้าเสถียร:** ปรับแรงดันให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากไฟตกหรือไฟเกิน
- **กรองสัญญาณรบกวน:** ลด EMI/RFI ที่กระทบต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่อ่อนไหว
- **ป้องกันแรงดันกระชาก:** ดูแลให้ปลอดภัยจากแรงดันไฟฟ้าที่พุ่งสูงกระทันหันหรือฟ้าผ่า
- **ยืดอายุการใช้งาน:** การจ่ายไฟที่ “สะอาด” ช่วยให้อุปกรณ์มีเสถียรภาพและทนทานมากขึ้น
- **รองรับการใช้งานหลากหลาย:** เหมาะกับงานมี้อาชีพ เช่น การแพทย์ ศูนย์ข้อมูล และอุตสาหกรรมที่ต้องการไฟฟ้าคุณภาพสูง

ข้อมูลสเปก

- **แรงดันเอาต์พุต:** $\pm 3\%$ หรือน้อยกว่า เมื่อแรงดันอินพุต แปรผัน $\pm 15\%$
- **รูปคลื่นเอาต์พุต:** สัญญาณไซน์ (Sinewave) ที่มี Total Harmonic Distortion (THD) ไม่เกิน 5%
- **การลดสัญญาณรบกวน:** โหมด Transverse ลดได้ดีกว่า 50 dB
- **ประสิทธิภาพ:** 85%-90% ที่โหลดเต็มพิกัด
- **ฉนวนไฟฟ้า:** Class F, ทนอุณหภูมิได้ถึง 155°C
- **การจำกัดกระแส:** จำกัดกระแสอัตโนมัติประมาณ 200% ของโหลดเต็มพิกัด
- **โครงสร้าง:** ประกอบด้วยอะลูมิเนียมและโลหะชุบ
- **การรับประกัน:** 2 ปี



Output VA	Weight	Dimension
300	19 kg	Length: 265 mm Width: 160 mm Height: 275 mm
600	27 kg	Length: 265 mm Width: 170 mm Height: 375 mm
1200	34 kg	Length: 265 mm Width: 220 mm Height: 450 mm

*รับสั่งผลิตตามสเปกของลูกค้า



SAENGTHONG TRANSFORMERS

Powering sustainable solutions since 1951

www.sttransformers.com

Address: เลขที่ 10 ซอย พัฒนาการ 69 แยก 7, เขตประเวศ, แขวงประเวศ, กรุงเทพมหานคร 10250 ประเทศไทย

Email: info@sttransformers.com

Line: @sttransformers

Telephone: 098-275-0721, 02-3220381