



ใบรับรองเลขที่ 20T060/1038

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เฟลปส์ ดอตคอม อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๙/๙ หมู่ที่ ๔ ถนนหนองบอน-ห้วยโป่ง ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๕๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 20T060/1038

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เฟลปส์ ดอตคอม อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด
 ที่อยู่ เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 4 ถนนหนองบอน-ห้วยโป่ง ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0357
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 1. Cables	<ul style="list-style-type: none"> - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-21 : Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category A F/R - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-22 : Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category A - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-23 : Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category B - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-24 : Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category C 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60332-3-21 First Edition 2000-10 - IEC 60332-3-22 First Edition 2000-10 - IEC 60332-3-22 Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 60332-3-23 First Edition 2000-10 - IEC 60332-3-23 Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 60332-3-24 First Edition 2000-10 - IEC 60332-3-24 Edition 1.0 : 2008-12

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 20T060/1038

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0357

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 1. Cables (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 3-25 : Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category D - Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions Part 2 : Test procedure and requirements - Resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Resistance to fire alone, Protocol C • Resistance to fire with water, Protocol W • Resistance to fire with mechanical shock, Protocol Z - Test on electric cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> • Part 1-2 : Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60332-3-25 First Edition 2000-10 - IEC 60332-3-25 Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 61034-2 Edition 3.1 : 2013-06 - BS 6387 : 2013 - IEC 60332-1-2 Edition 1.0 2015-07

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 20T060/1038

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0357

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 1. Cables (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Test on gases evolved during combustion of materials from cables <ul style="list-style-type: none"> • Part 1 : Determination of the halogen acid gas content - Test on gases evolved during combustion of materials from cables <ul style="list-style-type: none"> • Part 2 : Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60754-1 Edition 3.0 2011-11 - IEC 60754-2 Edition 2.0 2011-11
2. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์	<ul style="list-style-type: none"> - ความทนแรงดันไฟฟ้า - ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 11 เล่ม 1-2553 - มอก. 11 เล่ม 2-2553 - มอก. 11 เล่ม 3-2553 - มอก. 11 เล่ม 4-2553 - มอก. 11 เล่ม 5-2553 - มอก. 11 เล่ม 101-2559
3. สายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - ความทนทางไฟฟ้า - ความต้านทานของตัวนำ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 838-2531

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 20T060/1038

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0357

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
4. สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน 30 กิโลโวลต์ Part 1 : Cables for rated voltages of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)	<ul style="list-style-type: none"> • Measurement of the electrical resistance of conductors • Voltage test 	- มอก. 2143-2546
5. ตัวนำไฟฟ้าของสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน	- ความต้านทานไฟฟ้า	- มอก. 2427-2552
6. ตัวนำไฟฟ้าทองแดงรีดแข็งสำหรับสายส่งกำลังเหนือนดิน	- ความต้านทาน	- มอก. 64-2517

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม