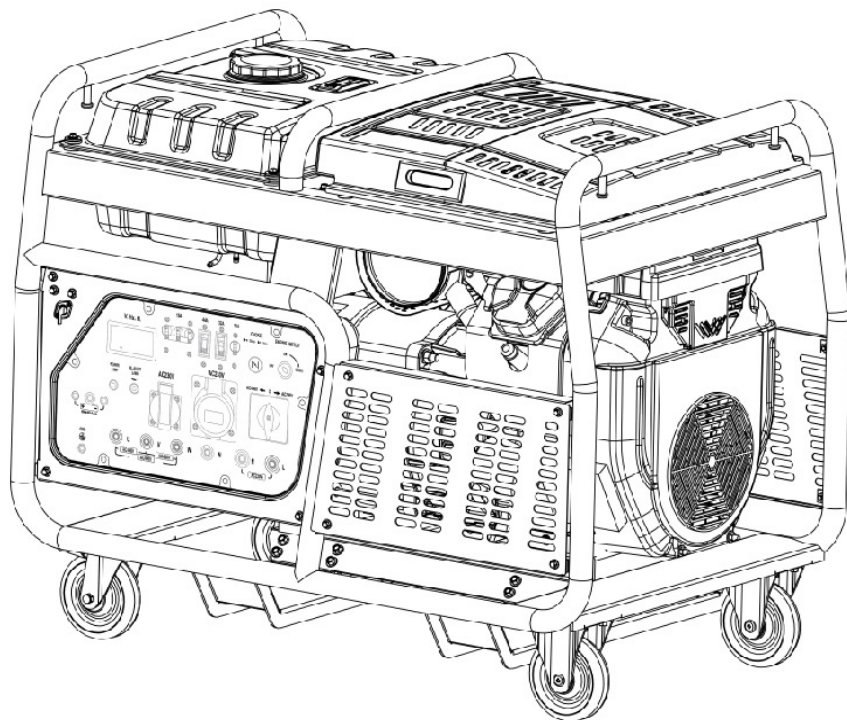




www.welprothai.com



SC13000DE-THD

คู่มือการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

MANUAL GUIDE

GASOLINE GENERATOR

บทนำ

ขอขอบคุณสำหรับลูกค้าที่ไว้วางใจใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ WELPRO เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูง รูปร่างกะทัดรัด ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ, เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ที่ออกแบบมาเพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าในการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าในไซต์งาน, หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าใน บ้านในช่วงที่ไฟดับหรือให้พลังงานไฟฟ้า

ในระยะใกล้ที่ระบบไฟฟ้าอาคารไม่พร้อมใช้งาน คู่มือเล่มนี้ มีข้อมูลการแนะนำด้านความปลอดภัย ทำให้คุณ ทราบถึงอันตรายและความเสี่ยงที่เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวิธีการหลีกเลี่ยงในสิ่งที่กล่าวมา จึงเป็นสิ่ง สำคัญที่คุณควรอ่านและทำความเข้าใจการใช้งานอย่างมาก ก่อนที่จะเริ่มต้นใช้งานอุปกรณ์นี้ เก็บคู่มือการใช้ งานนี้ไว้เพื่อสามารถนำมาทบทวนในอนาคตได้ถ้ามีส่วนใดของคู่มือนี้ที่ไม่เข้าใจสามารถติดต่อตัวแทน จำหน่ายที่ท่านสะดวกในการดำเนินการและการให้บริการกับท่าน เรายังขอให้ท่านแนะนำผู้ที่อาจจะมีความ จำเป็น ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ในทุกกรณีเพื่อความปลอดภัยสูงสุด ข้อมูลในคู่มือฉบับนี้ มีความถูกต้องและ ข้อมูลเป็นปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม WELPRO ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือการปรับเปลี่ยนอื่นๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ เอกสารนี้ตลอดเวลาโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สารบัญ

ข้อบังคับความปลอดภัย

ปลอดภัย.....	2-4
องค์ประกอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า.....	5
การติดตั้ง	6
การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า.....	7
การทำงาน	8-10
ข้อมูลทางเทคนิค	11
การบำรุงรักษา/การเก็บรักษา	12
การแก้ไขปัญหา.....	13

รายละเอียดอุปกรณ์



อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดและทำความเข้าใจกับ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า รู้จักการใช้งาน ข้อจำกัด และอันตรายที่
อาจเกิดขึ้นได้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์, แบบหัวแม่เหล็กหมุน,
ผลิตไฟฟ้ากระแสสลับ ถูกออกแบบมาให้จ่ายกำลังไฟให้กับภาระการ
ทำงานแสงไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือ มอเตอร์ หัวแม่เหล็กของ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมุนด้วยความเร็ว 3000 รอบต่อนาที หรือ 3600 รอบ
ต่อนาทีโดยเครื่องยนต์ V-Twin

คำเตือน! ห้ามใช้งานเกินกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อ่านหัวข้อ“ห้าม
ใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง” เพื่อข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลในคู่มือเล่มนี้ถูกตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำและเป็นปัจจุบัน
แต่เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
ผลิตภัณฑ์และเอกสารฉบับนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
ล่วงหน้า

สงวนลิขสิทธิ์ห้ามไม่ให้มีการทำซ้ำหรือเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบใด ๆ
โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเป็นทางการ

ข้อบังคับความปลอดภัย

นี่คือสัญลักษณ์เตือนความปลอดภัย ใช้เพื่อเตือนให้คุณทราบถึง
อันตรายจากการบาดเจ็บส่วนบุคคล ควรปฏิบัติตามข้อความ
ด้านความปลอดภัยทั้งหมดตามสัญลักษณ์นี้เพื่อหลีกเลี่ยงการ
บาดเจ็บหรือเสียชีวิต

สัญลักษณ์แจ้งเตือนความปลอดภัย  ใช้ควบคู่กับข้อความ (อันตราย,
ข้อควรระวัง,คำเตือน) เพื่อบ่งบอกความสำคัญทางด้านความปลอดภัยที่
อาจเกิดขึ้น

อันตราย แสดงถึงอันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงจะทำให้เสียชีวิตหรือ
ได้รับบาดเจ็บสาหัส. **คำเตือน** แสดงถึงอันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจ
ทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส. **ข้อควรระวัง** แสดงถึงอันตราย
ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

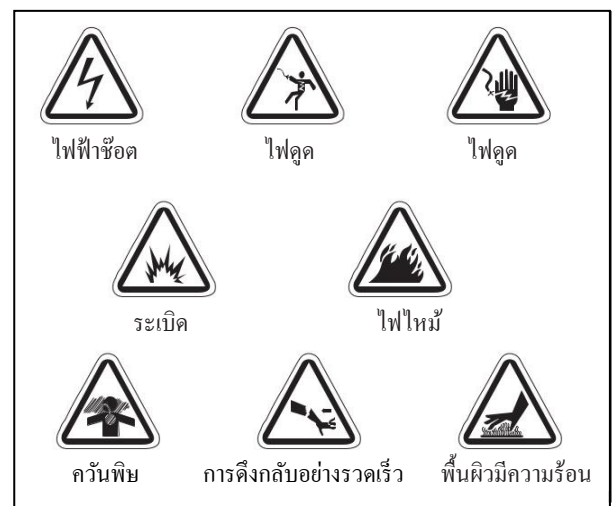
ข้อควรระวัง, เมื่อใช้โดยไม่ปฏิบัติตามสัญลักษณ์แจ้งเตือนแสดงถึงสถานการณ์
ที่อาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย ปฏิบัติตามข้อความเพื่อความปลอดภัยเพื่อ
หลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต



คำเตือน

ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้านี้มีสารเคมีซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
ความ ความบกพร่องในร่างกาย หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

สัญลักษณ์อันตรายและความหมาย



**คำเตือน**



เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ก่อให้เกิดสารคาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี แต่เป็นก๊าซพิษ การสูดดมก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน หรือเสียชีวิตได้.

- ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในสถานที่กลางแจ้งเท่านั้น.
- ระบายก๊าซไอเสียผ่านช่องทางระบายอากาศเช่น หน้าต่าง ประตู ท่อระบายอากาศ ฯลฯ
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในอาคาร รวมทั้งโรงจอดรถ

**คำเตือน**



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าผลิตไฟฟ้าแรงดันสูง หากไม่สามารถแยกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากระบบไฟฟ้าได้ อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต เนื่องจากเกิดพลังงานไฟฟ้าย้อนกลับ

- หากต้องการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับการสำรองไฟฟ้าให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และใช้อุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานการไฟฟ้า
- ใช้เครื่องตัดวงจรไฟฟ้าแบบตัดวงจรเมื่อไฟฟ้ารั่ว เมื่อทำงานในพื้นที่ชื้นหรือพื้นที่ที่มีการนำไฟฟ้าสูงเช่น โลหะ ระเบียบเหล็ก
- ห้ามจับสายไฟเปลือย
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับสายไฟที่ขาด ชำรุด เสียหาย
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะฝนตกหรืออากาศชื้น
- ห้ามจับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือสายไฟในขณะที่ยืนอยู่ในน้ำ, ไม่ใส่รองเท้า, มือหรือเท้าเปียก
- ห้ามให้ผู้ที่ไม่มีความสามารถใช้งานหรือซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**คำเตือน**

- ห้ามใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในงานทางทะเล เช่น ใช้เดินเรือ.
- การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในงานทางทะเลอาจส่งผลกระทบต่อตัวเครื่องและเกิดความเสียหายได้.

**คำเตือน**



น้ำมันและไอระเหย เป็นสารไวไฟและก่อให้เกิดระเบิดได้



เปลวไฟและระเบิดสามารถทำให้เกิดแผลไฟไหม้และเกิดความเสียหายต่อชีวิตได้

เมื่อเพิ่มหรือถ้าน้ำมันเบนซินออก

- ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่ง “ปิด” และปล่อยให้เครื่องเย็นตัวลง 2 นาทีจึงค่อยถอดฝาครอบออก ควรถอดฝาครอบช้าๆ เพื่อให้แรงดันในถังค่อยๆ ลด
- เติมน้ำมันเบนซินออก
- ห้ามเติมน้ำมันจนล้นถึง ควรเผื่อพื้นที่สำหรับการขยายตัวของน้ำมัน
- เก็บน้ำมันให้ห่างจากประกายไฟ, ไฟนำร่องความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ
- ห้ามจุดไฟแช็คหรือสูบบุหรี่

เมื่อเริ่มต้นใช้งาน

- ตรวจสอบหัวเทียน ฝาน้ำมัน กรองอากาศ ท่อไอเสีย อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- ห้ามดัดเชือกสตาร์ทเครื่องยนต์เมื่อหัวเทียนถูกถอดออก
- หากน้ำมันกระเด็นออกมา ให้รองก้นน้ำมันจะระเหยจึงสตาร์ทใหม่อีกครั้ง

ขณะใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ห้ามวางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งเอียงเพราะจะทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันได้
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้านี้ไม่ได้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่หรืออุปกรณ์ทำงานทางทะเล

เมื่อเคลื่อนย้ายหรือการเก็บรักษา

- การขนส่งหรือซ่อม ถังน้ำมันต้องไม่มีน้ำมันหรือปิดวาล์วน้ำมันสนิทเท่านั้น
- ห้ามถอดหัวเทียนออก

เมื่อเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในขณะที่มีน้ำมันอยู่ในถังน้ำมัน

- เก็บเอาไว้ห่างจากเตาเผา เครื่องทำน้ำอุ่น เครื่องทำความร้อน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟ เพราะสามารถจุดประกายไฟให้ไอระเหยของน้ำมันได้

⚠ คำเตือน

 การดัดกลับของสายสตาร์ทจะดึงมือเข้าสู่เครื่องยนต์ด้วยความเร็วสูง อาจทำให้เกิดแผลฟกช้ำหรือกระดูกหักได้

- เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ ดึงสายอย่างช้าๆจนเริ่มดึงจากนั้นจึงดึงสายอย่างรวดเร็วเพื่อป้องกันการดัดกลับ
- ห้ามเริ่มต้นทำงานหรือปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะต่อสายกับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆอยู่

⚠ ข้อควรระวัง

การใช้ความเร็วที่สูงเกินไป จะสร้างความเสียหายให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ และความเร็วที่ช้าเกินไปจะทำให้เครื่องทำงานหนัก

- ห้ามทำการใดๆเกี่ยวกับตัวควบคุมความเร็วเด็ดขาด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าถูกจัดความถี่และแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสำหรับความเร็วที่ทำงานไว้แล้ว
- ห้ามปรับแต่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไม่ว่ากรณีใดๆ

⚠ คำเตือน


 การจู่ประกายไฟโดยไม่ได้ตั้งใจอาจก่อให้เกิดเปลวไฟได้ ไฟช็อต

เมื่อปรับเปลี่ยนหรือทำการซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ถอดสายหัวแทนออก และไว้ในตำแหน่งที่หน้าสัมผัสจะไม่สัมผัสกับหัวเทียน

เมื่อทดสอบการสปาร์กของเครื่อง

- ใช้เครื่องทดสอบการสปาร์กที่ผ่านการรับรองแล้ว
- ห้ามตรวจเช็คการสปาร์กในขณะที่ไม่ได้เสียบสายหัวเทียน.

ข้อควรระวัง

การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง ตัวเก็บกระแสไฟฟ้าอาจเสียหาย ส่งผลให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้รับความเสียหายได้

- ดู “ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง”
- หลังจากสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแล้วควรปล่อยให้เครื่องยนต์มีความเสถียรก่อนจึงค่อยเชื่อมต่อกับโหลดไฟฟ้า
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในตำแหน่ง “ปิด” จากนั้นจึงค่อยสลับการทำงานเป็นตำแหน่ง “เปิด”
- ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าในตำแหน่ง “ปิด” และถอดสายออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนหยุดการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

⚠ คำเตือน


 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่จะสร้างความร้อนบริเวณท่อไอเสียและบริเวณรอบ โดยสามารถทำความร้อนได้ถึง 65°C (150°F). การสัมผัสอาจทำให้เกิดแผลไหม้ได้

เศษซากต่างๆ เช่นใบไม้ หญ้า สามารถติดไฟได้ ควรระวัง

- ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่มีความร้อน
- ปล่อยให้อุปกรณ์เย็นตัวลงก่อนสัมผัส
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องอยู่ห่างอย่างน้อย 2 เมตร (5 ฟุต) จากกำแพงที่ติดไฟหรือวัสดุที่สามารถติดไฟได้
- เผื่อพื้นที่รอบๆเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย 1 เมตร (3 ฟุต) เพื่อให้มีพื้นที่ในการเข้าปรัรักษาและให้พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในการคลายความร้อน

ข้อควรระวัง

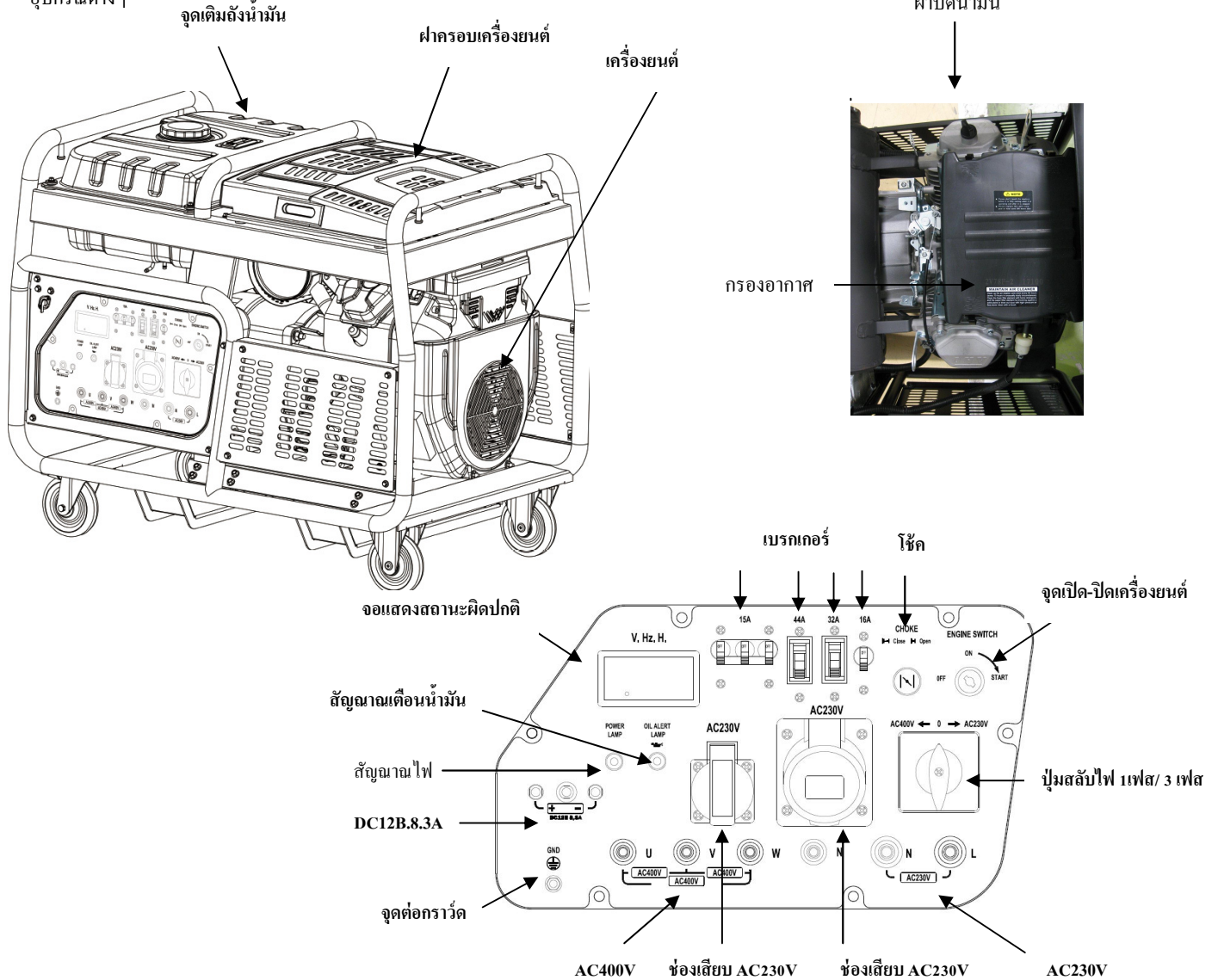
การดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดความเสียหายและลดอายุการใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

- ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับการใช้งานจริงๆ
- ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระดับพื้นดินเท่านั้น.
- ห้ามให้ฝุ่นละออง คราบสกปรก หรือเกิดความชื้นในตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ห้ามใส่อะไรใดๆเข้าไปในช่องระบายอากาศ
- หากอุปกรณ์ที่ต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกิดความร้อนสูง ให้ปิดอุปกรณ์และถอดออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหากไม่มีไฟฟ้าจ่ายออก, อุปกรณ์มีไฟสปาร์ก, มีควัน, เครื่องสั่นมากเกินไป

องค์ประกอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

อ่านคู่มือความปลอดภัยและการใช้งานก่อนปฏิบัติงาน

เปรียบเทียบกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อให้เกิดความคุ้นเคยของตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ



หน้าจอแสดงชั่วโมงการทำงาน – แสดงชั่วโมงการทำงานต่อเวลาและต่อทั้งหมด

กล่องอากาศ – ป้องกันเครื่องยนต์โดยการกรองฝุ่นที่จะเข้าสู่เครื่อง

เบรกเกอร์ – ป้องกันกระแสไฟฟ้าไหลเข้าระบบมากเกินไปด้วยเบรกเกอร์

ถังน้ำมัน – ความจุ 30 ลิตร

ฟ้าน้ำมัน – ใช้ตรวจสอบน้ำมัน

ช่องเสียบ – ใช้เพื่อจ่ายไฟเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ

สวิทช์ – สลับตำแหน่ง “เปิด” “ปิด” เพื่อป้องกันการดำเนินงานของเครื่อง

สัญญาณไฟ – แสดงเมื่อเครื่องมีการทำงาน

สัญญาณเตือนน้ำมัน – สัญญาณไฟจะติดหากเครื่องดับลงหรือระดับน้ำมันต่ำ

ที่ยึดสายดิน – หากจำเป็น ให้ติดต่อขั้วไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เป็นคนตัดสินใจจัดการ

มิโมท์ใช้ – ใช้เมื่อสตาร์ท เครื่องยนต์ในสภาพเย็น

การติดตั้ง

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องทำการติดตั้งเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งาน
หลังจากที่มีการดูแลและเติมน้ำมันเครื่อง, น้ำมัน

การนำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากลังไม้

1. ตั้งลังไม้บนพื้นผิวเรียบแข็ง
2. ตัดสายรัดรอบๆลังไม้อย่างระมัดระวัง
3. นำลังไม้ออกโดยการยกขึ้นข้างบน ใช้ 2 คนจับคนละด้านและยกขึ้นพร้อมกัน
4. นำสกรูยึดที่ติดกับฐานพาเลทออก
5. นำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากพาเลท

ก่อนเริ่มต้นการทำงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การใส่น้ำมันเครื่อง

- ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนพื้นผิวเรียบ

ข้อควรระวัง

การพยายามสตาร์ทเครื่องก่อนทำการเติมน้ำมันที่ถูกต้องจะส่งผลให้
การทำงานล้มเหลว

- เติมน้ำมันเครื่องเบอร์ที่กำหนดเข้าสู่เครื่องปริมาณ 1.3 ลิตร
- ความเสียหายที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือจะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง

คำเตือน: พยายามตรวจสอบน้ำมันเมื่อเครื่องหยุดพัก

หมายเหตุ: เครื่องกำเนิดไฟฟ้านี้ ได้ทำการหล่อลื่นลูกปืนและปิด
ผนึกลูกปืนแล้ว จึงไม่จำเป็นต้องทำการหล่อลื่นลูกปืนเพิ่มเติมอีกตลอด
อายุการใช้งาน

การเติมน้ำมันเบนซิน

หมายเหตุ: เครื่องกำเนิดไฟฟ้านี้ถูกรับรองให้ใช้น้ำมันเบนซินเท่านั้น
เครื่องจะไม่ทำงานหากใช้น้ำมันดีเซลหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ

คำเตือน



น้ำมันและไอที่ระเหยออกมา เป็นสารไวไฟและ
ก่อให้เกิดระเบิดได้



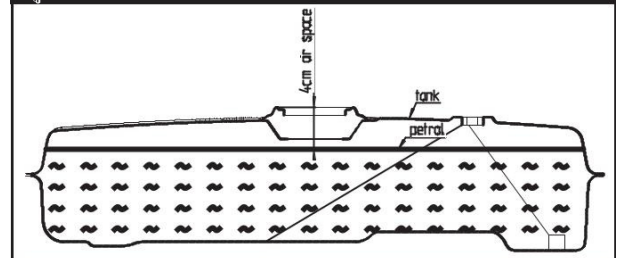
เปลวไฟหรือการระเบิด อาจทำให้เกิดแผลไฟไหม้หรือ
อันตรายถึงชีวิตได้

เมื่อเติมน้ำมัน

- ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้อยู่ตำแหน่ง “ปิด” และรอให้เครื่องคลายความร้อนลงประมาณ 2 นาทีจากนั้นจึงค่อยคลิกล้อครอบออก ค่อยๆ ถอดฝาครอบเพื่อค่อยๆ ปลดแรงแค่นที่มีอยู่ในถัง
- เติมน้ำมันลงในถังน้ำมันภายนอกอาคาร
- ห้ามเติมน้ำมันจนล้นถัง ควรเผื่อพื้นที่สำหรับการขยายตัวของน้ำมัน
- เก็บน้ำมันให้ห่างจากประกายไฟ, ไฟนำร่องความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ
- ห้ามจุดไฟแช็คหรือสูบบุหรี่

1. ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่วที่มีค่าออกเทนขั้นต่ำที่ 85 ห้ามใช้น้ำมันเก่า, น้ำมันที่มีเมทานอลและห้ามผสมน้ำมันกัน
2. ทำความสะอาดบริเวณฝาเติมน้ำมันและถอดฝาออก
3. เติมน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว ระวังอย่าให้เยอะจนเกินไป ควรเผื่อพื้นที่สำหรับการขยายตัวของน้ำมันด้วย (เผื่อพื้นที่สูงประมาณ 4 ซม.) (รูปภาพที่ I).

รูปภาพที่ 1 – พื้นที่การขยายตัวของน้ำมัน



4. ปิดฝาครอบและทำความสะอาดหากมีร่องรอยน้ำมันกระเด็น

การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ระบบสายดิน

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีระบบสายดินที่ต่อเข้ากับโครงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังขั้วดินบนช่องจ่ายไฟ AC

ข้อกำหนดพิเศษ

อาจมีข้อบังคับข้อบังคับท้องถิ่น กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กรุณาปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานท้องถิ่นที่มีอำนาจศาล

- ในบางพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องได้รับการจดทะเบียนกับ บริษัท สาธารณูปโภคในท้องถิ่น
- หากใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในสถานที่ก่อสร้างอาจมีข้อบังคับเพิ่มเติมซึ่งต้องปฏิบัติตาม

เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของอาคาร

การเชื่อมต่อสำหรับเป็นไฟสำรองแก่อาคารต้องทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และการเชื่อมต่อจะต้องแยกกับหน่วยงานไฟฟ้าและทำตามกฎหมาย, รหัสไฟฟ้า

⚠ คำเตือน



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าผลิตไฟฟ้าแรงดันสูง หากไม่สามารถแยกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากระบบไฟฟ้าได้ อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต เนื่องจากเกิดพลังงานไฟฟ้าย้อนกลับ

- หากต้องการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับการสำรองไฟฟ้าให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และใช้อุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานการไฟฟ้า
- ใช้เครื่องตัดวงจรไฟฟ้าแบบตัดวงจรเมื่อไฟฟ้ารั่ว เมื่อทำงานในพื้นที่ชื้นหรือพื้นที่ที่มีการนำไฟฟ้าสูงเช่น โลหะ ระเบียบเหล็ก
- ห้ามจับสายไฟเปลือย
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับสายไฟที่ขาด ชำรุด เสียหาย
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะฝนตกหรืออากาศชื้น
- ห้ามจับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือสายไฟในขณะที่ยืนอยู่ในน้ำ, ไม่ใส่รองเท้า, มือหรือเท้าเปียก
- ห้ามให้ผู้ที่ไม่มีความสามารถใช้งานหรือซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ตำแหน่งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การจัดการของเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



คำเตือน



เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ก่อให้เกิดสารคาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี แต่เป็นก๊าซพิษ การสูดดมก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน หรือเสียชีวิตได้.

- ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในสถานที่กลางแจ้งเท่านั้น.
- ระบายก๊าซไอเสียผ่านช่องทางระบายอากาศเช่น หน้าต่าง ประตู ระบายอากาศ ฯลฯ
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในอาคาร รวมทั้งโรงจอดรถ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องอยู่ห่างอย่างน้อย 2 เมตร (5 ฟุต) จากกำแพงที่ติดไฟหรือวัสดุที่สามารถติดไฟได้ และเพื่อพื้นที่รอบๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย 3 เมตร (3 ฟุต) เพื่อให้มีพื้นที่ในการเข้าปฎิบัติและให้พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในการคลายความร้อน

ตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดีเพื่อกำจัดก๊าซพิษออก ห้ามตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในบริเวณอาคารสามารถแทรกซึมเข้าสู่ตัวอาคาร เช่น หน้าต่าง ประตู ระบายอากาศ (รูปภาพที่ 2) ทิศทางของลมและสภาพอากาศส่งผลต่อตำแหน่งที่วางของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเช่นกัน

รูปภาพที่ 2 — การจัดการของเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลังสามารถสร้างความเสียหายแก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ได้

- อ่านหัวข้อ “ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง”
- เมื่อสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ควรรอให้เครื่องมีความเสถียรก่อนจึงค่อยต่ออุปกรณ์เข้า
- ปิดอุปกรณ์ที่ต้องการจะโหลดก่อนต่ออุปกรณ์
- ปิดอุปกรณ์โหลดก่อนที่จะถอดการเชื่อมต่อออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหยุดใช้งาน

การเริ่มต้นทำงาน

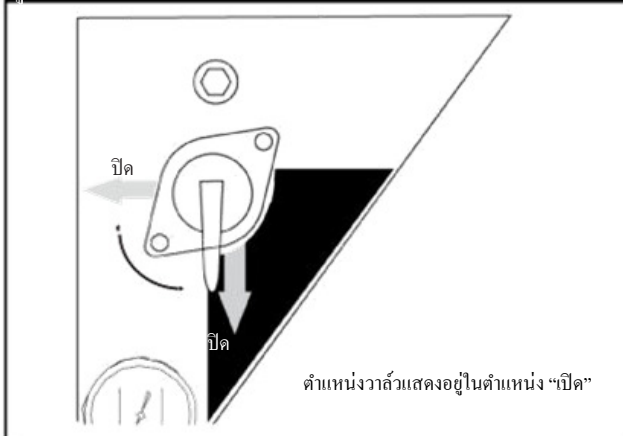
ถอดสายโหลดที่เชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกก่อน ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องตั้งอยู่ในพื้นผิวราบ

สำคัญ: หากไม่จัดวางเครื่องให้อยู่ในแนวราบ อาจทำให้ไม่สามารถสตาร์ทเครื่องหรือปิดเครื่องได้

2. สลับวาล์วน้ำมันให้อยู่ในตำแหน่ง “เปิด” (รูปภาพ 3)

รูปภาพที่ 3 – วาล์วน้ำมัน



3. วาล์วน้ำมันแสดงอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”
4. ดึงโซ้ค
5. เสียบกุญแจเข้าไปแล้วหมุนไปในตำแหน่ง “สตาร์ท”
6. เมื่อปล่อยกุญแจหลังจากที่เครื่องสตาร์ทเสร็จสิ้น กุญแจจะกลับไปอยู่ในตำแหน่ง “เปิด”

หมายเหตุ: อย่าให้กุญแจค้างอยู่ที่ตำแหน่ง “สตาร์ท” นานเกิน 5 วินาทีในแต่ละครั้ง แต่สามารถทำใหม่ขั้นตอนที่ 5-6 ได้หลายรอบหากเครื่องไม่ทำงาน

7. ดันสายโซ้คกลับ

หมายเหตุ: หากไม่สามารถสตาร์ทเครื่องได้ภายใน 3 ครั้ง ให้ตรวจสอบตำแหน่งการวางของเครื่องและตรวจสอบระดับน้ำมันของเครื่อง

⚠️ คำเตือน



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่จะสร้างความร้อนบริเวณท่อไอเสียและบริเวณรอบ โดยสามารถทำความร้อนได้ถึง 65°C (150°F).



