



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสำรอง/ตกลงราคา

ถึง กฟจ.บึงกาฬ

เลขที่ ฉ.1บพ.(บท) /2559

วันที่

เรื่อง แจ้งผลการสำรอง/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

- อ้างถึง
1. บันทึกความต้องการจัดซื้อพัสดุ
 2. บันทึกให้พิจารณาสำรอง/ตกลงราคากับผู้ขาย
 3. ข้อมูลพิจารณาและเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย
 4. ราคากลาง
 - 5 ใบเสนอราคา

โทรลิ่ง / กรอ
- รอดูปกร
- ท้า pr
- ท้า Po

เรียน ผจก.กฟจ.บึงกาฬ

ตามบันทึกที่อ้างถึง 1-5 ให้คณะกรรมการพิจารณาสำรอง
จัดซื้อพัสดุขาดแคลนงบผู้ใช้ไฟ ประจำปี 2558 ความละเอียดที่แจ้งอยู่
คณะกรรมการได้ดำเนินการแล้ว มีรายละเอียดดังนี้.-

1. ผู้เสนอราคาขาย มีจำนวน 3 ราย คือ

1.1 บริษัทวิอาร์.ซัพพลาย แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

1.2 บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด

1.3 บริษัท ชิสเต็ม 3 จำกัด

2. การพิจารณาเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย มีข้อมูลเปรียบเทียบตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ซึ่งได้แนบบันทึกมาด้วยแล้ว

3. การสำรอง/ตกลงราคา

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและต่อรองราคากับผู้เสนอขายแล้ว เห็นควรตกลงราคาซื้อพัสดุ
ขาดแคลนงบผู้ใช้ไฟประจำปี 2558 กับบริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด ซึ่งเป็นผู้เสนอราคา

ต่ำสุด และ ผู้ขายสามารถส่งพัสดุขาดแคลนได้รวดเร็ว กฟจ.ได้ประโยชน์สูงสุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ พร้อมนี้ได้แนบบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ศรีสุนาครวั) ผชน.9 กฟจ.บึงกาฬ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมหมาย ตันตะสุทธิ) ผผ.บป.กฟจ.บึงกาฬ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกนก วรชิน) ผผ.บค.กฟจ.บึงกาฬ

ข้อมูลพิจารณาและเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอขาย

ที่	รหัส	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		บริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด		วิสาหกิจพัฒนา แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		บริษัท ชีตเค็ม ๓ จำกัด	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม
1	1010100004	หลอดเหล็กตีเกลียว 50/7 ค.ม.ม.มอก.404	4,200 ม.	29.31	123,102.00	20.33	85,386.00	21.40	89,880.00	18.45	77,490.00
2	1010130001	สลักเกลียวหัวท่งกลมเอ็ม 16x450 มม.	246 ชุด	51.57	12,686.22	67.41	16,582.86	62.06	15,266.76	64.20	15,793.20
3	1010130002	สลักเกลียวหัวท่งกลมเอ็ม 16x500 มม.	110 ชุด	56.06	6,166.60	70.62	7,768.20	63.13	6,944.30	66.34	7,297.40
4	1010230201	กรวดวาร์เนคลัมป์ สำหรับเสาคอนกรีต	181 ชุด	162.64	29,437.84	133.75	24,208.75	133.75	24,208.75	149.80	27,113.80
5	1020440112	เหล็กคอนเคบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เครวี	151 อัน	1,102.10	166,417.10	1,102.10	166,417.10	1,091.40	164,801.40	1,187.70	179,342.70
6	1030140011	ทิมเบิลเคลวิส สำหรับปรีฟอร์มเข้าป้ายสาย	452 อัน	27.82	12,574.64	34.24	15,476.48	36.38	16,443.76	35.31	15,960.12
7	1040000000	ล่อฟ้า 20-21 เครวี 5 กิโลแอมป์	36 ชุด	2,539.11	91,407.96	2,514.50	90,522.00	2,514.50	90,522.00	2,514.50	90,522.00
8	1040020100	ฟิวส์สวิตซ์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	72 ชุด	663.4	47,764.80	620.60	44,683.20	620.60	44,683.20	620.60	44,983.20
9	1050100002	เหล็กแขวนท่อ พีวีซี.	40 ชุด	30.38	1,215.20	40.66	1,626.40	42.80	1,712.00	37.45	1,498.00
10	1050100003	เหล็กจับขอบถังหม้อแปลงสำหรับยึดสายแรงต่ำ	40 ชุด	37.23	1,489.20	58.85	2,354	48.15	1,926.00	37.45	1,498.00
ข้อมูลพิจารณา เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อพัสดุขาดแคลน งบทำการประจำปี 2559 กฟภ.บพ ได้ทำหนังสือให้บริษัทเสนอราคาแล้ว จำนวน 3 บริษัท (ตามรายละเอียดแนบ) มีผู้เสนอราคา มา จำนวน 3 บริษัท มีบริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด เป็นบริษัทที่เสนอราคาต่ำสุด กฟภ.บพ. มีความจำเป็นต้องจัดซื้อพัสดุขาดแคลนโดย บริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน จำนวน 455,024.99 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) คณะกรรมการได้ตรวจสอบราคาให้ผู้ขายลดราคาอีกปรากฏว่าผู้ขาย ไม่สามารถลดได้อีก /ลดราคาได้เป็นจำนวนเงิน.....บาท					455,024.99		456,388.17		461,498.42		

ข้อมูลพิจารณา เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อพัสดุขาดแคลน งบทำการประจำปี 2559 กฟภ.บพ ได้ทำหนังสือให้บริษัทเสนอราคาแล้ว จำนวน 3 บริษัท (ตามรายละเอียดแนบ) มีผู้เสนอราคา มา จำนวน 3 บริษัท มีบริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด เป็นบริษัทที่เสนอราคาต่ำสุด กฟภ.บพ. มีความจำเป็นต้องจัดซื้อพัสดุขาดแคลนโดย บริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน จำนวน 455,024.99 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) คณะกรรมการได้ตรวจสอบราคาให้ผู้ขายลดราคาอีกปรากฏว่าผู้ขาย ไม่สามารถลดได้อีก /ลดราคาได้เป็นจำนวนเงิน.....บาท

คณ.เหลือ - นาย พงษ์ จิตต์จรัสกุล ผู้อำนวยการ กฟภ.บพ. ได้เห็นชอบจัดซื้อโดยตกลงราคา กับผู้ขาย คือ บริษัท มีทรัพย์ อีเลคตริก จำกัด ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายวิชิต ชิริสุภาครวั) ผชน.9 (บ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสมหมาย ต้นตะสุทธิ) ผ.บ.ป.

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายนกกร วรจิต) ผ.บ.ค.



บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผบห.กฟจ.บพ.

ถึง คณะกรรมการการสำรอง/ตกลงราคา

เลขที่ ฉ.๑ บพ.(บพ.)

วันที่

เรื่อง ให้พิจารณาสำรอง/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

อ้างถึง

สิ่งที่แนบมาด้วย บันทึกแจ้งความต้องการผลิตภัณฑ์คอนกรีตขาดแคลนงบผู้ใช้ไฟปี ๒๕๕๘

เรียน คณะกรรมการสำรองราคา/ตกลงราคากับผู้เสนอขาย

ตามบันทึกที่ ผกส.กฟจ.บพ. ลว. ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่องแจ้งความต้องการจัดซื้อวัสดุขาดแคลน
งบผู้ใช้ไฟปี ๒๕๕๘ ดังรายละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ผบห.กฟจ.บพ. ได้ตรวจสอบพัสดุ ในคลังแล้วมีไม่เพียงพอต่อการใช้งานและอยู่ใน ภาวะขาดแคลน
กฟจ.บึงกาฬ ได้รับจัดสรรงบผู้ใช้ไฟ (งบคปจ.) C-58-D-BKAXX.1000 สำหรับจัดซื้อ งบผู้ใช้ไฟ ปี ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปจักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวอมรรัตน์ เหลือกระโทก)

ชม.บพ.กฟจ.บพ.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
วันที่ 11 ก.พ. 2559
เลขที่รับ 1140 เวลา 16.43 น.

บริษัท มีทรัพย์ อิเล็กตริก จำกัด

MEESUB ELECTRIC CO.,LTD

FAX OUT

20/7 ม. 2 ซอยวัดลาดปลาตุก ต.หนองเพรางาย อ.โพธิ์ชัย จ.หนองบัว

20/7 MOO2 SOI WATLADPHADUK NONGHPPHOLNGAY TCHAI NONTHABURI

โทรศัพท์ 081-347-5185 โทรสาร 02-150-7719 MAIL:meesubelectric@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125556026222



เลขที่ ms 1102/59

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ใบเสนอราคา

เรียน ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

คลังพัสดุการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

ผู้ดำเนินการพิจารณา และต่อรองราคา เลขที่ 5308.4/พ.(บพ.) 4589

ตามอ้างถึง บริษัท มีทรัพย์ อิเล็กตริก จำกัด ได้เสนอราคาอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามใบเสนอราคาของ บริษัทฯ เลขที่ SO18413 ซึ่งมีทั้งหมด 10 รายการ และทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ ขอต่อรองราคา ทาง บริษัท ฯ เห็นว่าราคาที่ เสนอไปแล้วนั้น เป็นราคาที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบันแล้วจึงไม่สามารถลดราคาลงได้อีกและทางบริษัทฯ จักขอขอบพระคุณพร้อมกับหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะรับใช้ในโอกาสครั้งนี้และต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

พิเชษฐ วัฒนาวรรณ (ททช.)

(คุณวิชาวรรณ อักขราบุษ)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร.0-2590-9554 โทรสาร 0-2590-9558
200 Ngam Wong Wan Rd. Chatuchak Bangkok 10900
Tel 0-2590-9554 โทรสาร 0-2590-9558
www.pea.co.th

ที่ มท 5308.4/บพ.(บพ.) ๔๕๕๘

11 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ขอดำเนินการราคาพัสดุ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด

อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ SO18413 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559

ตามหนังสือใบเสนอที่อ้างถึง เรื่อง ใบเสนอราคาซื้อพัสดุขาดแคลนของผู้ใช้ไฟฟ้าปี 2558
ตามประกาศเลขที่ ฉ.1 บพ.(บพ.)530/2559 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 10 รายการ
เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ ขอดำเนินการราคาพัสดุดังกล่าว หากท่านสามารถลดราคา
ได้อีกกรุณาเสนอราคายื่นราคาหรือหากไม่สามารถลดราคาลงอีก ขอให้ท่านยืนยันราคามาที่การไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ ภายในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 08.30-16.30 น. หมายเลขโทรสาร 0-4249-
0956

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและได้โปรดยื่นใบเสนอราคาภายในเวลาที่กำหนดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรเจิด บุญปีย์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติแทน

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ

แผนกบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ 0-4249-0953-954

โทรสาร 0-4249-0956

๕๐๑๕๕
๕๐๑๕๕

บริษัท วีอาร์.ซีพีพลาซ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ใบเสนอราคา

Page 1 of 1

VR.S&E

79/10 ม.1 ซ.ปทุมธานี 7 ถนนปทุมธานี
ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี
โทรศัพท์ 02-150-6731 Fax.02-150-6732
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125543002580/ สำนักงานใหญ่

รหัส 0027 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501 /สาขาที่ 00120
นามลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
ที่อยู่ 161 หมู่ 10 ต.บึงกาฬ อ.เมือง จ.บึงกาฬ 38000
หมายเหตุ

วันที่ 11/02/59
เลขที่ใบเสนอราคา SO15098475
ผู้เสนอราคา รัตติมา
เงื่อนไขการชำระเงิน 30 วัน
วันที่ครบกำหนด 12/03/59

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา และ รายละเอียดของสินค้าตามรายการดังต่อไปนี้
We take pleasure in quoting the following products with price and specification

รหัสสินค้า Code	รายละเอียด Description	จำนวน Qty.	ราคาต่อหน่วย Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1010100004	หลอดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม.มอล.404	4,200 เมตร	20.00	21.40	84,000.00
1010130001	สลักเกลียวหัวกลม เ็น 16x450 มม.	246 ชุด	58.00	AP 62.06	14,268.00
1010130002	สลักเกลียวหัวกลม เ็น 16x500 มม.	110 ชุด	59.00	AP 63.13	6,490.00
1010230201	กรวยตัวแฉกสำหรับสำหรับเสาคอนกรีต	181 ชุด	125.00	AP 133.75	22,625.00
1020440112	เหล็กคอนกรีตเปิดอากาศทางโค้ง (ป.ปลา)	151 ชิ้น	1,020.00	NS 1091.40	154,020.00
1030140011	ท่อนเปิดคอรัส	452 ชิ้น	34.00	AP 36.38	15,368.00
1040000000	ส่วฟ้าแรงสูง 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	36 ชุด	2,350.00	TPC 3514.50	84,600.00
1040020100	LT ฟ้าส่วตัวแรงต่ำ 1x400 แอมป์	72 ชิ้น	620.880.00	ไทยสาขาแก้ว	41,760.00
1050100002	เหล็กแขวนท่อพีวีซี	40 ชิ้น	40.00	AP	1,600.00
1050100003	เหล็กจับขอบถังหม้อแปลง	40 ชิ้น	45.00	AP	1,800.00

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ
วันที่ 11 ก.พ. 2559
เลขที่รับ 1199 เวลา 14.04 น.

