

Server Technology นำเสนอ PDU บนเทคโนโลยี HDOT ที่มาพร้อมกับนวัตกรรมใหม่ – ระบบตรวจวิเคราะห์กระแสไฟในเต้ารับ (POPS)



เรโน, เนวาดา-2 ธ.ค.-ฟิอาร์ทิวส์ไวร์/อินโฟเคสท์

- เทคโนโลยี HDOT สุดอัจฉริยะของ Server Technology บนอุปกรณ์ PDU ที่มาพร้อมกับระบบตรวจวิเคราะห์กระแสไฟในเต้ารับแต่ละช่อง (POPS)

ภายหลังจากที่ Server Technology ได้ติดตั้ง PDU (อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า) ที่มาพร้อมเทคโนโลยี HDOT จำนวนหลายหมื่นชิ้นครบถ้วนแล้ว Server Technology ก็ได้เสร็จสิ้นการพัฒนาสายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดและเปี่ยมด้วยนวัตกรรมนี้อย่างสมบูรณ์ ด้วย PDU ใหม่ที่สามารถตรวจวิเคราะห์กระแสไฟจากเต้ารับ (outlet) แต่ละช่องบนแผงปลั๊ก หรือที่เรียกว่า Per Outlet Power Sensing (POPS) และสามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์บนเทคโนโลยีเต้ารับแบบ HDOT ส่งผลให้อุปกรณ์ PDU กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความคุ้มค่าที่สุดในตลาด โดยที่เราสามารถจัดหาโซลูชันอันดับ 1 ให้แก่ลูกค้าในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า การวางแผนด้านกำลังไฟฟ้า และการบริหารจัดการกระแสไฟจากระยะไกล สำหรับ Data Center ยุคใหม่

รูปภาพ - <http://photos.prnewswire.com/prnh/20161123/442664>

วิดีโอ -

http://origin-gps.onstreammedia.com/origin/multivu_archive/PRNA/ENR/TheOneandOnlyHDOT-FINAL.mp4

สำหรับ PDU ที่ใช้งานกับตู้แร็คเซิร์ฟเวอร์แบบ PRO2 ที่มีระบบควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับและสามารถรองรับระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันสูงรุ่นนี้ เป็นการพัฒนาต่อยอดจาก PDU แบบแยกประกอบ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่ง PDU ได้ตามที่ต้องการ โดยท่านสามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ <https://byopdu.servertech.com> เพื่อเลือกปรับแต่ง PDU แบบ HDOT ของท่านเอง ไม่ว่าจะเป็นระบบตรวจวัดกระแสไฟในเต้ารับ (POPS) แบบมีสวิตช์, POPS ระบบอัจฉริยะ, PDU แบบมีแค่สวิตช์ หรือจะเป็น PDU ที่ควบคุมแรงดันไฟฟ้าด้วยระบบอัจฉริยะ โดยที่การปรับแต่ง 4 ขั้นตอนใหม่ของเราทั้งหมดนี้ล้วนเป็นมิตรกับผู้ใช้งาน และมีการให้คำแนะนำอย่างชัดเจนในการเลือกเข้าสู่โหมดต่างๆ เช่น โหมดแรงดันไฟฟ้า กำลังกระแสไฟฟ้า เฟสไฟฟ้า ชนิดของปลั๊กไฟ การกำหนดตำแหน่งสายสัญญาณ การ

ตั้งค่าเด้ารับ การเชื่อมต่อ และสีสัน ด้วยรูปแบบการตั้งค่าที่มีมากมายหลายพันแบบนี้ จึงทำให้ลูกค้าสามารถมั่นใจได้
ว่าพวกเขาจะพบกับผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับความต้องการ

ทราวิส ไอออนส์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมของ Server Technology กล่าวว่า “การผนวกรวมคุณสมบัติในการ
ตรวจวัดไฟฟ้า เข้ากับตระกูลผลิตภัณฑ์ HDOT ที่มีระบบควบคุมไฟฟ้ากระแสสลับ (Alt Phase) แบบแยกชิ้นส่วน
ของเรานั้น ถือเป็นความท้าทายทางวิศวกรรมครั้งใหญ่ ซึ่งผมภูมิใจที่จะพูดว่า เราได้สร้างความสำเร็จโดยที่ไม่ทำให้
คุณภาพหรือความสามารถในการผลิตด้อยลงเลย”

