

# PILOT

อุปกรณ์ตัวควบคุมปั้มน้ำไฟฟ้า  
ขนาด กะทัดรัด  
คุ้มค่า สำหรับการป้องกันปั้มน้ำอย่าง  
เต็มรูปแบบ



# PILOT ตัวควบคุม เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับควบคุมมอเตอร์เฟสเดียวและสามเฟส (ปั๊ม) ที่ให้การป้องกันต่อ:

■ ไฟกระชาก เฟสหาย จำนวนครั้งของการเริ่มต้นทำงานมากเกินไป

จอ LCD เรืองแสงจะแสดงกระแสไฟฟ้าขณะปั๊มที่กำลังทำงาน และ PILOT ตัวควบคุม จะหยุดการทำงานของปั๊มหากค่าสูงสุดเกินค่าที่ผู้ใช้ตั้งไว้ จำนวนสูงสุดของการเริ่มต้นการทำงานของปั๊มยังสามารถเลือกได้โดยผู้ใช้และ PILOT ตัวควบคุม จะหยุดการทำงานของปั๊มหากค่านี้เกินค่าที่ตั้งไว้.

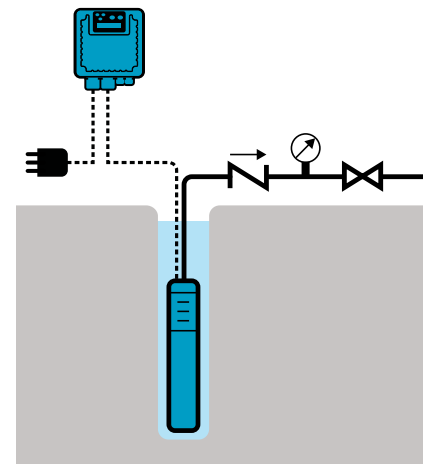
■ การทำงานในขณะที่น้ำแห้ง  
PILOT ตัวควบคุมจะแสดงค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (P.F. หรือ  $\cos \theta$ ) โดยให้ผู้ใช้กำหนดค่าขีดจำกัดขั้นต่ำ สำหรับการทำงานตามปกติ PILOT ตัวควบคุมจะหยุดปั๊มเมื่อค่าพาวเวอร์แฟคเตอร์ต่ำกว่าค่านี้เพื่อป้องกันการทำงานในขณะที่น้ำแห้ง

PILOT ตัวควบคุม จะพยายามเริ่มต้นทำงานใหม่โดยอัตโนมัติจำนวน 5 ครั้ง ทำ ตามเงื่อนไขการเตือน เมื่อช่วงเวลาที่ใช้กำหนด PILOT ตัวควบคุม จะจัดเก็บจำนวนเริ่มต้นทำงานใหม่ของ

ปั๊มและเวลาการทำงานทั้งหมดไว้ในหน่วยความจำ นอกจากนี้ยังมีการจัดเก็บประวัติการแจ้งเตือนเพื่อช่วยในการบริการ

ตัวปั๊มสร้างขึ้นจากอลูมิเนียมทั้งหมด ทำให้ PILOT ตัวควบคุมมีความแข็งแรงมากระบายความร้อนได้ง่าย เย็น. การป้องกันรับ IP55 ทำให้สามารถติดตั้ง PILOT ได้แม้แต่ในสภาพแวดล้อมที่ชื้นและเต็มไปด้วยฝุ่น

ด้วยการใช้ตัวควบคุมรุ่น PILOT ร่วมกับตัวควบคุมรุ่น VASCO - Variable Speed Controller จะทำปั๊ม D.O.L. เริ่มทำงานและหยุดทำงานในขณะที่ทำให้การป้องกันอย่างเต็มที่