คิดค่าภาษี E. & O.E.

บาท สิบสองพันแปดร้อยสามสิบแปดบาทสิบเจ็ดสตางค์

- กำหนดคืนเงินมัดจำ 30 วันนับตั้งแต่วันที่รวมใบเสนอราคาแล้ว
- กรุณาลงนามในช่อง "ผู้รับสินค้า" พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ และ ส่งคืนใบนี้มายังบริษัทฯ เพื่อดำเนินการจัดส่งสินค้าให้ภายใน 30 วัน

รวมเป็นเงิน 426,531.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% 29,857.17
ยอดเงินสุทธิ 456,388.17

ผู้ส่งข้อความ

ผู้เสนอราคา

ผู้อนุมัติ

รัตติมา

รัตติมา

วันที่ / /

วันที่ 11 / 2 / 59

วันที่ 11 / 2 / 59



VR.S&E

79/10 ม.1 ซ.ปรุตาชั้น 7 ถนนปรุตาชั้น
 ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี
 โทรศัพท์ 02-150-6731 Fax.02-150-6732
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125543002580/ สำนักงานใหญ่

รหัส 0027 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501 / สาขาที่ 00120
 นามลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดปทุมธานี
 ที่อยู่ 161 หมู่ 10 ต.ปทุมธานี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 38000
 หมายเลข

วันที่ 11/02/59
 เลขที่ใบเสนอราคา SO15098475
 ผู้เสนอราคา รัตติมา
 เงื่อนไขการชำระเงิน 30 วัน
 วันที่ครบกำหนด 12/03/59

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา และ รายละเอียดของสินค้าตามรายการดังต่อไปนี้
 We take pleasure in quoting the following products with price and specification

รหัสสินค้า Code	รายละเอียด Description	จำนวน Qty.	ราคาต่อหน่วย Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1010100004	หลอดเหล็กเกสซีว 50/7 ต.ม.ม.น.ก.404	4,200 เมตร	20.00	8%	84,000.00
1010130001	สลักเกลียวหัวกลม เส้น 16x450 มม.	246 ชุด	58.00	AP	14,268.00
1010130002	สลักเกลียวหัวกลม เส้น 16x500 มม.	110 ชุด	59.00	AP	6,490.00
1010230201	กราวด์วอลล์คอนกรีต สำหรับเสาเข็มคอนกรีต	181 ชุด	125.00	AP	22,525.00
1020440112	เหล็กคอนกรีตเปิดอากาศทางโค้ง (ป.ปลา)	151 สัน	1,020.00	MS	154,020.00
1030140011	พื้บเปิดเคลือบ	452 สัน	34.00	AP	15,368.00
1040000000	สกรูขันแรงสูง 20-21 นิ้ว 5 กิโลแอมป์	36 ชุด	2,350.00	JPC	84,600.00
1040020100	LT ทีวีสีสดขนาด 1x400 แอมป์	72 สัน	580.00	ไทยลวดทอง	41,760.00
1050100002	เหล็กแขวนท่อไฟฟ้า	40 สัน	40.00	} AP	1,600.00
1050100003	เหล็กขึงขมอมึงหมอนปลอก	40 สัน	45.00		1,800.00

มี ๓๓ ๓๓ ๓๓ E. & O.E.

หมายเหตุ: สินค้าทั้งหมดเป็นของใหม่และพร้อมบริการจัดส่งทั่วประเทศ

- กำหนดเงื่อนไขการชำระเงิน 30 วันนับตั้งแต่วันที่รับใบเสนอราคาฉบับนี้
- กรุณาตรวจสอบใบสั่งซื้อ "ผู้สั่งซื้อสินค้า" พร้อมใบกำกับราคา (ถ้ามี) เพื่อใช้ในการชำระเงิน
- และ พึงคำนึงถึงบริษัทฯ เพื่อดำเนินการจัดส่งสินค้าให้ภายใน 20 วัน

รวมเป็นเงิน 426,531.00
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% 29,857.17
 ยอดเงินสุทธิ 456,388.17

ผู้สั่งซื้อสินค้า

ผู้เสนอราคา

ผู้ลงนาม

รัตติมา

รัตติมา

วันที่ / /

วันที่ 11 / 2 / 59

วันที่ 11 / 2 / 59





บริษัท สยามอินเตอร์ เคเบิล จำกัด

174/26-27 ซอยวิภาวดีรังสิต 78 แขวงถนนพูนเขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทร 02-9967399, 02-9967599, 02-9967799 โทรสาร 02-5336060

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2559

ด้วยหนังสือสำคัญฉบับนี้ บริษัท สยามอินเตอร์ เคเบิล จำกัด ขอแต่งตั้ง

บริษัท วิอาร์ ซัพพลาย แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

79/10 หมู่ 1 ซ.ประชาชื่น ด.บางเขน

อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

เป็นตัวแทนจำหน่าย สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้ายี่ห้อ FUHRER และ YAZAKI

ของบริษัท สยามอินเตอร์ เคเบิล จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559



(7 ต.สมชาย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี)

ผู้จัดการ



**IAMPONG
DEVELOPMENT**

บริษัท เชียมพongคพัฒนา จำกัด

100 หมู่ 7 ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110

โทร. 034 446 994-7 แฟกซ์ 034 446 998

Email sales02@iampong.co.th

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

4 มกราคม 2559

หนังสือฉบับนี้ออกโดย บริษัท เชียมพongคพัฒนา จำกัด เพื่อแต่งตั้งให้ บริษัท ริชาร์ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 79/10 หมู่ 1 ซอยประชาชื่น 7 ถนนประชาชื่น ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 1100 เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง - วงจร Hardware, Connector, Preform ฯลฯ ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, หน่วยงานราชการ และผู้ใช้งานทั้งหลาย นับตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2558

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

จิรายุทธ

(ณัฐริทา จันมาธิกรกุล)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท เชียมพongคพัฒนา จำกัด

บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด

MEE SUB ELECTRIC COMPANY CO., Ltd

20/7 หมู่ 2 ซอยวัดลาดปลาตุก ตำบลหนองเพรางาย อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

20/7 MOO2 TAMBOL NONGPHOALNGOY SAINOI NONTHABURI

Tel. 088-9536455 FAX : 02-150-7719

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

เลขที่ MS16/0014

วันที่ 1 มกราคม 2559

เรียน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ ผู้เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้า บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคล ณ กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ 20/7 ม.2 ต.หนองเพรางาย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี โทรศัพท์ 088-953-6455 FAX 02-1507719 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0125556025222 โดยมี นางวิราวรรณ อักษรราษฎร์ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

บริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด ณ ปัจจุบันเป็นโรงงานผลิตอุปกรณ์ชิ้นส่วน เกี่ยวข้องกับ กฟภ. กฟน. กฟผ. และ ส่วนประกอบงานเหล็ก อลูมิเนียม และงานคอนกรีตสารูป PU, PE โดยมีมาตรฐาน ISO 9001/2008 ตามกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด โดยสถาบัน NAC , UKAS บริษัทฯ ผลิตงานที่มีคุณภาพ มาตรฐาน ตามกำหนดขององค์กร

โดยมีวาระการประชุมเพื่อแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของบริษัทมีวาระตั้งแต่

บริษัท วีอาร์.ซี.พี.ท. แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เป็นผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนดการแต่งตั้ง 1 ปีนับจากที่ได้ออกหนังสือฉบับนี้

ทางบริษัท มีทรัพย์ อิเลคตริก จำกัด จึงออกหนังสือฉบับนี้รับรองการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องจริง บริษัท มีทรัพย์ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

H.R

(นางวิราวรรณ อักษรราษฎร์)

ประธานที่ประชุม



หมายเหตุ หาก กฟภ. กฟน. กฟผ. มีข้อสงสัยเกี่ยวกับใบตัวแทนฉบับนี้อย่างใดติดต่อโดยตรงที่ 0889536455
ติดต่อพนักงานขายประจำสำนักงาน



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL ENGINEERING AND TESTING DIVISION , TESTING SECTION
200 NGAM WONG WAN RD. CHATUCHAK BANGKOK 10900
Tel. 0-25909075-6 Fax.0-25909078

Test report No. ED-0155

Object : BRACKET FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT

Reference note No. : date 21 July 2014

Customer : MEESUB ELECTRIC CO., LTD.

Testing Date : 14 November 2014

The result in this test report relates only to the item tested, and does not certify the quality of any products having same brand or trade mark sold in the market. This test report shall not be used for advertisement and shall not be reproduced except in full, without the written approved of the testing laboratory.

19-M.E.E. 2557



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL ENGINEERING AND TESTING DIVISION

Test Report No. ED-0155

Page 1 of 3

1. Scope

Specimen : BRACKET FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT

Product : MS

PEA's Material No. : 1-02-044-0112

Reference note No. : date 21 July 2014

Customer : MEESUB ELECTRIC CO., LTD.

2. Reference

PEA's specification No. RHDW-011/2556

3. Sample Quantity

3 samples

4. Test description

4.1 Dimension and details

4.2 Material

4.3 Average of zinc coating thickness

4.4 Assembled with

4.5 Mark on sample

Remark : This test report does not cover all items according to the referenced standard.

The result in this test report relates only to the item tested, and does not certify the quality of any products having same brand or trade mark sold in the market. This test report shall not be used for advertisement and shall not be reproduced except in full, without the written approved of the testing laboratory.

Tested by AS 18 W.B. 2557

Asst. Manager AS 18 W.B. 2557

Chief of Section SS 18 W.B. 2557

Manager AS 19 W.B. 2557

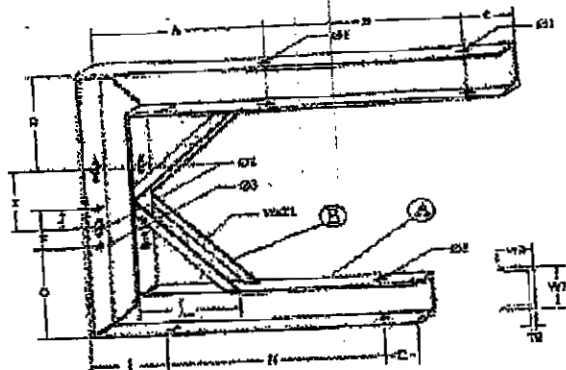


PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL ENGINEERING AND TESTING DIVISION
Test Report No. ED-0155

Page 2 of 3

5. Test result

5.1 Dimension and details



Sample No.	Dimension in mm																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Ø 1	Ø 2	Ø 3	W1	W2	T2
1	400	600	100	350	200	150	250	500	200	50	225	22.0	18x30	18.0	101.5	50.4	5.4
2	400	600	100	350	200	150	250	500	200	50	225	22.0	18x30	18.0	100.8	50.2	5.3
3	400	600	100	350	200	150	250	500	200	50	225	22.0	18x30	18.0	100.6	50.1	5.3
Specification	400	600	100	350	200	150	250	500	200	50	225	22	18x30	18	100	50	5
Tolerance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0	±2.0	±0.6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TIS 1227-2537		TIS 55-2516

Remark : Dimension without tolerance limits are provided as guidance only.

5.2 Material

Sample No.	Material	
	(A)	(B)
1	Channel steel	Steel plate
2		
3		
Specification	Channel steel	Steel plate

The result in this test report relates only to the item tested, and does not certify the quality of any products having same brand or trade mark sold in the market. This test report shall not be used for advertisement and shall not be reproduced except in full, without the written approved of the testing laboratory.

Tested by 18 W.E. 2557

Asst. Manager 18 W.E. 2557

Chief of Section 18 W.E. 2557

Manager 19 W.E. 2557



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL ENGINEERING AND TESTING DIVISION

Test Report No. ED-0155

Page 3 of 3

5.3 Average of Zinc coating thickness

Sample No.	Average of Zinc coating thickness, microns
1	152
2	137
3	129
Specification	min 85

5.4 Assembled with

Sample No.	Assembled with
1	Passed
2	Passed
3	Passed
Specification	Clamp, single U-bolt M 8

5.5 Mark on sample

Sample No.	Mark on sample
1	MS
2	
3	
Specification	Manufacturer's name or trade mark

The result in this test report relates only to the item tested, and does not certify the quality of any products having same brand or trade mark sold in the market. This test report shall not be used for advertisement and shall not be reproduced except in full, without the written approved of the testing laboratory.