การสัมผัสอาจทำให้เกิดแผลไหม้ได้

เศษซากต่างๆ เช่น ใบไม้ หญ้า สามารถติดไฟได้ ควรระวัง

- ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่มีความร้อน
- ปล่อยให้อุปกรณ์เย็นตัวลงก่อนสัมผัส
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องอยู่ห่างอย่างน้อย 2 เมตร (5 ฟุต) จากกำแพงที่ติดไฟหรือวัสดุที่สามารถติดไฟได้
- เพื่อพื้นที่รอบๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย 1 เมตร (3 ฟุต) เพื่อให้มีพื้นที่ในการเข้าจัดการและให้พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในการคลายความร้อน

การต่อโหลดไฟฟ้า

- รอให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานจนเสถียรก่อน
- ต่อสายไฟที่ต้องการ 220V (220/380V) AC, สายไฟเฟสเดียวและสามเฟส 50Hz
- ห้าม ต่อ โหลด 3 เฟส เข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 เฟส
- ห้ามต่อ โหลด ความถี่ 60Hz เข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โหลด 50Hz
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง

การหยุดการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

1. ปิดเครื่องและถอดสายไฟที่เชื่อมต่อกับโหลดทั้งหมดออก ห้ามเปิดหรือปิดเครื่องขณะที่อุปกรณ์โหลดที่ต่ออยู่ยังไม่ถอดสายและอยู่ในสภาพเปิดการทำงานอยู่
2. ปล่อยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานแบบไม่มีโหลดสักพัก เพื่อให้เครื่องกลับมาสู่สภาวะสมดุลด้านเครื่องยนต์และอุณหภูมิ
3. สลับกุญแจไปที่ตำแหน่ง “ปิด” เพื่อดับเครื่อง
4. สลับวาล์วน้ำมันไปที่ตำแหน่ง “ปิด”

เต้าเสียบ

ข้อควรระวัง

เต้าเสียบอาจกำกับด้วยค่าที่มากกว่าความสามารถที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะผลิตได้

- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้ามากกว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเด็ดขาด
- ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง

1. มิเตอร์ดิจิทัลแสดงค่าการใช้งาน

มิเตอร์ชั่วโมง แสดงชั่วโมงการทำงานต่อครั้งและชั่วโมงการทำงานทั้งหมด กดปุ่มที่มุม

ขวาล่างเพื่อที่จะสลับค่าพารามิเตอร์ที่ต้องการ



2. ตัวแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า

โวลท์มิเตอร์แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน



3. ตัวแสดงค่ากระแสไฟฟ้า

แอมป์มิเตอร์แสดงค่ากระแสไฟฟ้าขณะทำงาน



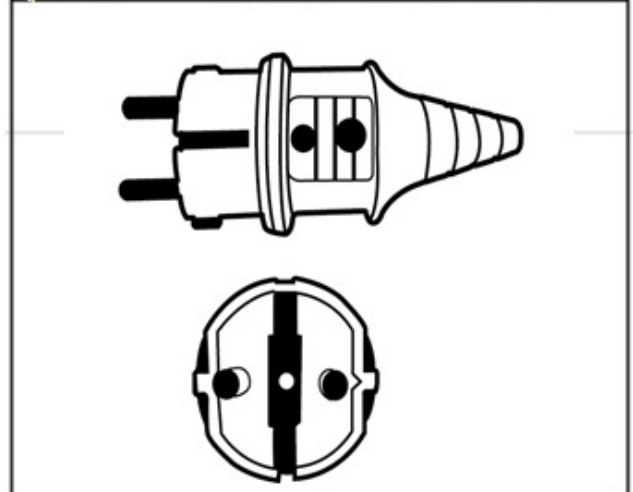
เบรกเกอร์

ใช้เบรกเกอร์ที่ 45A

เต้าเสียบ 220V AC, 16A/30A/50A และไฟสามเฟส

ใช้ปลั๊กสามขาที่เข้ากันได้กับเต้าเสียบ (รูปภาพที่ 4) แรงดันไฟฟ้าที่ 220V และกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ 30AC สำหรับไฟฟ้าเฟสเดียวใช้เต้ารับแรงดันไฟฟ้า 220V กระแสไฟฟ้าสลับ 30A, 50Hz กำลังโหลดที่ 6.6KVA เอาท์พุททั้ง 3 เฟสรวมกันต้องการกำลังไฟ 10KVA สำหรับไฟสามเฟสต้องใช้เต้ารับแรงดันไฟฟ้า 220V AC, 10KVA 30amps, 50Hz กำลังโหลดที่ 3.3KVA และต้องการกำลัง 12KVA เพื่อให้การจ่ายไฟเสถียรและค่า pf อยู่ที่ 0.8

รูปภาพที่ 4 – 220Volt AC, 16Amp



การทำงานในภูมิอากาศเย็น

ภายใต้อุณหภูมิอากาศเย็น (ต่ำกว่า 4°C) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอาจประสบปัญหาต่างได้ จำเป็นต้องทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ตรวจสอบให้มั่นใจว่าเครื่องกำเนิดความร้อนสะอาดและน้ำมันที่ใช้เป็นน้ำมันใหม่
2. เปิดวาล์วน้ำมัน
3. ใช้ น้ำมัน SAE 5W-30
4. ตรวจสอบระดับน้ำมันทุกวันหรือทุกๆ ชั่วโมงของการทำงาน
5. ดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
6. ป้องกันเครื่องจากสภาพแวดล้อมภายนอก

ห้ามใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง

กำลังผลิต

- คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถผลิตไฟและมีกำลังไฟกระชาก (สตาร์ท) สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้พร้อมกันได้ โดยตรวจสอบตามขั้นตอนดังนี้
- เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้ร่วมกัน
 - ดูอัตราการใช้กำลังวัตต์รวมของอุปกรณ์ทั้งหมด จากรูปภาพที่ 6
 - ประมาณค่ากำลังไฟกระชาก (สตาร์ท) ที่ต้องการจะใช้ คำนวณโดยการนำค่ากำลังกระชากสูงสุดมารวมกับอัตราการใช้กำลังวัตต์ทั้งหมดของข้อที่ 2