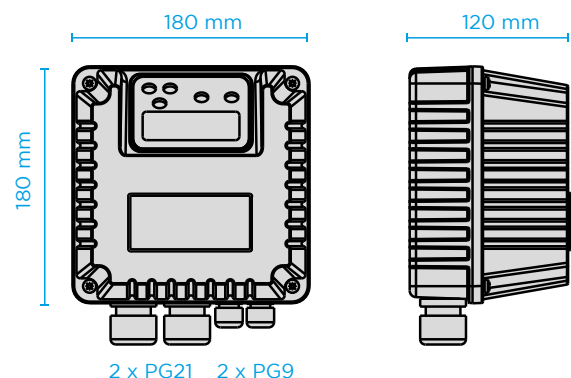


## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

โมเดล	แรงดัน 10% VAC	กระแสสูงสุด A	น้ำหนัก กก.
PILOT 112 - 115V	1 x 115	12	2
PILOT 112 - 115V	1 x 115	18	2
PILOT 112 - 230V	1 x 230	12	2
PILOT 118 - 230V	1 x 230	18	2
PILOT 312 - 230V	3 x 230	12	2,2
PILOT 325 - 230V	3 x 230	25	2,4
PILOT 330 - 230V	3 x 230	30	2,4
PILOT 312 - 400	3 x 400	12	2,2
PILOT 325 - 400	3 x 400	25	2,4
PILOT 330 - 400	3 x 400	30	2,4
PILOT 312 - 460	3 x 460	12	2,2
PILOT 325 - 460	3 x 460	25	2,4
PILOT 330 - 460	3 x 460	30	2,4

## ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

- ความถี่ที่กำหนด: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- อุณหภูมิในการทำงานสูงสุด: 40 °C (104 °F)
- ระดับความสูงสูงสุดที่กระแสไฟปกติ: 2000 ม
- ระดับการป้องกัน: IP55
- เอาต์พุตสัญญาณเตือนที่ตั้งค่าให้เป็น N.O. หรือ N.C. ได้
- อินพุตดิจิตอล 2 ตัวที่สามารถกำหนดค่าเป็น N.O. หรือ N.C. , สำหรับการทำงาน หยุดทำงานของมอเตอร์



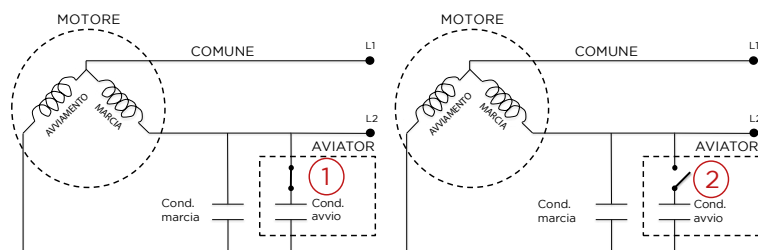
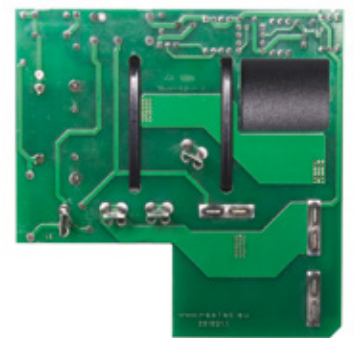
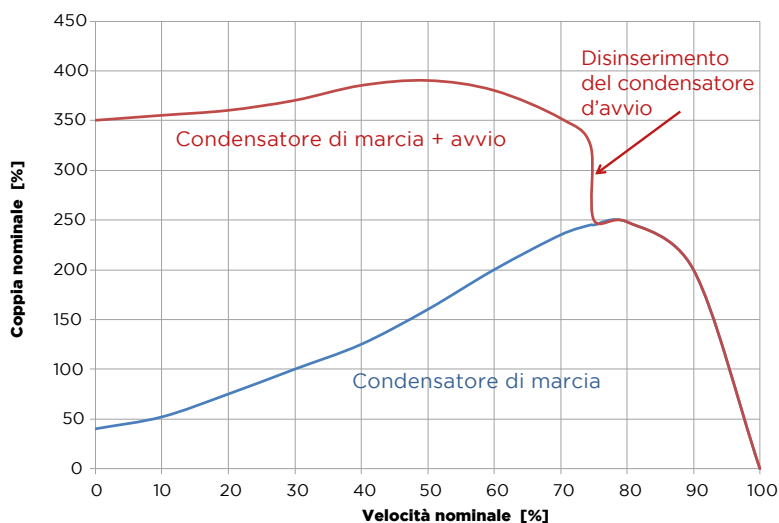
\* ในรุ่นเฟสเดียว ไม่รวมตัวเก็บประจุ แต่สามารถจัดหาได้ตามคำขอ