Tested by 118 W.E. 2557

Asst. Manager 118 W.E. 2557

Chief of Section 118 W.E. 2557

Manager 118 W.E. 2557



JPC Electric Corp. Co., Ltd

112/227 ซ.วัดสี่กั๊ก หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
Tel. 02-8751683, 02-8751689, 086-2543113, Fax. 02-8751683

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

เลขที่ 018/2559

วันที่ 28 มกราคม 2559

บริษัท เจพีอีเล็คทริก คอร์ป จำกัด ในฐานะเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ มีความยินดีที่จะ

แต่งตั้ง บริษัท ช่างเอก แสงสว่าง จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่าย
ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร 7 ถนนพหลโยธิน
เลขที่ 11000

เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ที่ผลิตและจำหน่ายภายใต้แบรนด์
สินค้า JPC ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอยู่ภายใต้การคุ้มครองสิทธิบัตรและได้รับการรับรองคุณภาพ
ISO-9001 : 2008 ทั้งนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2559 จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559

ในนามของ บริษัท

JPC ELECTRIC CORP CO., LTD.
ขอสงวนความลับถือ
JPC
ขอสงวนความลับถือ
กรรมการ



HIGH VOLTAGE LABORATORY
ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

10330, Bangkok 10330, Thailand

Tel. 0-2218-6349

Fax. 0-2218-6955

TEST REPORT

SR. No. TL52009

Issued By High Voltage Division

Date of Issue 22 JUL 2009

Approved Signatory

Chang Ban

(Dr. Channarong Banmongkol)

Test Engineer

Dr. Petcharaks

(Dr. Petcharaks Petcharaks)

High Voltage Laboratory
TESTING LABORATORY

Test object description	: 400 A 500 V Low Tension Fuse Switch
Manufacturer	: Thai Switch Gear Ltd., Part
Serial number	: -
Sample quantity	: 3 units
Date of receipt	: 2 February 2009
Specimen condition	: Normal
Client/Customer	: Thai Switch Gear Ltd., Part. 71/10, Moo 5 Bang Krasy Sai Noi Rd., Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110, Thailand.
Refer to	: Letter date 29 January 2009
Purpose	: Verification of dielectric properties and temperature rise
Date of test	: 28 April 2009 to 14 May 2009
Place of test	: High-voltage Laboratory, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
Reference standard	: 1) IEC 60947-1 : 2001 Low-voltage switchgear and controlgear Part 1 General rules 2) IEC 60269-1 : Part 1 : 1998 Low-voltage fuses Part 1. General requirements

SR. No. TL52009

This test report certified only the specimen under test
and not be reproduced except in full,
without the written approved of testing laboratory

Page 1 of 10

Test items

1. Power-Frequency Withstand Voltage Test
2. Impulse Withstand Voltage Test
3. Insulation resistance Measurement
4. Temperature Rise Test

1. Power-Frequency Withstand Voltage Test

Test procedure

The test voltage was a 50-Hz alternating voltage. The r.m.s value of the test voltage was 1.5 kV in accordance with the requirement of customer. The test voltage was applied for 5 seconds in accordance with paragraph 8.3.3.4.1 clause3 of IEC 60947-1 as follows:

- A) between live parts and the frame with the fuse-link and the fuse-carrier in position;
- B) between the terminals when the fuse-link and the fuse-carrier are removed.

Quantity of sample : 3 units

Date of test : 14 May 2009

Test results

The test specimens could withstand the test voltage of 1.5 kV for 5 s without flashover or breakdown of insulation.

SR. No..TL52009

Page 2 of 10

2. Impulse Withstand Voltage Test

Test procedure

The impulse withstand voltage test was performed in accordance with paragraph 8.3.3.4.1 clause 2 of IEC 60947-1. The 1.2/50 μ s impulse voltage was applied five times for each polarity as follows:

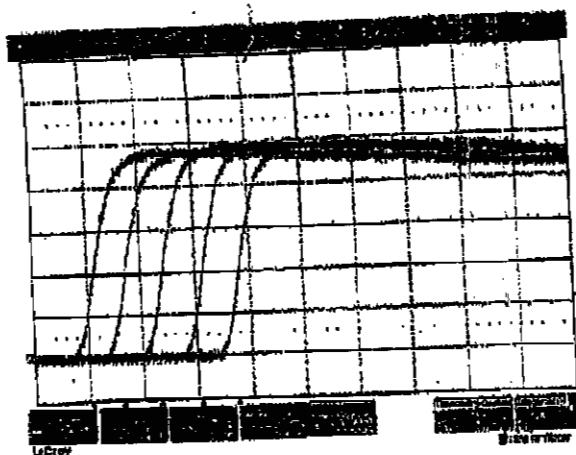
- A) between live parts and the frame with the fuse-link and the fuse-carrier in position;
- B) between the terminals when the fuse-link and the fuse-carrier are removed.

The magnitudes of test voltage were 7.3 kV and 9.8 kV for positions A and B, respectively.

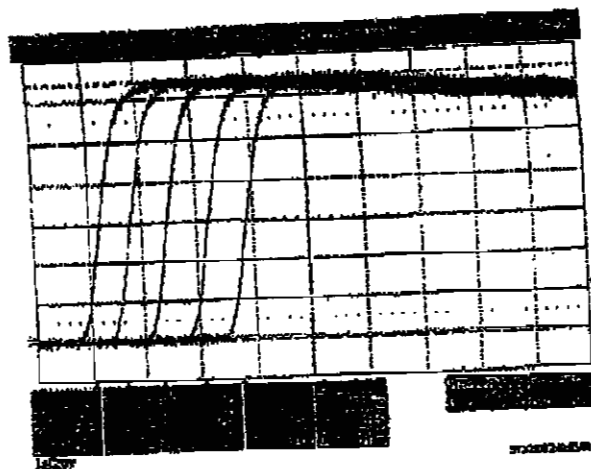
<i>Polarity</i>	<u>Positive</u>	<u>Negative</u>	
<i>Quantity of sample</i>	3	3	set
<i>Date of test</i>	12 May 2009	12 May 2009	
<i>Atmospheric conditions</i>			
Barometric pressure, <i>p</i>	752.0	752.0	mm.Hg.
Temperature, <i>T</i>	30.0	30.0	°C
Relative humidity, <i>h</i>	65.0	65.0	%

Test results

No disruptive discharge occurred during the impulse withstand voltage test as shown in figures 1 - 4.



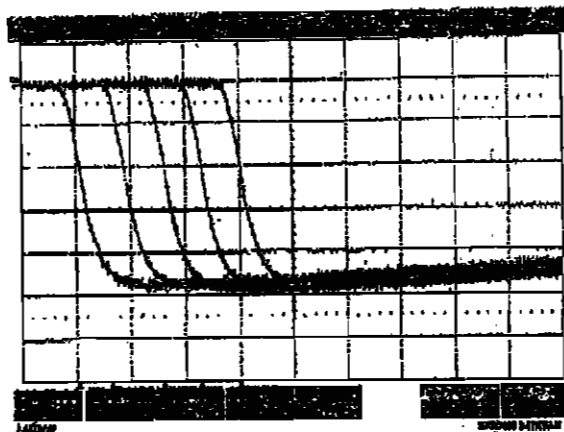
Position A



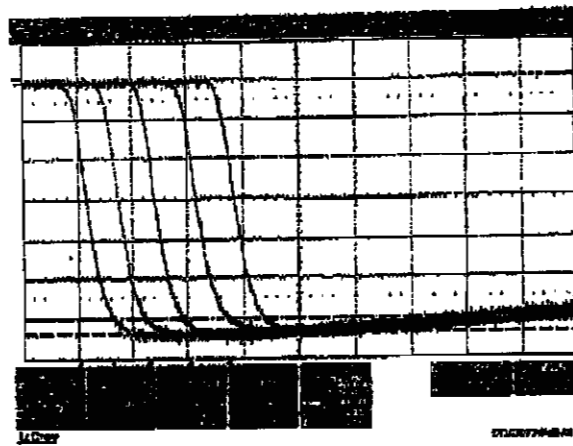
Position B

Time scale: 1 μ s/div.

Positive polarity



Position A

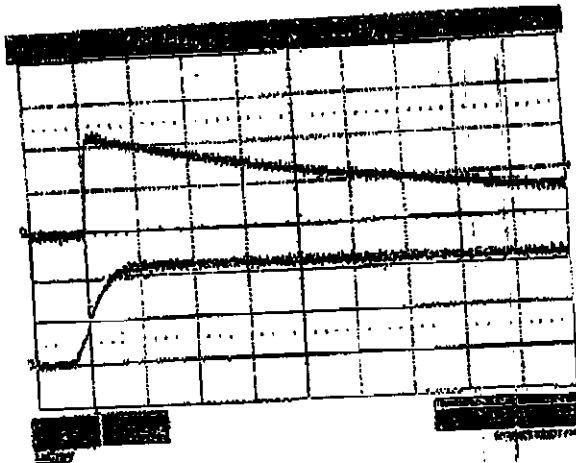


Position B

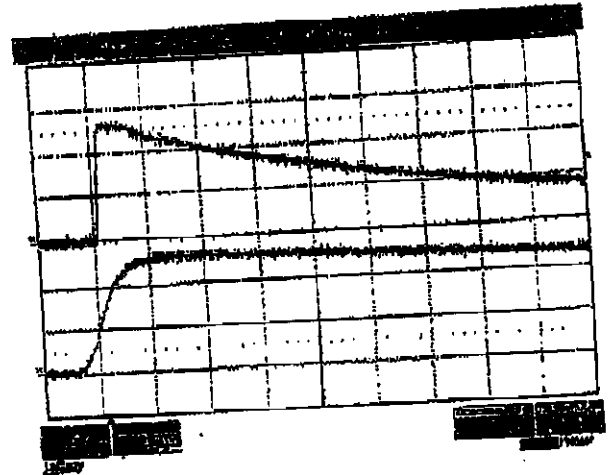
Time scale: 1 μ s/div.

Negative polarity

Figure 2 Results of impulse withstand voltage test on 400 A, 500 V Low tension fuse switch, Sample No.1

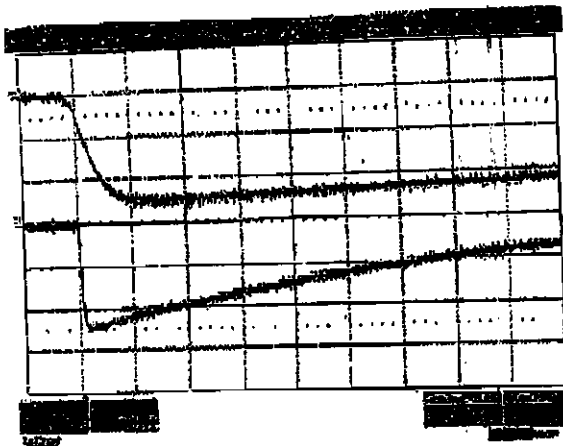


Position A

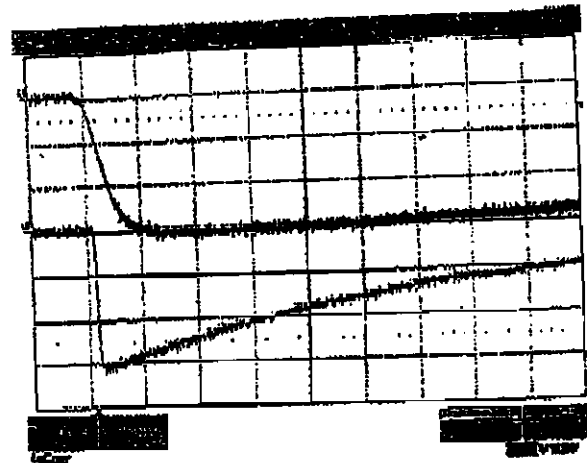


Position B

Positive polarity



Position A

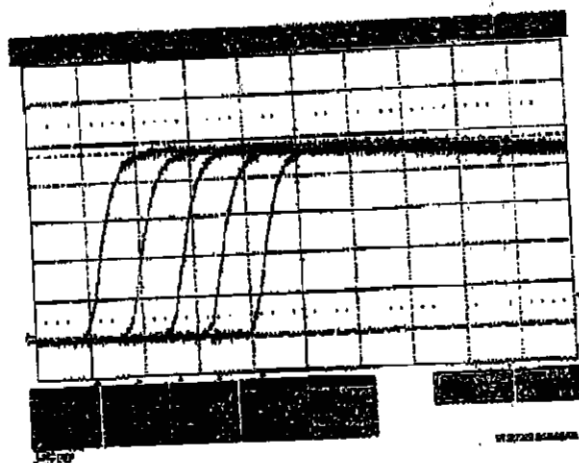


Position B

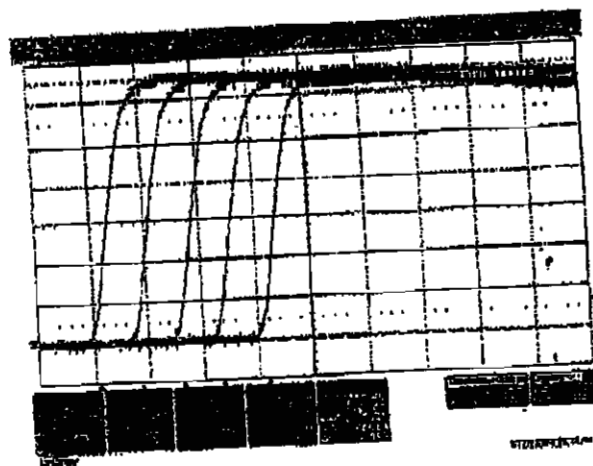
Negative polarity

Time scale: Upper trace 1 μ s/div.
Lower trace 10 μ s/div.