คุณสมบัติเด่นของตัวผลิตภัณฑ์:

Per Outlet Power Sensing

คุณสมบัติใหม่ล่าสุดที่เราเพิ่มเข้ามาในผลิตภัณฑ์ตระกูล HDOT นั่นก็คือ Per Outlet Power Sensing (POPS) ซึ่ง
ให้ความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์กำลังไฟฟ้าด้วยค่าเบี่ยงเบนเพียง +/-1% โดยระบบจะวัดการใช้พลังงานในเด้า
รับ (Outlet) แต่ละช่องที่ใช้สำหรับส่งกระแสไฟไปยังอุปกรณ์ใน Data Center นอกจากนี้ POPS ยังมาพร้อมกับฟังก์ชันการวัดกระแสไฟฟ้า, ความต่างศักย์, กำลังไฟจริง, กำลังไฟฟ้าปรากฏ, ค่า Power Factor และยอดคลื่นใน
เด้ารับแต่ละช่อง ทำให้สามารถวิเคราะห์ด้านประสิทธิภาพและศักยภาพในการใช้พลังงานได้อย่างดีเยี่ยม โดยระบบ
POPS ยังสามารถแจ้งเตือนและส่งสัญญาณเตือนเมื่อค่ากระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า รวมถึงค่า Power Factor อยู่ใน
ระดับสูงหรือต่ำได้อีกด้วย

High Density Outlet Technology (HDOT)

เพื่อรับมือกับข้อจำกัดด้านพื้นที่สำหรับติดตั้ง PDU ภายในตู้แร็ค Data Center นั้น ทาง Server Technology จึงได้
พัฒนาเทคโนโลยีเด้ารับสำหรับไฟฟ้าแรงดันสูง (High Density Outlet Technology หรือ HDOT) ขึ้น ซึ่งเป็น
PDU ที่มีองค์ประกอบเล็กที่สุดเพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ด้านหลังตู้แร็ค โดยที่สามารถใช้กับหัวปลั๊ก (Outlet Connector)
แบบ C13 ได้จำนวนสูงสุดถึง 42 ตัวบน PDU ที่รองรับการจัดการบนเคอ็ชข่ายระดับ 42U หรืออาจกล่าวได้ว่ามี
ขนาดที่เล็กลงกว่า 20% เมื่อเทียบกับ PDU ขนาดใกล้เคียงที่ใช้เด้ารับแบบมาตรฐาน โดยนอกเหนือจากการเปิดตัว
เทคโนโลยี HDOT แล้ว ทาง Server Technology ยังได้พัฒนากระบวนการผลิตให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยร่น
ระยะเวลาในการผลิตลงตั้งแต่การวางแผนงานไปจนถึงการออกผลิตภัณฑ์ PDU มาสู่มือผู้บริโภค โดยมีการรวม
เด้ารับสำหรับหัวปลั๊กชนิด C19 และ C13 ตามจุดต่างๆที่ลูกค้าต้องการ ส่วนการออกแบบ HDOT นั้นยังได้คำนึงถึง
พื้นที่สำหรับเก็บสายไฟ ซึ่งช่วยลดขั้นตอนในการโยงสายและลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์เสริม และด้วยเหตุที่
เด้ารับ HDOT ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าไหลเข้ามาเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดความร้อนเพิ่มขึ้นด้วยนั้น Server
Technology จึงได้ผลิต HDOT ด้วยวัสดุที่ทนความร้อนสูง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟแบบ UL94
V-0 ซึ่งทำให้ระบบจ่ายไฟเหล่านี้เหมาะกับ Data Center ในทุกสภาพแวดล้อม

Alt-Phase

สำหรับการอำนวยความสะดวกในการจัดการกับสายไฟและการกระจายกำลังไฟให้สมดุลนั้น ทาง Server Technology ได้เพิ่มระบบการควบคุมกระแสไฟฟ้าสลับ (Alternating Phase) เข้าไปในตัว PDU ซึ่งจะช่วยกระจายกระแสไฟไปยังเต้ารับต่อหนึ่งหน่วย (แทนการกระจายไปยัง bank เกือบไฟสำรอง) ซึ่งมีประโยชน์ต่อการเดินสายไฟที่สั้นกว่า และทำให้อากาศไหลเวียนได้ดีกว่า อีกทั้งยังง่ายต่อการกระจายกำลังไฟให้สมดุล และก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้พลังงานมากขึ้น ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการพัฒนา HDOT ขึ้นนั้น พบว่าการสร้างผลิตภัณฑ์แบบมี Alternating Phase ไม่สามารถทำได้จริงในทางปฏิบัติ เนื่องจากปัญหาด้านแรงดันไฟฟ้าที่เต้ารับต่ำ