# AVIATOR

## บอร์ด อิเล็กทรอนิกส์พร้อมค่าปาซิเตอร์ สำหรับ มอเตอร์ไฟฟ้า 1x230V

มอเตอร์เฟสเดียวอาจมีปัญหาในการสตาร์ทโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีแรงดันไฟฟ้าตกอย่างมาก บอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ AVIATOR จะเพิ่มแรงบิดขณะเริ่มทำงานของมอเตอร์ด้วยวิธีง่าย ๆ และประหยัดเพื่อให้แน่ใจว่าจะสตาร์ทมอเตอร์ได้ในทุกสถานการณ์

AVIATOR ที่มีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับตัวควบคุมรุ่น PILOT 118 นั้นมาพร้อมกับหน้าสัมผัสเฉพาะที่ช่วยให้สามารถติดตั้งเข้ากับบอร์ดจ่ายไฟของ PILOT 118 ได้โดยตรง ค่าปาซิเตอร์สตาร์ทเตรียมไว้ในบอร์ด AVIATOR จะต่อขนานกับค่าปาซิเตอร์ในเฉพาะในตอนเริ่มต้นทำงานเท่านั้น เมื่อมอเตอร์ทำงาน AVIATOR จะตัดค่าปาซิเตอร์สตาร์ทออกจากวงจร



ในการบุสท์แบบดั้งเดิม รีเลย์สตาร์ทจะถูกกระตุ้นโดย ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมขดลวดสตาร์ท ซึ่งตัดค่าปาซิเตอร์สตาร์ทออกหลังจากที่หลังมอเตอร์เริ่มต้นทำงานแล้ว ข้อจำกัดของระบบนี้คือต้องการมีรีเลย์ในรุ่นที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับมอเตอร์ที่ใช้ ความถี่ แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของขดลวดสตาร์ท และแรงดันไฟฟ้าขณะเปิด / ปิดของค่าปาซิเตอร์สตาร์ท ทำให้ต้องมีรีเลย์แรงดันไฟฟ้าสต็อคไว้จำนวนมากสำหรับมอเตอร์แต่ละตัวโดยเฉพาะและสำหรับผู้ผลิตแต่ละราย

ด้วยวิธีการแก้ปัญหาของ Nastec วงจรควบคุม PILOT จะวัดค่าพารามิเตอร์ของมอเตอร์ไฟฟ้าและตัดการเชื่อมต่อค่าปาซิเตอร์สตาร์ทเมื่อจำเป็นเท่านั้น ซึ่งหมายความว่า AVIATOR ที่ร่วมกับ PILOT 118 สามารถทำให้มอเตอร์เฟสเดียวจากผู้ผลิตใดก็ได้ทำงาน สิ่งที่ต้องทำคือการเลือกค่าของค่าปาซิเตอร์สตาร์ทที่เหมาะสมกับขนาดของมอเตอร์

โมเดล	กำลังของมอเตอร์ kW	ค่าปาซิเตอร์สตาร์ท uF
AVIATOR 1	0,37 - 0,55	53 - 64
AVIATOR 2	0,75 - 1,1	108 - 130
AVIATOR 3	1,5 - 2,2	189 - 227

Nastec srl

Via della Tecnica 8  
36048 Barbarano Mossano  
Vicenza – Italy

โทรศัพท์ +39 0444 886289  
โทรสาร +39 0444 776099  
info@nastec.eu

**nastec.eu**