Figure 1 Waveforms of impulse voltages



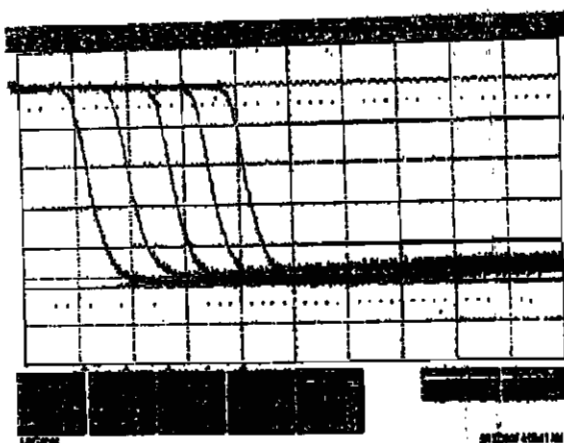
Position A



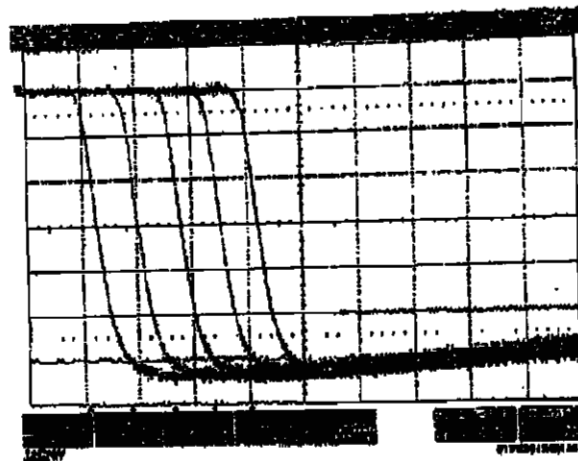
Position B

Time scale: 1 μ s/div.

Positive polarity



Position A

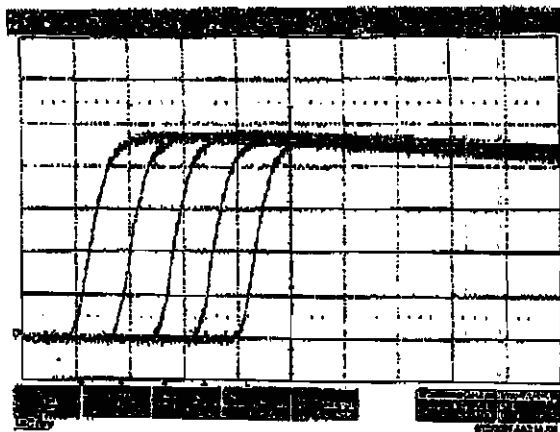


Position B

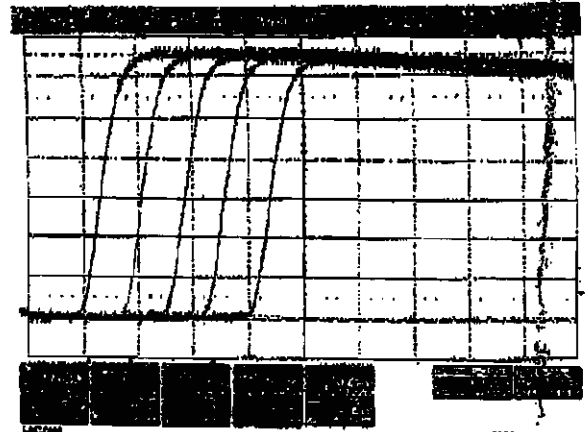
Time scale: 1 μ s/div.

Negative polarity

Figure 3 The results of impulse withstand voltage test on
400 A, 500 V Low tension fuse switch, Sample No.2



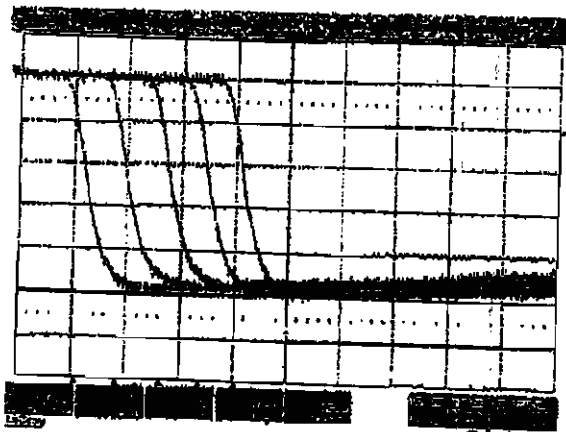
Position A



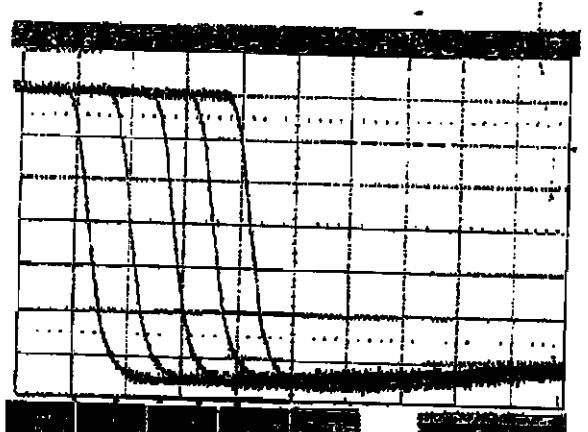
Position B

Time scale: 1 μ s/div.

Positive polarity



Position A



Position B

Time scale: 1 μ s/div.

Negative polarity

Figure 4 The results of impulse withstand voltage test on 400 A, 500 V Low tension fuse switch, Sample No.3

3. Insulation resistance test

Test procedure

The insulation resistance test was performed in accordance with paragraph 8.2.4.2 of IEC 60269-1. The fuse-holders were kept in a humidity cabinet with a relative humidity maintained between 91% and 95% for 48 hours. Immediately after treatment and wiping of any drops of water that result from condensation, the insulation resistance was measured by applying a direct voltage of 500V to the following points:

A) between live parts and the frame with the fuse-link and the fuse-carrier;

B) between the terminals when the fuse-link and the fuse-carrier are removed.

The measurement of insulation resistance was made by insulation resistance tester, type 3213 of Yokogawa with an accuracy of $\pm 5\%$.

Quantity of sample : 3 units

Date of test : 4 - 6 May 2009

Test results : The results are shown in Table 1.

Table 1 The insulation resistance of 400 A, 500 V Low-tension fuse switch.

Fuse switch No.	Position of applied voltage	Insulation resistance (M Ω)
1	A	700
	B	> 1000
2	A	> 1000
	B	> 1000
3	A	> 1000
	B	> 1000

4. Temperature rise test

Test procedure

The temperature rise test was performed in accordance with clause 8.3.3.3 of IEC 60947-1. The test was made with an alternating current at the rated current of the test specimen. The temperature measurement was made at the points shown in figure 3 by thermocouples and a recorder with an accuracy of $\pm 2^{\circ}\text{C}$. It was made until the variation of temperature was less than 1°C per hour.

Quantity of sample : 3 units

Date of test : 28 April 2009 to 30 April 2009

Test result : The results are shown in Table 2.

Table 2 The results of temperature-rise test on 400 A, 500 V low tension fuse switch.

Sample No.	Ambient ($^{\circ}\text{C}$)	Temperature rise ($^{\circ}\text{C}$)					
		Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6
1	31.1	32.3	48.0	44.4	42.0	39.9	30.1
2	31.9	31.1	48.2	38.3	47.8	31.9	29.5
3	32.2	38.9	53.7	52.5	52.5	44.6	35.4