ตัวอย่าง:

เครื่องมือ/อุปกรณ์	อัตรา (การใช้งาน) วัตต์	กำลังกระชาก (สตาร์ท) วัตต์
ตู้เย็น	800	1600
ตู้แช่แข็ง	500	500
โทรทัศน์	500	-
หลอดไฟ (75 วัตต์)	75	-
	รวม 1875	สูงสุด 1600
	อัตราการใช้งาน วัตต์	กระชาก วัตต์

อัตราการใช้งาน (วัตต์) = 1875
การกระชากที่ใช้สูงสุด (วัตต์) = 1600
กำลังไฟของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ต้องการ (วัตต์) = 3475

การจัดการพลังงาน

เป็นสิ่งสำคัญในการดูแลเมื่อมีการเพิ่มโหลดไฟฟ้าลงในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของคุณวิธีที่ถูกต้องและปลอดภัยในการจัดการพลังงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าคือการเพิ่มโหลดเป็นขั้นตอนดังนี้

- ในขณะที่ยังไม่มียูนิทใดๆเชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, สตาร์ทเครื่องขนัตตามที่อธิบายไว้ในคู่มือ
- เสียบปลั๊กและเปิดการโหลดครั้งแรก, ให้โหลดตัวที่ใช้กำลังไฟสูงสุดเพียงตัวเดียวก่อน
- รอให้กำลังจ่ายจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าคงที่(เครื่องขนัตทำงานราบรื่นและอุปกรณ์ที่ต่อเข้าทำงานได้ปกติ)
- เสียบปลั๊กและเปิดโหลดตัวถัดไป
- รอให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานเสถียร
- ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4-5 เพื่อเพิ่มอุปกรณ์แต่ละตัว

ห้ามใส่โหลดเกินกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเด็ดขาดและให้ความสำคัญกับกำลังกระชากที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องผลิตตามที่กล่าวไว้ข้างบน

เครื่องมือ/อุปกรณ์	อัตราการใช้ไฟ* (ขณะทำงาน) วัตต์	ส่วนเพิ่ม กำลังกระชาก (สตาร์ท) วัตต์
ข้อมูลที่จำเป็น		
หลอดไฟ – 75 วัตต์	75	-
ตู้แช่แข็ง	500	500
ปั้มสูบล	800	1200
ตู้เย็น/ช่องแช่แข็ง – 18 Cu. Ft.	800	1600
ปั้มสูบล่อน้ำ – 1/3 HP	1000	2000
เครื่องทำความร้อน/ความเย็น		
พัดลมระบายอากาศ	300	600
ปล่องดูดควัน – 1/2 HP	800	1300
ห้องครัว		
ไมโครเวฟ – 1000 Watt	1000	--
เครื่องทำกาแฟ	1500	--
เตาแก๊สแบบหัวเดียว	1500	--
เตาไฟฟ้า	2500	--
ห้องนั่งเล่น		
เครื่องรับเสียงสเตอริโอ	450	--
ทีวี – 27”	500	--
คอมพิวเตอรืพร้อมจอ 17”	800	---
อื่นๆ		
วิทยุ	300	--
เครื่องทำน้ำร้อน – 40 Gallon	4000	--
คอมไฟโรงงาน	1000	--
เครื่องพ่นสี – 1/3 HP	600	1200
เลื่อยลูกกลิ้ง	960	960
สว่านไฟฟ้า – 1/2 HP	1000	1000
เลื่อยวงเดือน – 7 1/4”	1500	1500
แท่นตัดหญ้าแบบเลื่อน – 10”	1800	1800
โต๊ะเลื่อยตัดชิ้นงาน-10”	2000	2000
เครื่องปรับอากาศ – 1 – 1/2 HP	2500	2500

* วัตต์บนตารางเป็นแค่ค่าประมาณเท่านั้น กรุณาตรวจสอบเช็คกำลังไฟที่ระบุจากเครื่องมือ/อุปกรณ์

ข้อมูลทางเทคนิค

Brand	WELPRO
Model	SC13000DE-THD
Type	SN. Engine:2V78F-2 ,16001679
Engine HP	24 HP
Frequency	50Hz
Rated Power 1ph	10 kw
Max Power 1ph	10.5 kw
Rated Voltage 1ph	230 V
PF	1
Rated Amp 1ph	43.5 A
Rated Power 3ph/50Hz	10 KVA
Max Power 3ph	10.5 KVA
Rated Voltage 3ph	400 V
PF	0.8
Rated Amp 3ph	14.4 A
Rated rpm	3000 rpm
Fuel capacity	30L
Engine model	LF2V78
Max output	11KW
Displacement	688CC
Running time @100% load	5h
1/2 loading time	8h
Noise @ 7 m	82 dB
Dimension mm (ขนาดเครื่อง)	620x950x810 mm
Weight kg (น้ำหนักเครื่อง)	180 kg

คำแนะนำในการดูแลรักษา

เจ้าของ/ผู้ใช้งานมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่างานบำรุงรักษาเสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนดแก้ไขสิ่งผิดปกติ ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อย

ห้ามใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ชำรุด/เสื่อมสภาพโดยเด็ดขาด

การบำรุงรักษาส่วนของเครื่องยนต์

สำหรับบริการเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ ศูนย์บริการ

 ข้อควรระวัง
พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำมันเครื่อง
- น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว เป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็ง - ทำความสะอาดพื้นที่ที่น้ำมันเครื่องกระเด็นออกมาด้วยน้ำและสบู่



เก็บให้ห่างจากเด็กเล็ก อย่าสร้างมลพิษ ควรส่งน้ำมันที่ใช้แล้วกลับสู่ศูนย์เก็บรักษา

การดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบไปด้วยการทำความสะอาดการทำงานและการเก็บควรเก็บในที่เหมาะสมในที่แห้ง ไม่มีฝุ่น, ความชื้น, สารพิษ ช่องระบายอากาศไม่ควรถูกปิดหรืออุดตันไว้

