

# เดลต้าเทคโนโลยีใหม่ Medium Voltage Drive (MVD) ประสิทธิภาพสูง ช่วยประหยัดพลังงาน

## โรงงานเผาขยะในไต้หวันได้เพิ่มขึ้นถึง 54%

เดลต้า ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันการจัดการพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ณ วันนี้ประกาศแล้วว่า เทคโนโลยี Medium Voltage Drive (MVD) ของบริษัท ประสบความสำเร็จในการช่วยประหยัดพลังงานโรงงานเผาขยะที่ไต้หวันด้วยมอเตอร์พัดลม 3 ตัวได้มากถึง 54% จากการควบคุมความเร็วของมอเตอร์ด้วยอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าปานกลางรุ่น MVD1000 ของเดลต้าจำนวน 3 เครื่อง ส่งผลให้โรงงานสามารถประหยัดไฟได้มากถึง 1.7 ล้าน kWh ต่อปี สำหรับเครื่องแรกที่ได้ติดตั้งไป บริษัทสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลาไม่ถึงหนึ่งปี

วิคเตอร์ เจิง ผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจระบบพลังงานของเดลต้า (PSBG) กล่าวว่า “เดลต้า นำเอาความสามารถหลักของบริษัทในด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลังประสิทธิภาพสูง และความมุ่งมั่นต่อการคิดค้นนวัตกรรมทางด้านการวิจัยและพัฒนา จนกลายเป็นผู้ผลิตแบรนด์สินค้า MVD ล้ำสมัยเพียงเจ้าเดียวในไต้หวัน เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคส่วนที่ใช้พลังงานสูงสุดภาคหนึ่งของโลก ดังนั้น เทคโนโลยีดังกล่าวจึงมีส่วนสำคัญอย่างมากในการลดการปล่อยคาร์บอน เรายินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เห็นว่าความพยายามของเรา นั้นสัมฤทธิ์ผล และเราตั้งตาคอยที่จะช่วยส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพหลากหลายรูปแบบในอุตสาหกรรมโลหะ ปูนซีเมนต์ กำเนิดไฟฟ้า เหมืองแร่ รวมถึงน้ำมันและก๊าซ ด้วยเทคโนโลยี MVD ของเรา”

Delta MVD รุ่น 1000 นี้ ช่วยพัฒนาโรงงานเผาขยะในไต้หวันด้วยการกำหนดความเร็วของพัดลมสามตัวนี้ ด้วยอัตรามอเตอร์ 6.6kV, 710kW แทนอุปกรณ์ปรับลมที่ใช้อยู่ หลังจากหนึ่งปีที่ติดตั้ง MVD1000 สามารถประหยัดพลังงานได้ถึง 54% ของทั้งหมด คิดเป็น 1.7 ล้าน kWh โดยประมาณ ไม่ต้องอาศัยหลักการไหลของอากาศ จึงทำให้ลูกค้าสามารถคืนทุนจากการลงทุน MVD1000 รุ่นนี้ได้ภายในระยะเวลาหนึ่งปี

เทคโนโลยี MVD1000 ของเดลต้าช่วยยกระดับคุณภาพการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดถึง 97% ด้วยวงจรกระแสไฟฟ้าขาเข้าแบบ multi-pulse และตัวควบคุม PID ที่หลากหลายครบวงจรติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง เพื่อเพิ่มผลผลิตและช่วยประหยัดพลังงานในมอเตอร์ได้ถึง 3.3~11kV ในอุตสาหกรรมพัดลมและเครื่องสูบลม ซึ่งตรงข้ามจากการใช้วาล์วหรือมอเตอร์ปรับลมแบบเก่าที่ค่อนข้างจะไร้ประสิทธิภาพ นอกจากนี้ แรงดันต่ำในท่อช่วยควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ ซึ่งช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่สำคัญ ลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการซ่อมบำรุงได้อีกด้วย ไม่เพียงเท่านั้น เดลต้า MVD ยังให้บริการอื่นเพิ่มเติม ซึ่งช่วยลูกค้าในเรื่องผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) และช่วยประมาณพลังงานที่ประหยัดได้ก่อนนำไปติดตั้งใช้งานจริง

โรงงานอื่นๆ ในได้วันต่างก็ได้รับประโยชน์จากการใช้ MVD1000 ของเดลต้าด้วยเช่นกัน เช่น โรงงานผลิตปูนซีเมนต์แห่งหนึ่งสามารถประหยัดพลังงานได้ถึง 51% ต่อปี จากการควบคุมความเร็วของมอเตอร์พัดลมในเตาเผาเป็นแบบหมุน ขณะที่ท่าอากาศยานนานาชาติแห่งหนึ่งก็ได้เลือกโซลูชัน all in one MVD เพื่อช่วยลดกระแสฮาร์มอนิกอุปกรณ์ทำความเย็นในระบบปรับอากาศของสนามบิน

โฆษกเดลต้า:

Jesse Chou ผู้ช่วยรองประธานกรรมการอาวุโส

โทร. +886-2-87972088 ต่อ 5520