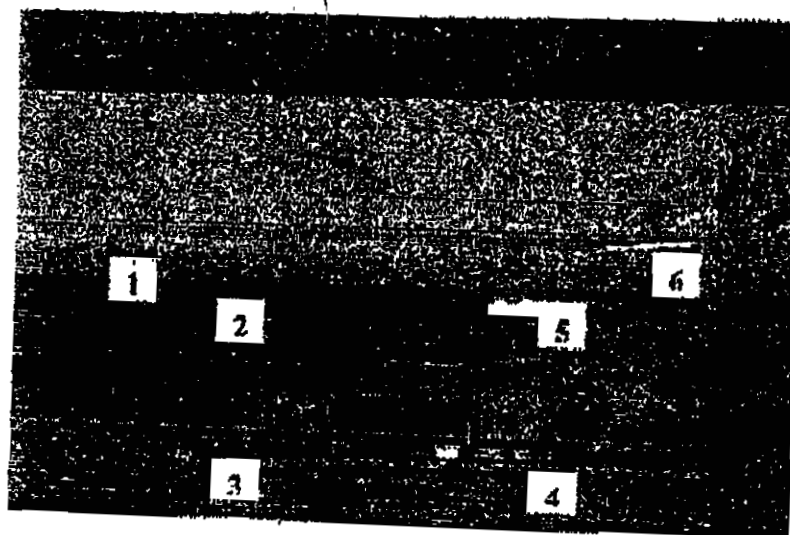


Figure 5 Positions of temperature-rise measurement

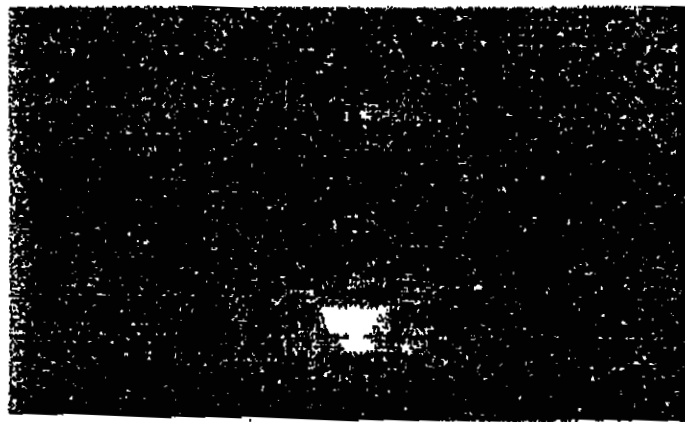
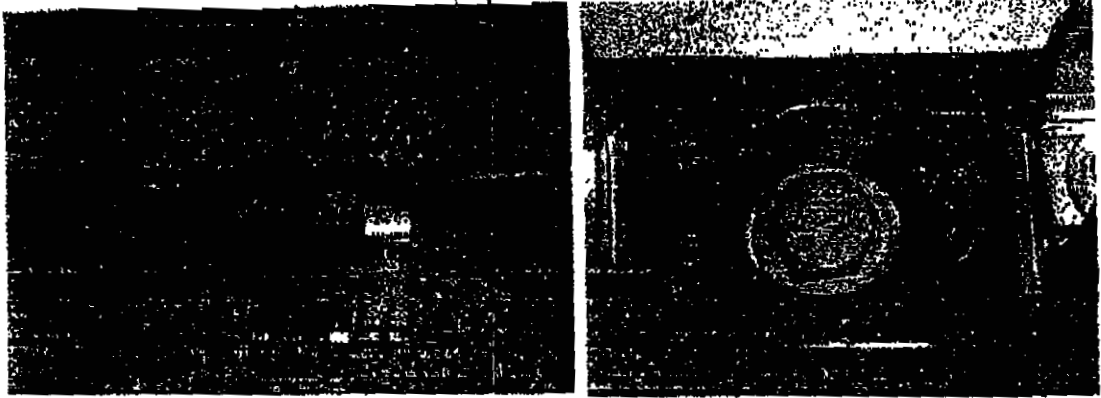
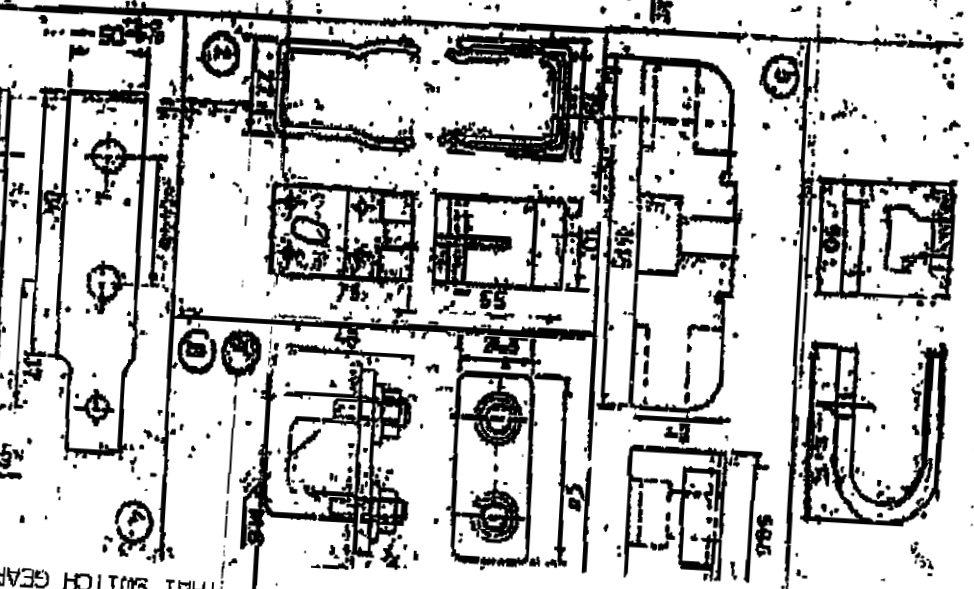
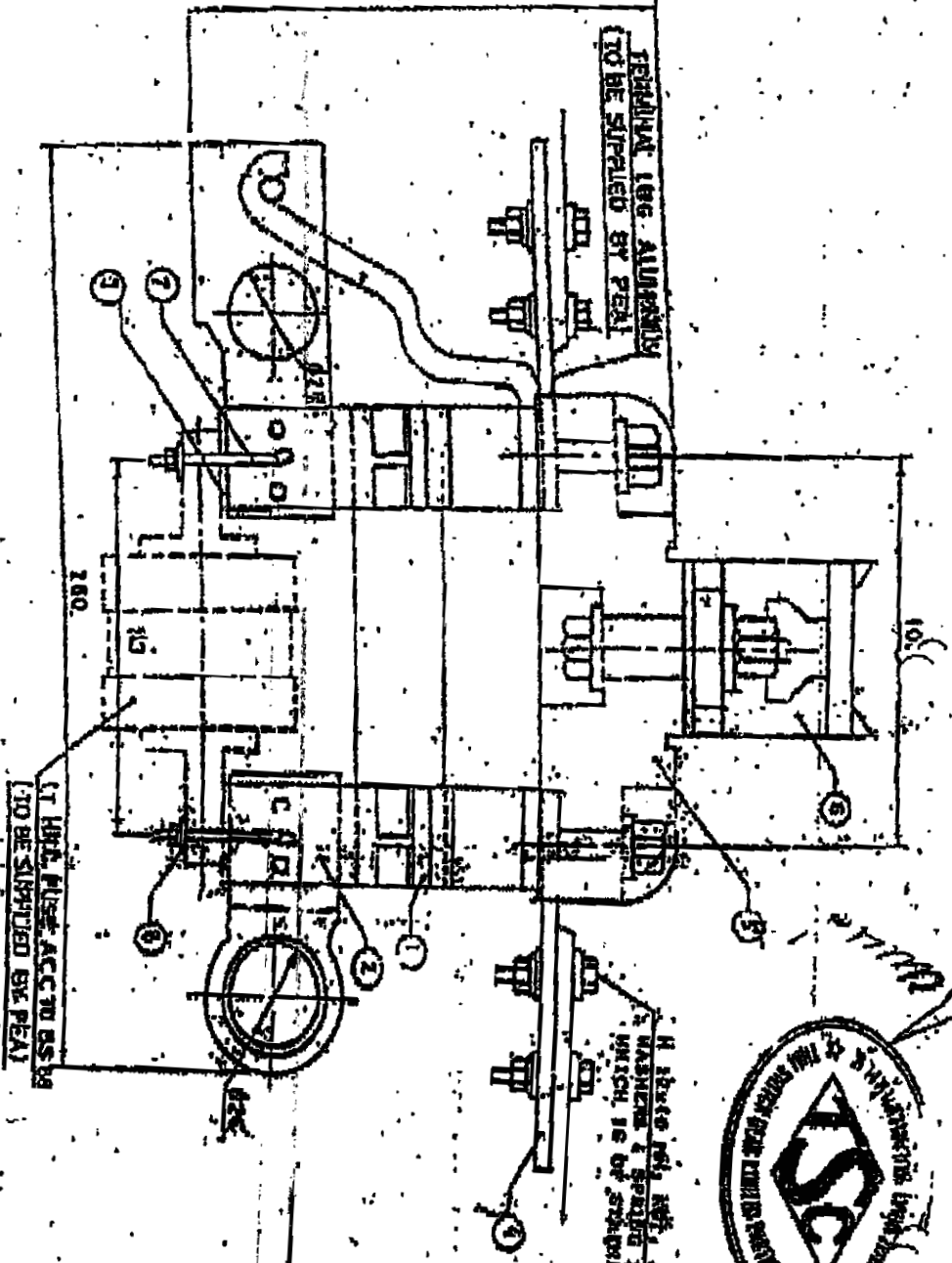


Figure 6 400 A, 500 V Low tension fuse switch

SR. No. TL52009

Page 10 of 10



ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	CONTACTS BETWEEN JAW & BLADE	NEVER TO SILVER
2	JAW & BLADE	COPPER
3	CONTACTS OF FUSE CARTRIDGE, CLAMPING	COPPER WITH TIN PLATED
4	FUSE LINK	BRONZE WITH TIN PLATED
5	TERMINAL END	BROWN GLAZED PORCELAIN
6	INSULATOR	GLAZED PORCELAIN
7	METAL BASE	MAINTAINABLE IRON
8	SCREW & LOCKWASHER	STAINLESS STEEL
9	CLAMPING PLATE	STAINLESS STEEL

THAI SWITCH GEAR LTD., PART.

TITLE

LOW TENSION FUSE SWITCH 1X400A 500V

ALL DIMENSIONS ARE IN MM
GENERAL TOLERANCE ± 0.5

DRAWING NO. K-23

NAME	DATE
DESIGN	19.11.04
CHECK	
APPROVED	
STAMP	

To: 042490956

08/02/2011 20:17 02903514

11 FEB 2016 08:33 From:



ใบอนุญาตนี้นี้.....(1) 2057-60/404.....

4321 MO. 62

ໂບອຸນຊາດ

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ภายใต้ฉันทามติตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๓๓
คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท อู่ช้าง สยาม สตีล อีโวล्यूชันส์ จำกัด (มหาชน)

!!โครงการรณรงค์มาตรวจฐานกันผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม... ลดขยะจากถังขยะรีไซเคิลที่ผิดนัด

ผู้ปกครองต้องตามบุตรฯ เฝ้าจับกุมไว้ที่รถ เหมกรรม

กระทรวงประมง **ระดับการปล่อยปลาทู ๓ ชนิด 7 ล้าน**

SECRET

วันที่ 28 30 เมษ 50 ตาตงนิคสิมต

ข้อมูลภายในระดับสูง

เครื่องหมายการค้า

ทำเนียบโรงเรียนชื่อ โรงเรียน ตชด.สามัคคี อําเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัด (อุบลราชธานี)

ส่งอยู่ที่อาคารเลขที่ 101/48 ตระกูล/ชอบ - - - - - ถนน - - - - - พหลโยธิน กม.48

วันที่ 20 ตุลาคม 2564

จังหวัด ปัตตานี ศูนย์ป้องกันและปราบปราม คดีความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด 3-64(ก)-1/25 ปท

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๑

(นายปรีชา อรรถวิสัย)

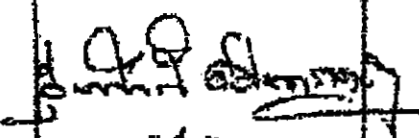
ปลัดกระทรวงมหาดไทย

ประธานกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

SPICA

รายละเอียดแผนท้ายใบอนุญาตที่ (ก. 3431-58/904)

รายการที่	รายละเอียดของมติที่ประชุมที่คณะกรรมการ ที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แผน/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)	พนักงานเจ้าหน้าที่	หมายเหตุ
1	ขึ้นสู่นกขบวนประเภทที่ ๓ ระดับการเคลื่อนที่ระดับ ๓ ชนิด 7 เส้น ขนาดขบวน 25 35 และ 50 ตารางกิโลเมตร	 (นายสุวิทย์ ภัทรจระพง) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารมาตรฐาน 1	
2	ขึ้นสู่นกขบวนประเภทที่ ๓ ระดับการเคลื่อนที่ระดับ ๓ ชนิด 19 เส้น ขนาดขบวน 35 ตารางกิโลเมตร		
3	ขึ้นสู่นกขบวน ๔ ระดับการเคลื่อนที่ระดับ ๓ ชนิด 7 เส้น ขนาดขบวน 22 40 และ 55 ตารางกิโลเมตร		

MATERIAL AND PACKING DETAILS

STANDARD

The galvanized steel wire strands shall be manufactured and tested in accordance with the latest TIS-404

DETAILS OF GALVANIZED STEEL WIRE STRANDS 50mm²

DESCRIPTION	TIS 404-2540	
	GALVANIZED STEEL WIRE	
	STRAND, CLASS 1, GRADE 1	
Nominal cross-sectional area	mm ²	50
Minimum actual cross-sectional area	mm ²	46.24
Overall diameter $\pm$ tolerance	mm	9.00
Diameter of wire $\pm$ tolerance	mm	3.0 $\pm$ 0.10
Number of wires	-	7
Mass, approximately	Kg / Km	392
Minimum tensile strength of wire	MPa	-
Minimum weight of zinc-coating	g/m ²	260
Minimum breaking strength	N	32,900
Minimum number of immersion in uniformity test	-	-
Number of close turns around the cylindrical mandrel / diameter of mandrel	turns / mm	2/5

PACKING

The galvanized steel wire strands 50 mm² shall be packed in coil of 300 m. standard length per coil with $\pm$ tolerance of ± 15 m $\pm$ 0 m

Each coil shall be wrapped with polythene and gunny, or equivalent with two (2) legs on each side of the package.

PACKING DETAILS

No. of coil

Principal dimension of each coil in cm :

O.D.	36.0 CM
I.D.	20.0 CM
Width	32.0 CM

Volume of each coil in m³

Gross weight of each coil in Kgs

Net Weight of each coil in Kgs

Length of uncut steel strand per coil in meter

118.5 Kgs

118.0 kgs

300 mtr

11-FEB-2016 08:34 From:

SPIA
SPICA INTERNATIONAL LTD.
11500 80th Avenue, Suite 100, Richmond, BC V6V 2G9, Canada

Style : Standard 1	Core : Steel	Cover lay :	none
Diameter: 9.00	Factor (%) : 0.0	Calc. diam. (mm) :	9.00
Constr. : 1+6			
Metallic area (mm ²) :	49.4801	Outer wires (%) :	85.71
Metallic mass (kg/m) :	0.3913	Fill factor :	0.7778
Tensile grade (N/mm ²) :	70	Breaking load (kN) :	3.4785
Force (kN) :	0.0	Torque (Nm) :	-0.00
Nbr. Diam. Tens. Direction	Lay (mm * *)		Gaps Cover
1 3.00 70			
6 3.00 70 left	144.00	7.5° 16.00*	-0.019



Cleaning Sheet
Reinigungsblatt
Feuille de nettoyage

Foglio di pulizia
Página de limpeza
Página da limpeza

Schoonmaakvel
Страница очистки
清潔紙

System 3 Co.,Ltd

บริษัท ซิสเต็ม 3 จำกัด

333 Moo 3 Buapaktha, Banqlane, Nakhonpathom 73130 Thailand

333 หมู่ 3 ตำบลบัวปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130

Tel. (โทร) 034-991199, Fax. (แฟกซ์) 034-991188, e-mail (อีเมล) : st3.sales.bl@gmail.com

ST3

ISO 9001 : 2000

19/02

DTC
11 FEB 2016

M01025

Quotation (ใบเสนอราคา)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105337092831

ถึง To	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบึงกาฬ (สาขาที่ 120) 161 หมู่ที่ 10 ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501 คุณโต (ทน.) 082-3093922/คุณหม่อง 081-1845938 โทร. 042-490963
-----------	--

บริษัทฯ หวังว่าท่านจะพึงพอใจและจะได้รับการสั่งซื้อจากท่าน (We hope you will find our offer satisfactory and look forward to receiving your order.)

ฝ่ายขาย BL

คุณภาสิน 095-5466333

คุณจิราพร 089-6467711

คุณกัลยรัตน์ 095-7023278

ซิสเต็ม 3 จำกัด

SYSTEM 3 CO., LTD

ซิสเต็ม 3 จำกัด

การให้สัมภาษณ์ทางภาคพื้นดินและทางอากาศ

[illegible]

ਸੰ. ਗੰ. ਪੰ. ੩੭੭



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม.10400

11. Liberty 2557

၄၃၀။ ဘုရားရှိခိုးပတ်အားလုံးပေးအပ်ပါရန်။

เรียน : การรณโกศลจังหวัดสงขลา 3 ธันวาคม 2561

[illegible]

บทประพันธ์โดย บวรวิทย์ นิลสุตย์ 3 ข้อคิด : เปรียบเทียบอุปมาอุปไมย บทที่ 335 หน้าที่ 3 คำคม
 เข้าปากทำ อิ่มท้องมองตาบ่น ถึงขั้นหัวเราะก็หัวเราะเพราะขี้เกียจทำดี เพื่อสู้กับกิเลสในกายใจ
 อีกบทนำใบพิมพ์ส่วนเราชาวพุทธจะรู้สึกรักใคร่ ความละเอียดถี่ถ้วนนี้แหละ

คณะกรรมาธิการสามัญฯ ได้เสนอร่างกฎหมายนี้ไปคณะกรรมาธิการสามัญฯ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 มีมติอนุมัติร่างกฎหมายนี้แล้ว โดยให้ไปพิจารณาต่อไป

เม็บบารบะบะบะบะ (Meter plate) บ้างละนะ

สมาชิก ศสคทพฯ 20 มีสิทธิลงท. ศสทพฯ 4 : 200 มีสิทธิลงท.