หมายเหตุ: ห้ามใช้สายจากสวนมาทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพราะน้ำจะสามารถเข้าไปในระบบน้ำมันได้ และหากน้ำเข้าไปในช่องระบายอากาศอาจทำให้น้ำค้างอยู่ข้างในส่งผลให้ฉนวนกันความร้อนเสียหาย

 คำเตือน	
	การสร้างประกายไฟโดยไม่ได้ตั้งใจ อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
	
เมื่อต้องการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ถอดสายที่เชื่อมต่อหัวเทียนออกและวางไว้ที่หน้าสัมผัสจะไม่แตะกัน	
เมื่อต้องการทดสอบหัวเทียน - ใช้ตัวทดสอบที่ได้มาตรฐาน - ห้ามทดสอบการสปาร์กหากไม่ได้ต่อหัวเทียน	

การทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวภายนอก

ข้อควรระวัง

การรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสมอาจเกิดความเสียหายและทำให้อายุการใช้งานสั้นลง

- อย่าให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความชื้น, ฝุ่นละออง, สิ่งสกปรก, ไอระเหยเข้าในเครื่อง
- ห้ามใส่วัตถุใดๆลงในช่องระบายความร้อน
- ใช้แปรงนุ่มเพื่อทำความสะอาดสิ่งสกปรกหรือน้ำมัน
- ใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดคราบสกปรกและเศษซาก
- ใช้ลมแรงดันต่ำ (ไม่เกิน 1.7 บาร์ / 25 psi) เพื่อจัดสิ่งสกปรก ตรวจสอบช่องระบายความร้อนและช่องเปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช่องเหล่านี้ต้องสะอาดและไม่มีสิ่งแปลกปลอมเข้า

การเก็บรักษา

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าควรใช้งานอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกๆ 7 วัน และทำงานอย่างน้อย 30 นาที หากไม่ได้ใช้เป็นเวลานานกว่า 30 วันให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

การเก็บรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามหัวข้อ “การทำความสะอาดเครื่อง”
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศและช่องเปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าว่าเปิดอยู่และไม่มีอะไรขวางกั้น

 คำเตือน
ฝาครอบสามารถติดไฟได้
- ห้ามวางฝาครอบบนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูง - ปล่อยให้อุปกรณ์คลายความร้อนลงก่อนจึงค่อยทำการปิดฝาครอบอุปกรณ์

การเก็บเครื่องยนต์

โปรดไปที่ศูนย์บริการของ WLEPRO เพื่อขอความช่วยเหลือหากมีความจำเป็น

การเก็บอื่นๆ

- เพื่อบริการกันการจับตัวเป็นก้อนในระบบน้ำมันเบนซิน-เชื้อเพลิงหรือชิ้นส่วนต่างๆ, เติมน้ำมันและเติมน้ำมันใหม่เข้าไป แล้วให้เครื่องทำงานสักพักเพื่อให้สารก้นไหลไปตามชิ้นส่วนต่างๆ หากทำเช่นนี้จะสามารถเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ถึง 24 เดือน
- ห้ามเก็บน้ำมันเบนซิน-เชื้อเพลิงเป็นระยะเวลานานเกินไป ยกเว้นแต่จะผ่านการดูแลรักษาอย่างทันท่วงที
- เปลี่ยนภาชนะบรรจุน้ำมันเบนซินเชื้อเพลิงถ้ามันเริ่มเกิดสนิม สิ่งสกปรกในน้ำมันอาจทำให้เกิดปัญหาได้หากใช้กับเครื่องนี้
- เก็บรักษาไว้ในที่แห้ง

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
เครื่องทำงานแต่ไม่มีการจ่ายไฟออกมา	1.เบรกเกอร์อยู่ในตำแหน่งปิด 2.การต่อสายไม่ดีหรือสายไฟเสื่อม 3.อุปกรณ์ต่อที่เชื่อมต่อไม่ดี 4.เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานผิดปกติ	1.สับเบรกเกอร์ใหม่ 2.ตรวจสอบและแก้ไข 3.ใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพดีมาเชื่อมต่อ 4.ติดต่อศูนย์บริการ
เครื่องทำงานปกติ แต่ดับเมื่อเชื่อมต่อกับ โหลด	1.อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อลัดวงจร 2.เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากำลังไฟมากเกินไป 3.เครื่องกำเนิดไฟฟ้าลัดวงจร	1.ถอดสายโหลดที่ลัดวงจรออก 2.ดูที่หั่ว “ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง” 3.เติมน้ำมันในระดับที่พอดี
เครื่องไม่สามารถสตาร์ทได้ หรือทำงานแล้วมีอาการกระตุก	1.น้ำมันหมด 2.วาล์วน้ำมันไม่ได้เปิด 3.ระดับน้ำมันต่ำ	1.เติมน้ำมันเข้าถัง 2.เปิดวาล์วน้ำมัน 3.เติมน้ำมันในระดับที่พอดี
เครื่องดับขณะทำงาน	1.น้ำมันหมด 2.ระดับน้ำมันต่ำ 3.เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งเอียง	1.เติมน้ำมันเข้าถัง 2.เติมน้ำมันในระดับที่พอดี 3.จัดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่งตั้งตรง
เครื่องไม่มีกำลัง	มีโหลดมากเกินไป	อ่านในหั่ว “ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินกำลัง”

คู่มือความปลอดภัย และ คู่มือการใช้งาน

เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หนึ่งเฟส/สามเฟส โดยเครื่องยนต์คู่

ข้อความที่กำกับบนสินค้าเป็นข้อมูลที่สำคัญ และเป็นการแจ้งเตือนความปลอดภัยที่ห้ามละเลย กรุณาอ่าน

และทำความเข้าใจคู่มือ การทำงาน, หากมีปัญหาดังกล่าวสามารถสอบถามได้ที่



คำเตือน

สารเคมีเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง ความบกพร่องในร่างกาย หรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์ หากสัมผัสให้ล้างออก



Call Center
0-2888-2777
www.welprothai.com

S บริษัท สิ้นสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด
SING SANGUAN & SONS CO.,LTD.

130 หมู่ 2 ถนนรรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
130 Moo 2 Rotrang Kao Rd. Samrongtai, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel: +66 2 888-2777 Fax: +66 2 888-2799 www.singsanguan.co.th