

รายงานโครงงานหมายเลข EE 33/2566



การทำตัวต้นแบบ Spark Gap Surge Protective Device Class I
ตามมาตรฐาน IEC 61643-11

นายปิยวัฒน์ สารระดำ รหัสนักศึกษา 63130640487

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 33/2566



Prototyping of Class I Spark Gap Surge Protective Device based on IEC
61643-11 Standards

Mr. Piyawat Saradam Student ID 63130640487

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronic Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การทำตัวต้นแบบ Spark Gap Surge Protective Device Class I ตามมาตรฐาน IEC 61643-11

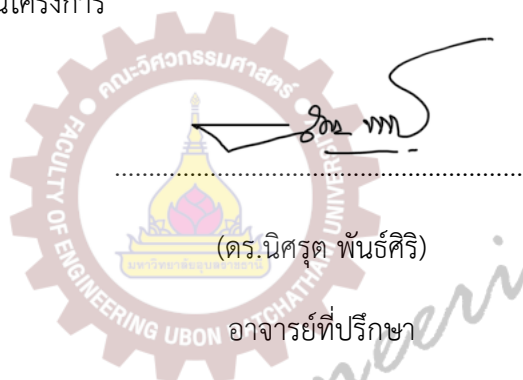
โดย นายปิยวัฒน์ สารดำ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ดร.กัณตภณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นศรราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการงาน

Prototyping of Class I Spark Gap Surge Protective Device based on IEC 61643-11

-Standards

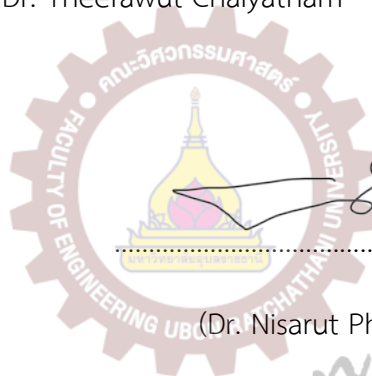
By Mr. Piyawat Saradam

Department of Electrical and Electronics Engineering

Thesis Adviser Dr. Nisarut Phansiri

Co-Thesis Advisor Dr. Theerawut Chaithatham

Thesis Committee



(Dr. Nisarut Phansiri)

Thesis Adviser

(Dr. Theerawut Chaithatham)

Co-Thesis Advisor

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee

(Adviser Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Committee