4750 200, 600 and 1200 minutes

“การเป็นผู้นำที่ดีต้องอาศัยการฟัง”

การลงทะเบียนสมัครในสิ่งที่เรากำลังขาย 5-7 วันก่อนวันที่ 7 เมษายน 2560 และอีกด้าน
เผยแพร่ลงในเว็บไซต์ว่า ว่างจนกระทั่งเมื่อไม่กี่วันที่ www.thaigov.go.th กลับ

จึงได้แนะนำทั้งทางรูป และถือเป็นการส่งเสริมให้เกิดความนิยมมากขึ้น
ผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศ อันสมควรกว่า ได้ช่วยร่วมกันในการส่งออกข้าว เช่น
ประเทศไทย ประเทศอินเดีย ประเทศอิตาลี ประเทศฝรั่งเศส

• ๒๐๒๔ •

— ၂၆၂ —

• **இந்தியாவின் வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்**

การประกอบธุรกิจระหว่างสาขาและต่างประเทศ

[illegible]

உயிரினப் பரிணாமம்

11/20/2022 5:37:55

INSTANT-0-2354-3216

77-0704/ 1952



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

4557 2557 11

เรียน นายแพทย์ประสพสุขุมฤกษ์

சுயமேவந்தம். 3 பாகம்

உதவித் தகவல்கள்: பின்புறப் பக்கத்தில் காண்க.

งานศิลปกรรมอันสูงส่ง ความเป็น 3 ส่วนนี้ ไม่สามารถจะแยกกัน ได้เลย
อันว่ากล่าว ถึงงานศิลปกรรม ซึ่งนักวิชาการได้ ให้เป็นตัวอย่างของงานที่มีคุณค่าในศิลปะ เพื่ออ
งานศิลปะอันสูงส่งที่กล่าวมานี้ 3 ส่วนนี้ จะต้องเป็นอันเดียวกัน ไม่สามารถจะแยกกัน ได้เลย

วันที่ 8 เมษายน 2557 มีพิธีมอบโล่แก่บุคลากร - ในการปฏิบัติงาน

* พิกัดพื้นที่ของ "Low tension fuse switch" :

500 V 1000 V 1500 V 2000 V 2500 V 3000 V 3500 V 4000 V 4500 V 5000 V 5500 V 6000 V 6500 V 7000 V 7500 V 8000 V 8500 V 9000 V 9500 V 10000 V 10500 V 11000 V 11500 V 12000 V 12500 V 13000 V 13500 V 14000 V 14500 V 15000 V 15500 V 16000 V 16500 V 17000 V 17500 V 18000 V 18500 V 19000 V 19500 V 20000 V 20500 V 21000 V 21500 V 22000 V 22500 V 23000 V 23500 V 24000 V 24500 V 25000 V 25500 V 26000 V 26500 V 27000 V 27500 V 28000 V 28500 V 29000 V 29500 V 30000 V 30500 V 31000 V 31500 V 32000 V 32500 V 33000 V 33500 V 34000 V 34500 V 35000 V 35500 V 36000 V 36500 V 37000 V 37500 V 38000 V 38500 V 39000 V 39500 V 40000 V 40500 V 41000 V 41500 V 42000 V 42500 V 43000 V 43500 V 44000 V 44500 V 45000 V 45500 V 46000 V 46500 V 47000 V 47500 V 48000 V 48500 V 49000 V 49500 V 50000 V 50500 V 51000 V 51500 V 52000 V 52500 V 53000 V 53500 V 54000 V 54500 V 55000 V 55500 V 56000 V 56500 V 57000 V 57500 V 58000 V 58500 V 59000 V 59500 V 60000 V 60500 V 61000 V 61500 V 62000 V 62500 V 63000 V 63500 V 64000 V 64500 V 65000 V 65500 V 66000 V 66500 V 67000 V 67500 V 68000 V 68500 V 69000 V 69500 V 70000 V 70500 V 71000 V 71500 V 72000 V 72500 V 73000 V 73500 V 74000 V 74500 V 75000 V 75500 V 76000 V 76500 V 77000 V 77500 V 78000 V 78500 V 79000 V 79500 V 80000 V 80500 V 81000 V 81500 V 82000 V 82500 V 83000 V 83500 V 84000 V 84500 V 85000 V 85500 V 86000 V 86500 V 87000 V 87500 V 88000 V 88500 V 89000 V 89500 V 90000 V 90500 V 91000 V 91500 V 92000 V 92500 V 93000 V 93500 V 94000 V 94500 V 95000 V 95500 V 96000 V 96500 V 97000 V 97500 V 98000 V 98500 V 99000 V 99500 V 100000 V 100500 V 101000 V 101500 V 102000 V 102500 V 103000 V 103500 V 104000 V 104500 V 105000 V 105500 V 106000 V 106500 V 107000 V 107500 V 108000 V 108500 V 109000 V 109500 V 110000 V 110500 V 111000 V 111500 V 112000 V 112500 V 113000 V 113500 V 114000 V 114500 V 115000 V 115500 V 116000 V 116500 V 117000 V 117500 V 118000 V 118500 V 119000 V 119500 V 120000 V 120500 V 121000 V 121500 V 122000 V 122500 V 123000 V 123500 V 124000 V 124500 V 125000 V 125500 V 126000 V 126500 V 127000 V 127500 V 128000 V 128500 V 129000 V 129500 V 130000 V 130500 V 131000 V 131500 V 132000 V 132500 V 133000 V 133500 V 134000 V 134500 V 135000 V 135500 V 136000 V 136500 V 137000 V 137500 V 138000 V 138500 V 139000 V 139500 V 140000 V 140500 V 141000 V 141500 V 142000 V 142500 V 143000 V 143500 V 144000 V 144500 V 145000 V 145500 V 146000 V 146500 V 147000 V 147500 V 148000 V 148500 V 149000 V 149500 V 150000 V 150500 V 151000 V 151500 V 152000 V 152500 V 153000 V 153500 V 154000 V 154500 V 155000 V 155500 V 156000 V 156500 V 157000 V 157500 V 158000 V 158500 V 159000 V 159500 V 160000 V 160500 V 161000 V 161500 V 162000 V 162500 V 163000 V 163500 V 164000 V 164500 V 165000 V 165500 V 166000 V 166500 V 167000 V 167500 V 168000 V 168500 V 169000 V 169500 V 170000 V 170500 V 171000 V 171500 V 172000 V 172500 V 173000 V 173500 V 174000 V 174500 V 175000 V 175500 V 176000 V 176500 V 177000 V 177500 V 178000 V 178500 V 179000 V 179500 V 180000 V 180500 V 181000 V 181500 V 182000 V 182500 V 183000 V 183500 V 184000 V 184500 V 185000 V 185500 V 186000 V 186500 V 187000 V 187500 V 188000 V 188500 V 189000 V 189500 V 190000 V 190500 V 191000 V 191500 V 192000 V 192500 V 193000 V 193500 V 194000 V 194500 V 195000 V 195500 V 196000 V 196500 V 197000 V 197500 V 198000 V 198500 V 199000 V 199500 V 200000 V 200500 V 201000 V 201500 V 202000 V 202500 V 203000 V 203500 V 204000 V 204500 V 205000 V 205500 V 206000 V 206500 V 207000 V 207500 V 208000 V 208500 V 209000 V 209500 V 210000 V 210500 V 211000 V 211500 V 212000 V 212500 V 213000 V 213500 V 214000 V 214500 V 215000 V 215500 V 216000 V 216500 V 217000 V 217500 V 218000 V 218500 V 219000 V 219500 V 220000 V 220500 V 221000 V 221500 V 222000 V 222500 V 223000 V 223500 V 224000 V 224500 V 225000 V 225500 V 226000 V 226500 V 227000 V 227500 V 228000 V 228500 V 229000 V 229500 V 230000 V 230500 V 231000 V 231500 V 232000 V 232500 V 233000 V 233500 V 234000 V 234500 V 235000 V 235500 V 236000 V 236500 V 237000 V 237500 V 238000 V 238500 V 239000 V 239500 V 240000 V 240500 V 241000 V 241500 V 242000 V 242500 V 243000 V 243500 V 244000 V 244500 V 245000 V 245500 V 246000 V 246500 V 247000 V 247500 V 248000 V 248500 V 249000 V 249500 V 250000 V 250500 V 251000 V 251500 V 252000 V 252500 V 253000 V 253500 V 254000 V 254500 V 255000 V 255500 V 256000 V 256500 V 257000 V 257500 V 258000 V 258500 V 259000 V 259500 V 260000 V 260500 V 261000 V 261500 V 262000 V 262500 V 263000 V 263500 V 264000 V 264500 V 265000 V 265500 V 266000 V 266500 V 267000 V 267500 V 268000 V 268500 V 269000 V 269500 V 2

ความเพียรทำประโยชน์แก่ ประเทศส่วนภูมิภาค

การวางตำแหน่งเบี่ยงเบนเล็กน้อยทางด้านซ้าย 3.0 มิลลิเมตรในตำแหน่งเบี่ยงเบนเล็กน้อยทางด้านขวา 7 มิลลิเมตร 2

[illegible]

ผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนในประเทศ ตามภาพรวมถือว่า ได้ใช้พลังงานรวมทั้งอยู่ในภาวะ
ประหยัด" ขณะเดียวกันก็ถือว่าพื้นที่ของผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงานยังมีไม่มากนัก

• **การดำเนินงานร่วมกับนักวิจัย**

မိမိတို့အားလုံးအတွက် အကျိုးရှိစေရန် အားပေးပါ။

การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ

...การดำเนินงานด้านนี้...
...การดำเนินงานด้านนี้...
...การดำเนินงานด้านนี้...

การพัฒนาระบบการให้บริการด้านสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

Internal ID: 22023375

1971-07-2354-3216

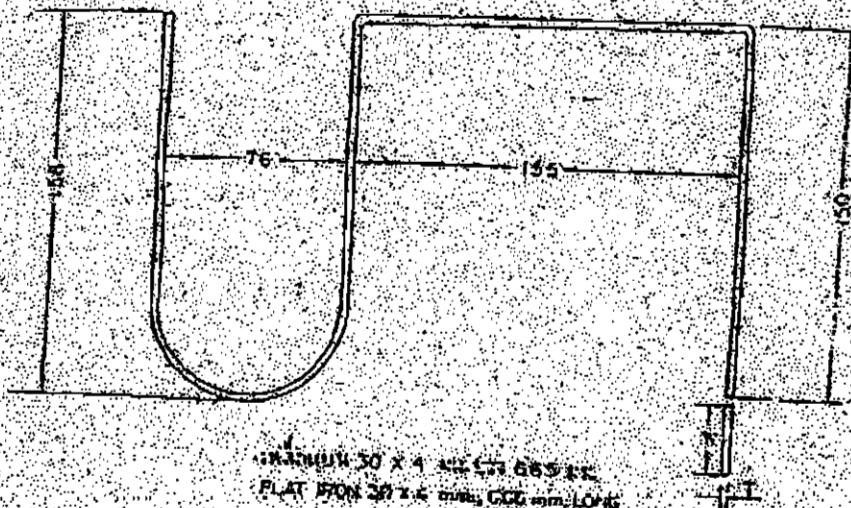
PVC

Item	Qty	Description	Material	Item	Qty	Description	Material
1				7			
2				8			
3				9			
4				10			
5				11			
6				12			

2/ - 2/

ต้นฉบับ

เอกสารควบคุม



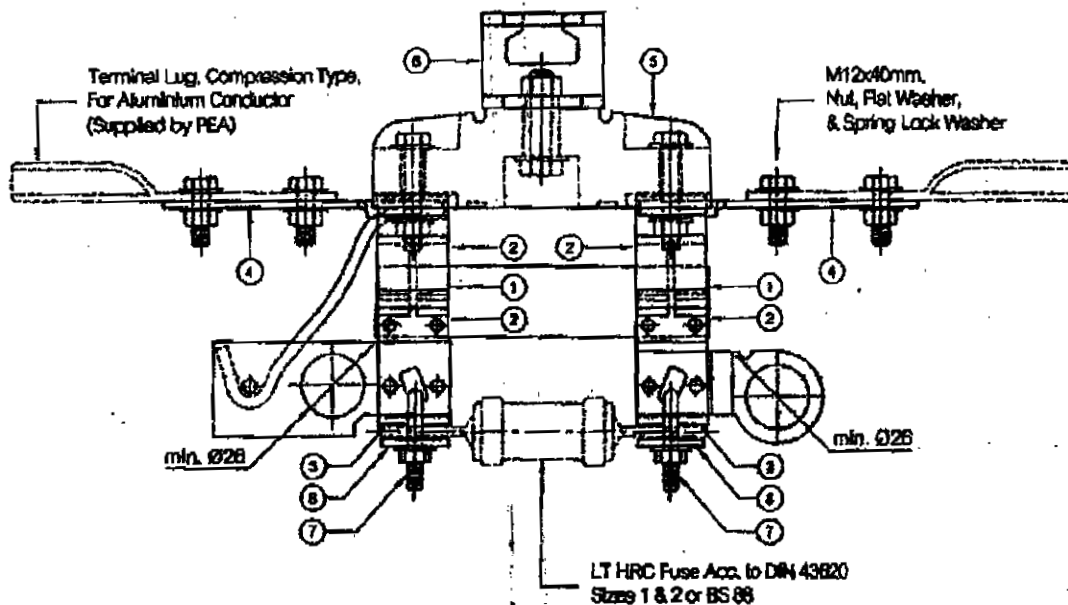
ความกว้าง	ความหนา	วัสดุ
WIDTH (W)	THICKNESS (T)	MATERIAL
30 ± 0.8 mm	4 ± 0.3 mm	ACCORDING TO JIS 55-2516 HOT DIP GALV. ACC. STANDARD

