

รหัส : 07010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อุปกรณ์จุดหลอดสำหรับหลอดปล่อยประจุความเข้มสูง (อิกไนเตอร์) (IGNITOR)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อิกไนเตอร์ GATA (IGNITOR GATA)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

อิกไนเตอร์ GATA ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อเร่งแรงดันไฟฟ้าในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการจุดหลอดความดันไอสูง (High Intensity Discharge Lamp ; HID) และช่วยแก้ปัญหากรณีที่หลอดไฟเสื่อมจุดไม่ติด ซึ่งทำให้อิกไนเตอร์ทำงานต่อเนื่องไม่หยุด ทำให้เกิดความร้อนสะสมที่อิกไนเตอร์จนกระทั่งไหม้เสียหายได้ จึงแก้ปัญหาโดยการเพิ่มวงจรตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกินไปซึ่งเป็นสาเหตุให้อิกไนเตอร์เสียหายได้ อิกไนเตอร์ GATA มีอยู่ 2 รุ่น คือ

1. IGNITOR GATA รุ่น TZ400 TS ใช้กับหลอดโซเดียมความดันสูง ขนาด 100 - 400 วัตต์ และหลอดเมทัลฮาไลด์ขนาด 70 - 400 วัตต์
2. IGNITOR GATA รุ่น TZ1000 TS ใช้กับหลอดโซเดียมความดันสูง ขนาด 250 -1000 วัตต์ และหลอดเมทัลฮาไลด์ขนาด 250 - 1000 วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับช่วยจุดหลอดประเภท HID 400 – 1000 W
2. มีตัวตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของอิกไนเตอร์สูงเกิน 75 °C
3. ผ่านการทดสอบ การตัดการทำงานของอิกไนเตอร์เมื่อมีอุณหภูมิสูง จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว-TISTR)
4. ค่าแรงดันพัลส์ของอิกไนเตอร์ผ่าน Requirement ของ IEC 61347 - 2 - 1 : 2000

+++++