PRO2

PRO2 เป็นแพลตฟอร์มฮาร์ดแวร์และเฟิร์มแวร์ที่อุดมด้วยคุณสมบัติการใช้งานที่หลากหลายและมีความยืดหยุ่น ไม่ว่าจะเป็นระบบการจ่ายไฟเลี้ยงคอมพิวเตอร์แบบออนบอร์ด โปรโตคอลด้านความปลอดภัยที่ทันสมัย พีเจอาร์ที่มากมาย และโหมดการตั้งค่าที่มีความทันสมัย ซึ่งทั้งหมดรวมอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้ งานสถาปัตยกรรม PRO2 ใหม่ของเราเป็นผลิตภัณฑ์ในอุดมคติสำหรับการใช้งานที่ให้ความสำคัญกับความน่าเชื่อถือและระยะเวลาของการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการใช้งานภายใต้อุณหภูมิสูงและต้องการความปลอดภัยสูง ด้วย PRO2 นี้ ลูกค้าจะสามารถรักษาระยะเวลาของการปฏิบัติงานในการเข้าถึงข้อมูลปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

Switched Outlets

ผู้ใช้สามารถเลือกเปิด ปิด หรือรีบูตเต้ารับที่ละช่องหรือทั้งแผงพร้อมกันก็ได้ ทำให้สามารถเลือกใช้งานพีเจอาร์ต่างๆได้ อาทิ การส่งไฟเข้าและการกั้นไฟเข้าเต้ารับ การจัดลำดับการเปิดใช้งานเต้ารับที่จะช่วยลดโอกาสการเกิดไฟกระชาก และการเลือกควบคุมการไหลของกระแสไฟด้วยระบบอัจฉริยะ

เกี่ยวกับ Server Technology

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางยุทธศาสตร์ระบบไฟฟ้าของ Server Technology ได้รับความไว้วางใจให้จัดหาโซลูชันตู้แร็ค PDU สำหรับลูกค้าทั่วโลกที่ต้องการวางระบบ Data Center ตั้งแต่บริษัทสตาร์ทอัพขนาดเล็กไปจนถึงบริษัทที่ทรงอิทธิพลใน Fortune 100 ปัจจุบันเรามีลูกค้ามากกว่า 600,000 รายจากทั่วทุกมุมโลกที่ใช้งานอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า (PDU) แบบราง และโซลูชันการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าจากระยะไกลที่การันตีคุณภาพด้วยรางวัล บริษัทช่วยลูกค้าแก้ปัญหาการจัดการด้านแรงดันไฟฟ้า การอำนวยความสะดวกในการวางแผนด้านกำลังไฟฟ้า การปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้า และการยกระดับการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะไฟฟ้าคืองานของเรา ผลิตภัณฑ์ของเราจึงสามารถพบเห็นได้ทั่วไปในบริษัทจัดหาคลาวด์และโคโลเซชั่นระดับแนวหน้า ตลอดจนในห้องปฏิบัติการ และบริษัทผู้ให้บริการด้านโทรคมนาคม ลูกค้าของ Server Technology ยกให้เราเป็นผู้จัดหา PDU ที่มีคุณภาพสูงสุด นำเสนอการบริการที่ดีที่สุด และส่งมอบนวัตกรรมที่ดีที่สุดมาอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น ทางเลือกในการปรับตั้งค่า PDU มากกว่า 12,000 รูปแบบซึ่งสามารถตอบโจทย์สำหรับ Data Center ทุกแห่ง และผลิตภัณฑ์ PDU รุ่น 80% ของเรา ได้รับการจัดส่งภายใน 10 วัน มีเพียง Server Technology เท่านั้นที่ช่วยให้

ลูกค้าสามารถใช้งาน Data Center ได้อย่างต่อเนื่อง โดยลูกค้าสามารถมั่นใจได้ว่าจะได้รับการดูแลอยู่เสมอ และเราจะช่วยขับเคลื่อนภารกิจไปสู่เป้าหมายได้