ST3		System 3 Co., Ltd.	
Drawn by <i>[Signature]</i>	Drawing No.	ZT0189	
Date 04.07.14	Use	Steel Bracket for PVC Pipe	
Scale No	Approved By <i>[Signature]</i>	Material No.	10501-00002
General Tolerance: Up to and including 30 mm ± 0.10 mm Over 30 mm ± 0.20 mm		Shrinkage (mm)	Shrinkage (mm)

สํานักงานวิศวกรรม

Item	Qty.	Description	Material	Item	Qty.	Description	Material
1	2 Set	Contact Between Jaw and Blade	Silver / Tin	7	2 Set	U Clasp MS with Washer and Spring	Stainless Steel
2	2 Set	Jaw and Blade	Brass / Copper	8	2	Plate	Stainless Steel
3	2 Set	Contact Between Fuse and Clamp	Tin				
4	2 Set	Pad Terminal 2 Holes NEMA	Brass / Bronze with Tin				
5	1	Currents Pin	Brown Porcelain				
6	1	Base	Onix Resin				

SL ต้นฉบับ
เอกสารควบคุม

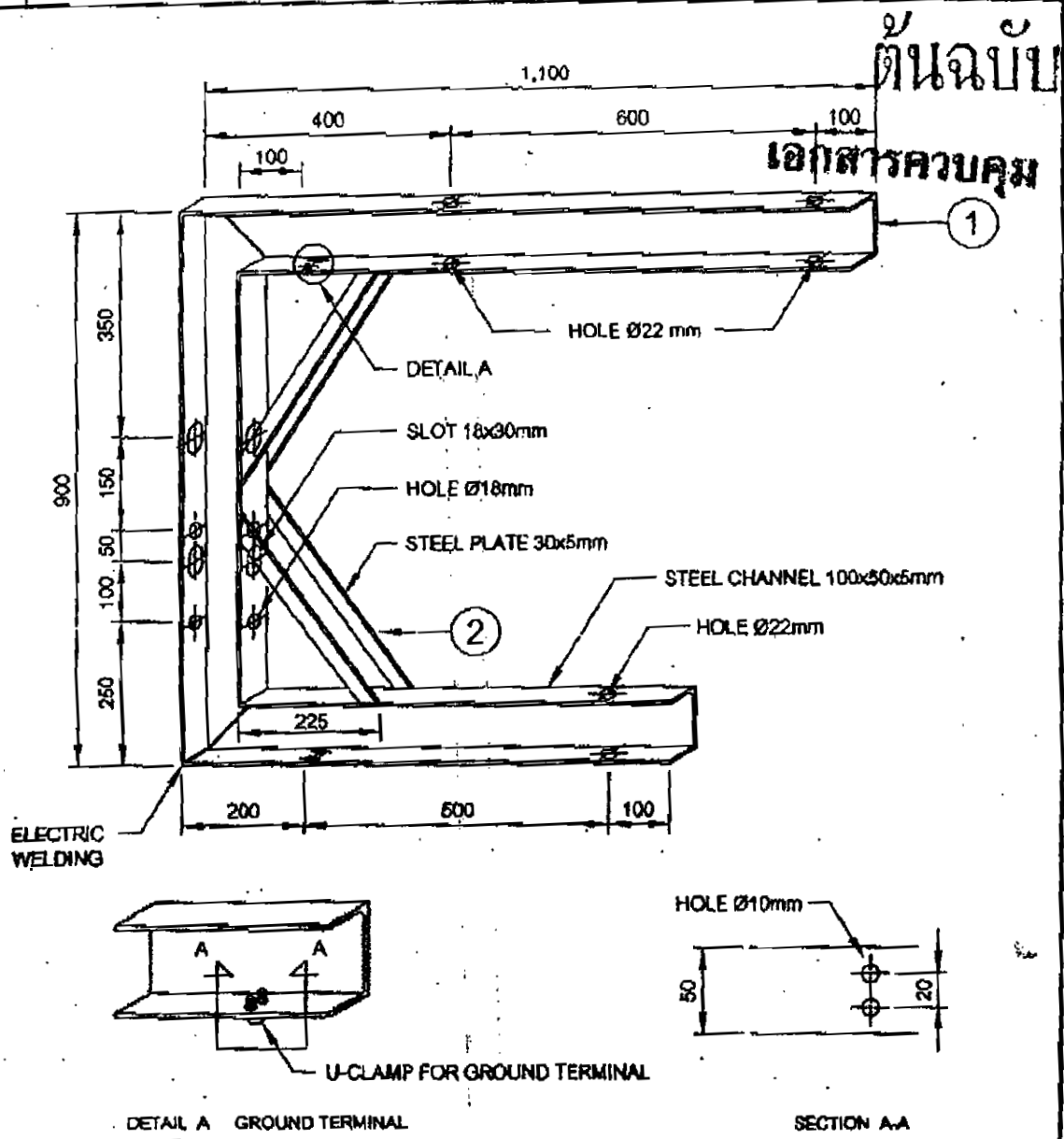


8				ST3	System 3 Co., Ltd.		
7				Drawn by	Drawing No.	ZT0196	
6				Date	Title	Low Tension Fuse Switch 1x400A 500V	
5				12.05.15			
4				Scale			
3				No			
2				Approved by	Material No.	1 0400 2010 0	
1	12.05.15	Change Shape and Add Weight approx.	Description	1/17/2016	Strength (kg.)	Weight approx. (kg)	2.81
Rev.	Date						

- 1) The Strength (if any) and Galvanizing (if any) is according to Standard.
- 2) The Tolerance needs to be applied for.
- 3) Dimensions and Weight given are approximate and for information only.
- 4) General tolerance up to and including 35 mm. ± 0.70 mm. Over 35 mm. $\pm 2\%$

เหล่านักควาญเคเรเจิ้ลจากปศุสัตว์

Item	Qty.	Description	Material	Item	Qty.	Description	Material
1	3	Body	Steel Chisel 100x50x5mm	7			
2	4	Ann	Steel Plain Yarn	8			
3				9			
4				10			
5				11			
6				12			



NOTES

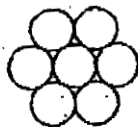
- 1 STEEL CHANNEL ACCORDING TO IS 1227, TABLE 4.
- 2 AFTER FABRICATION, THE BRACKET SHALL BE GALVANIZED BY HOT-DIP PROCESS AND THE MINIMUM AVERAGE THICKNESS OF ZINC COATING SHALL BE NOT LESS THAN 85 MICRONS.

8			ST3	System 3 Co., Ltd.		
7				Drawn by 	Drawing No.	ZT0182
6				Date 21.08.14	Title Bracket Support Corner for 22/33kV Aerial Cable	
5				Scale No		
4				Approved by 	Material No.	1 0204 4011 2
3					Strength (kg)	Weight approx. (kg)
2						
1	21.8.14	Add Detail for Ground Terminal				
Revs.	Date	Description				
1) The Strength (if any) and Galvanizing (if any) is according to Standard. 2) The Tolerance needs to be applied for 3) Dimensions and Weight given are approximate and for Information only. 4) General tolerance up to and including 35 mm: ± 0.70 mm Over 35 mm $\pm 2\%$						

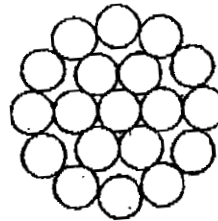
แบบแปลนเหล็กเกลียว

Item	Qty.	Description	Material	Item	Qty.	Description	Material
1				7			
2				8			
3				9			
4				10			
5				11			
6				12			

ต้นฉบับ เอกสารควบคุม



7 Wires



19 Wires

Description	TIS 404-2540					
	Galvanized Steel Wire (GSW), Class 1 Grade 1					
Drawing No.	Z0051-1	Z0051-2	Z0051-3	Z0051-4		Note
PEA Material No.	1 0101 0000 2	1 0101 0000 3	1 0101 0000 4	1 0101 0000 6		
Nominal Cross Section Area	25	35	50	95	mm ²	
Minimum Actual Cross Sectional Area	22.43	31.67	46.24	85.95	mm ²	
Overall Diameter	6.3	7.5	9.0	12.5	mm	
Diameter of Wire ± Tolerance	2.10±0.08	2.50±0.10	3.00±0.10	2.50±0.10	mm	
No. of Wires	7	7	7	19	-	
Mass Approximately	196	274	392	744	kg/km	
Minimum Tensile Strength of Wire	690	690	690	690	M.P.A.	
Maximum Tensile Strength of Wire	-	-	-	-	M.P.A.	
Minimum Weight of Zinc Coating	214	214	259	214	g/mm ²	
Minimum Tensile Strength of GSW	650	650	650	650	M.P.A.	
Minimum Breaking Strength	16,150.0	22,850.0	32,900.0	62,000.0	N	
Min. No. of Immersion in Uniformity Test	2 1/2 (3)	3	3	3	-	
No. of Close Turns around the Cylindrical Mandrel/ Diameter of Mandrel	3/6.30	3/7.50	3/9.00	3/7.50	Turns/mm	

Rev.		Date		Description		ST3		System 3 Co., Ltd.		
8						Drawn by	Drawing No.	ZT0051		
7						Date	Title			
6						04.01.14	Galvanized Steel Wire 25, 35, 50 & 95mm ²			
5						Scale	No			
4						Approved by	Material No.	1 0101 0000 2 - 4 & 1 0101 0000 6		
3							Strength (kg)	Weight approx. (kg)		
2						1) The Strength (if any) and Galvanizing (if any) is according to Standard. 2) The Tolerance needs to be applied for. 3) Dimensions and Weight given are approximate and for information only. 4) General tolerance up to and including 35 mm $\pm$ 0.70 mm Over 35 mm $\pm$ 2%				



แบบ นอ. ๒

ใบอนุญาตที่ 767-9/2366

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ชิสเต็ม 3 จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กับดักลิว์จออกไซด์โลหะไม่มีช่องว่างสำหรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กับดักลิว์จออกไซด์โลหะไม่มีช่องว่าง สำหรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

มาตรฐานเลขที่ นอ. 2366-2551

เครื่องหมายการค้า

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ชิสเต็ม 3 จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 333

ต.รอก/ชอย

ถนน หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง บัวปากท่อ อำเภอ/เขต บางเลน

จังหวัด นครปฐม ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 74 (3) - 1/57 นร

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 30 มิ.ย. 2550

(นายทิสฐ์ รังสฤษฏ์กุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0105537092831

คำเตือน

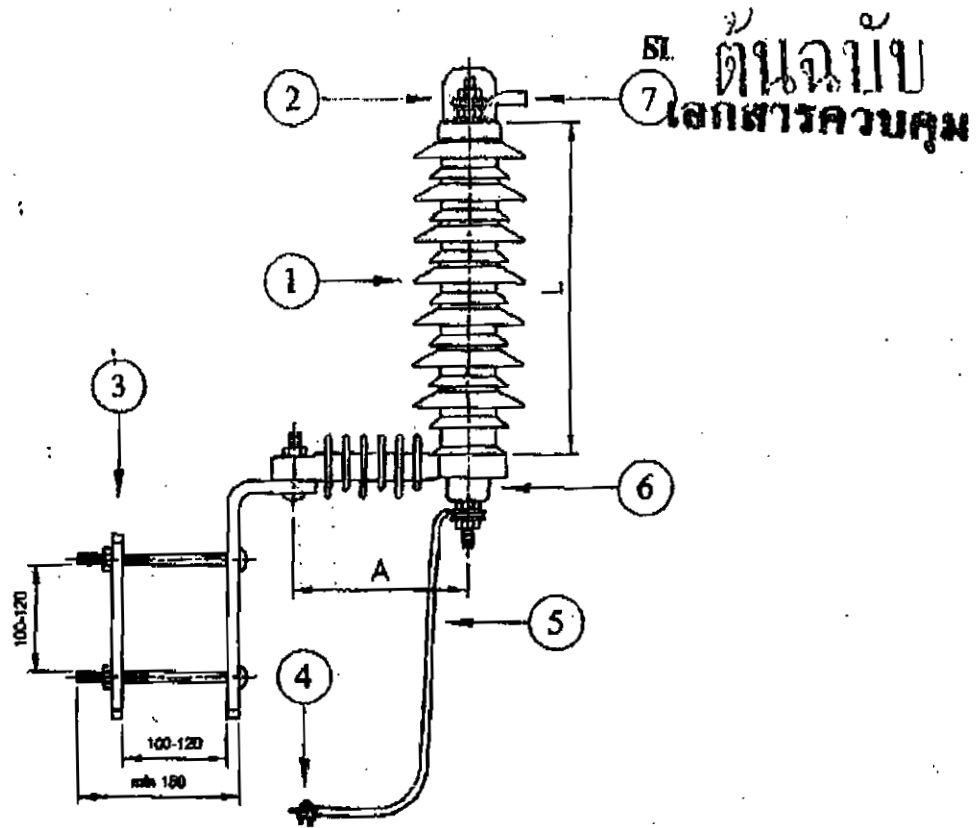
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขานุการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ 767-9/2366

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/รุ่น/และอื่นๆ)
1	กับดักล่อจิ้งจอกไฮโดรไลติกไม่มีช่องว่างสำหรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ชนิดของวัสดุที่ใช้ทำเปลือกนอกเป็นโพลีเมอร์ กระแสล่อประมาณ 5 kA แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 3 kV ถึง 30 kV แรงดันไฟฟ้าต่อเนื่อง 2.55 kV ถึง 24.4 kV ความถี่ 50 Hz กระแสหน่วงการลัดวงจรที่กำหนด 5 kA  (นางบุญจมาพร เอกฉัตร) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน พนักงนเจ้าหน้าที่

Item	Qty.	Description	Material	Item	Qty.	Description	Material
1	1	Arrestor Housing	Polymer	7	1	Terminal Lug to ground	Aluminum
2	1	Shut guard cap	Polymer	8			
3	1 Set	Mounting Bracket	Galv. Steel	9			
4	1	Ground Connector (1/4" Bore, 1/2")	Galv. Steel	10			
5	1	Ground Lead Wire (2-30mm for lead strip)	Plastic Cable	11			
6	1 Set	Disconnecting Device		12			



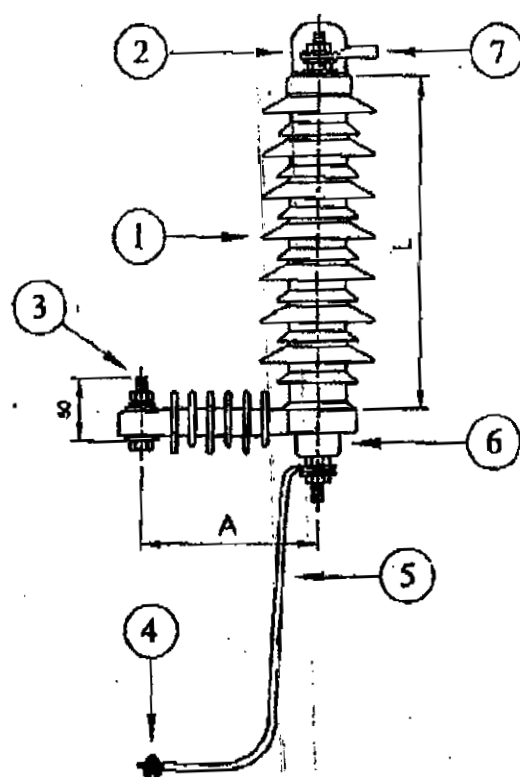
Characteristics of HV Surge Arrester

Rated voltage, (U _r)	kV, r.m.s.	3	21	24	30
Rated frequency	Hz	50	50	50	50
Nominal discharge current, (I _n)	kA, peak	5	5	10	10
Maximum residual voltage (U _{res}) at nominal discharge current	kA, peak	24	70	60	80
Rated short-circuit current (I _{sc})	kA, r.m.s.	10	10	20	20
High-current impulse withstand	kA, peak	65	65	100	100
Line discharge class		-	2	3	-
Minimum long-duration current impulse withstand	A, peak	75	75	-	75
Virtual duration of peak	μs	1,000	1,000	2,000	2,000
Minimum creepage distance from live part to ground	mm	-	600	600	600
Dimension					
L	mm	225±10	240±10	240±10	280±10
A	mm	132±5	132±5	132±5	132±5
Material Number		1 0400 0000	1 0400 0000	1 0400 0000	1 0400 0000
Type		TT000	3000	0000	0000

ST3		System 3 Co., Ltd.	
Drawn by		Drawing No.	ZT0516
Date	21.04.15	Title	High Voltage Surge Arrester for Distribution System
Scale	No	Approved By	
Material No.	1 0400 0000, 1 0400 0000 0-003, 000, 010, 100, 101, 102	Strength (kg)	Weight approx. (kg)

1) The Strength (if any) and Galvanizing (if any) is according to Standard.
 2) The Tolerance needs to be applied for.
 3) Dimensions and Weight given are approximate and for information only.
 4) General tolerance up to and including 35 mm. ± 0.70 mm. Over 35 mm. ± 2%

Item	Qty.	Description	Material	Item	Qty.	Description	Material
1	1	Arrester Housing	Porcelain	7	1	Terminal Ring 25-60mm	Aluminum
2	1	Red guard cap	Polymer	8			
3	1 Set	Box & Nut M12x80mm, two Pairs Spring	Stainless Steel	9			
4	1	Ground Connector (U-Shape, 40)	Galv. Steel	10			
5	1	Ground Lead 18mmx2.4mm length 1m	Flexible Copper	11			
6	1 Set	Disconnecting Device		12			



SL ต้นฉบับ
เอกสารควบคุม

Characteristics of HV Surge Arrester

Rated voltage, (U _r)	1V, r.m.s.	1	21	24	30
Rated frequency	Hz	50	50	50	50
Nominal discharge current, (I _n)	kA, peak	5	10	10	10
Maximum residual voltage (U _{res}) at nominal discharge current	kV, peak	24	60	60	100
Rated short-circuit current (I _{sc})	kA, r.m.s.	10	20	20	20
High-current impulse withstand	kA, peak	65	100	100	100
Line discharge class	-	-	2	3	3
Minimum long duration current impulse withstand	A, peak	75	75	75	75
Virtual duration of peak	μs	1,000	2,000	2,400	2,400
Minimum creepage distance from live part to ground	mm	600	600	600	900
Dimension	L	mm	624±10	248±10	248±10
	A	mm	132±5	132±5	132±5
Material Number			1 9400 0000 7	1 9400 0000 8	1 9400 0010 4
Type			28300-4	28300-7	28300-14

6			ST3 Drawn by <i>[Signature]</i> Date 21.04.15 Scale No Approved by <i>[Signature]</i> 1977596	System 3 Co., Ltd. Drawing No. ZT0520	
7					
8				Title High Voltage Surge Arrester for Transformer	
9					
10					
11	21.04.15	Acid Type 28340			
Rev.	Date	Description	Material No.	1 9400 0000 7-008, 1 0400 0010 4	
			Strength (kg)	Weight approx. (kg)	

1) The Strength (if any) and Gehending (if any) is according to Standard.
 2) The Tolerance needs to be applied for.
 3) Dimensions and Weight given are approximate and for information only.
 4) General tolerance up to and including 35 mm. ± 0.70 mm. Over 35 mm. ± 2%.

Registration Certificate

ใบรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ

บริษัท ชีสเต็ม 3 จำกัด

ได้ผ่านการตรวจประเมินโดยบริษัท เอเจเอ รีจิสตร้าส์ จำกัด และขึ้นทะเบียน
เป็นไปตามข้อกำหนดของ

ISO 9001: 2008

เลขที่ใบรับรอง : AJAT04/Q2139

วันที่ได้รับการรับรอง : 20:04:47

วันที่หมดอายุการรับรอง : 22:04:59

วันที่ต่ออายุการรับรอง : 22:04:56



Timothy Dineen
Chief Executive Officer

This Certificate is the Property of AJA Registrars Ltd. and must be returned on request.
AJA Registrars Ltd. operates under Accreditation by NAC which is an IAF and PAC MLA Group Member.
AJA Registrars Ltd. 205 Moo 4, Jasmine International Tower, Chaengwatana Road, Pakkret, Nonthaburi 11120



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๑๐
www.pea.co.th

ที่ มท ๕๓๑๓.๒/๑๐๗๖

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง อนุมัติรับจดทะเบียนรายชื่อผู้ขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor List)
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชีลเคมี ๓ จำกัด
อ้างถึง คำขอจดทะเบียนรายชื่อ (Vendor List) ของบริษัทฯ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารของบริษัทฯ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับรองให้จดทะเบียนรายชื่อ (Vendor List)
แล้ว จำนวน ๕ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนรายชื่อผู้ขาย / ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor List) ประเภทวัสดุสายไฟฟ้าต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น PEA ได้พิจารณาการจดทะเบียนรายชื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง และผลิตภัณฑ์ (Vendor List) ของบริษัทฯ แล้วอนุมัติรับจดทะเบียนรายชื่อฯ เฉพาะผลิตภัณฑ์บริษัท เพื่อป้อนต่อจังก์ อินเทอร์เน็ต (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๓๓ รายการ ตามรายละเอียดใบตารางแนบ จำนวน ๘ แผ่น ทั้งนี้ PEA จะบังคับใช้ระบบการจดทะเบียนรายชื่อฯ เมื่อมีหลักฐานการที่มีผู้ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนรายชื่อฯ ตั้งแต่ ๓ ราย และ ๓ ผลิตภัณฑ์ขึ้นไป และ PEA ได้ประกาศบังคับใช้การจดทะเบียนรายชื่อฯ

ดังนั้น ในการสอบราคา/ประกวดราคาไม่โอกาสต่อไป ถ้าเงื่อนไขการจัดซื้อ/จัดจ้างของ PEA กำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา สามารถระบุเพียงเลขทะเบียนของรายการที่ได้รับการจดทะเบียนรายชื่อฯ จาก PEA ก็ขอให้บริษัทฯ ยื่นรายการจดทะเบียนรายชื่อฯ ระบุรายละเอียดทางด้านเทคนิคของรายการนั้นว่ามีรายละเอียดทางด้านเทคนิคตามทะเบียนรายชื่อฯ เลขที่ใด และให้แนบสำเนาหนังสือฉบับนี้ และตารางรายการที่ได้รับการจดทะเบียนรายชื่อฯ พร้อมเก็บเอกสารการสอบราคา/ประกวดราคาด้วยทุกครั้ง อนึ่ง หาก PEA มีการปรับปรุงเกณฑ์ หรือผู้ผลิตขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจากที่ได้รับอนุมัติจดทะเบียนรายชื่อฯ ให้บริษัทฯ จะต้องดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนรายชื่อฯ ใหม่
ทั้งนี้ PEA ยังสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของกิจการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยการซื้อ/จ้างสำหรับการจัดซื้อ/จ้างในแต่ละครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย หวังไกล)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหา
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ฝ่ายจัดหา

โทร ๐-๒๕๕๐-๕๖๕๐

Phelps Dodge International (Thailand) Limited



วันที่ 25 สิงหาคม 2554

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

เรียน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บริษัท เพลดจ์ ดอดจ์ อินเทอร์เน็ต อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้า
 ชนิดต่าง ๆ มีบริษัท ชิลเดม 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 3 ตำบลบ้านปากหล้า อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73130
 เป็นตัวแทนจำหน่ายสายไฟฟ้าที่มีคุณภาพและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่างจังหวัด และบริษัทฯ ขอรับรองว่าสายไฟฟ้าของบริษัทฯ
 เพลดจ์ ดอดจ์ อินเทอร์เน็ต อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จำหน่ายให้แก่บริษัท ชิลเดม 3 จำกัด นั้น มีคุณภาพและมาตรฐาน
 ครบถ้วนข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ด้วยเกล้าขอขาน

 นายสิทธิกร เกษมทรัพย์กุล
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

รองผู้จัดการฝ่ายขาย

บริษัท เฟลปส์ ดอดจ์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด



วันที่ 7 สิงหาคม 2558

แจ้งรายชื่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ผู้ดำเนินการกองจัดหาต่างประเทศ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)

ที่ มท 5313.4/27859 ลง 4 สิงหาคม 2558

ตามอ้างถึงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ต้องการทราบรายชื่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัท บริษัท เฟลปส์ ดอดจ์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด ขอแจ้งรายชื่อ ณ ขณะนี้คือ บริษัท จิสเต็ม 3 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 3 ตำบล ปากท่า อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130 เป็นตัวแทนจำหน่ายสายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ในเขต จังหวัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

T. Thadcha

(นายณารักษ์ ฐิตนชัย)

Director of Commercial



One Company
Connecting the World

ณ 10 อาคารพาณิชย์ชั้นบน 512/5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร : +66 (0) 2660-5800 แฟกซ์ : +66 (0) 2660-8800
หรือ 10 อาคารพาณิชย์ชั้นบน ถนนพหลโยธิน กม. 17 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร : +66 (0) 2780-2400 แฟกซ์ : +66 (0) 2780-2440
หรือ 4 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21160 โทร : +66 (0) 8806-4130 แฟกซ์ : +66 (0) 8834-4190

www.pdc.com

โดย กปภ. ของสมมติภักดิ์สายไฟจากตู้จดทะเบียน กฟภ. แล้วเท่านั้น

[illegible]

ผู้ช่วยฯ: บริษัทเฟ็ดส์คอตจ อิมพอร์ตเม้นท์ (ไทยแลนด์)