

+

○

FRIDGEMATE

อุปกรณ์ป้องกันตู้เย็น/ตู้แช่
จากปัญหาไฟบ้าน

A Perfect Solution for
Fridges/Chillers from Line
Voltage Problems



คุณสมบัติ

- ใช้งานสุดง่าย! เพียงนำปลั๊กตู้เย็น/ตู้แช่เสียบต่อเข้ากับ FridgeMate แล้วนำ FridgeMate ไปเสียบปลั๊กไฟบ้าน หากระบบไฟปกติ FridgeMate จะต่อไฟบ้านเข้าตู้เย็น/ตู้แช่ภายใน 3.5 นาที
- มีขนาดเล็ก กะทัดรัด
- เต้าเสียบ 3 ขามีสายดินต่อกับปลั๊กโดยตรง - พื้นผิวตัวถังตู้เย็น/ตู้แช่ มักมีส่วนที่เป็นโลหะที่อาจสัมผัสผู้ใช้งาน การต่อตัวถังเข้ากับสายดิน ทำให้ผู้ใช้งานปลอดภัยจากไฟรั่ว
- Smallest-in-class 10A fridge/chiller protector



คำอธิบาย



- เมื่อเกิดสภาวะไฟตก หรือ ไฟดับชั่วคราว (น้อยกว่า 3 นาที) ในขณะที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงาน มอเตอร์ที่ขับเคลื่อนคอมฯจะร้อน แต่กระแสจะไหลเข้ามอเตอร์เพิ่มขึ้นอย่างมาก อาจถึง 6-10 เท่าของกระแสใช้งานปกติ ทำให้คอมเพรสเซอร์ร้อนขึ้นอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งรีเลย์ป้องกันความร้อนสูงตัดไฟออกจากระบบ แต่ความร้อนที่เกิดขึ้นนี้ทำให้ คอมฯเสื่อมสภาพ และหากเกิดขึ้นบ่อยๆ ก็จะทำให้คอมฯเสียหายถาวรในที่สุด
- เมื่อเกิดสภาวะไฟเกิน อาจทำให้สนามแม่เหล็กในมอเตอร์ที่ขับเคลื่อนคอมฯเข้าสู่สภาวะอิ่มตัว และเช่นเดียวกับกับสภาวะไฟตกที่กล่าวมาข้างต้น จะทำให้คอมเพรสเซอร์ร้อนขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจทำให้รีเลย์ป้องกันความร้อนสูงตัดไฟออกจากระบบ แบบเดียวกันกับสภาวะไฟตกที่กล่าวมาข้างต้น นอกจากนี้อาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในระบบตู้เย็น/ตู้แช่ เกิดความเสียหายด้วย
- FridgeMate เกิดมาเพื่อป้องกันการร้อนของคอมเพรสเซอร์ในระบบตู้เย็น/ตู้แช่ อันเนื่องมาจากปัญหาเสถียรภาพของไฟบ้าน และยังป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่อาจเกิดความเสียหายจาก ไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก
- ต่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เมื่อตู้เย็น/ตู้แช่เสีย อาหาร เครื่องดื่มที่แช่อยู่ อาจบูดเน่าเสียตามไปด้วย และมีหลายกรณีที่ของที่แช่ อาจมีมูลค่าแพงกว่าตัวตู้เสียอีก
- มีตู้เย็น/ตู้แช่หลายยี่ห้อถึงกับระบุในคู่มือว่า เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง ให้ถอดปลั๊กออกชั่วคราว สัก 3-5 นาที แล้วค่อยเสียบปลั๊กใหม่ ทั้งนี้เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายอย่าง อาจเกิดความเสียหาย เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง โดยเฉพาะ คอมเพรสเซอร์ที่อาจร้อน เมื่อเกิด ไฟตก ไฟดับช่วงสั้น ผลคือคอมเพรสเซอร์จะมีอายุสั้นลง และอาจเสียได้ในที่สุด **แต่ท่านไม่จำเป็นต้องถอดปลั๊กตู้เย็นอีกต่อไป! เพียงแต่เสียบปลั๊กตู้เย็น/ตู้แช่ผ่าน FridgeMate**

Comparisons

	FridgeMate	AVR	UPS
วิธีการปกป้อง ตู้เย็น/ตู้แช่	ตัดไฟออกจากโหลดเป็นเวลา 3.5นาทีก่อนให้แรงดันน้ำยาคอมฯกลับสู่สมดุลย์	ปรับแรงดันขาออกให้คงที่ตลอดเวลา	ปรับแรงดันขาออกให้คงที่ตลอดเวลาและดึงพลังงานจากแบตเตอรี่มาจ่ายโหลดเมื่อไฟดับ
ราคา	ถูก	แพงกว่า	แพงที่สุด
การกินพลังงาน	น้อย	มากกว่า	มากที่สุด
ขนาด/น้ำหนัก	เล็ก/เบา	ใหญ่กว่า/หนักกว่า	ใหญ่ที่สุด/หนักที่สุด
ไฟดับชั่วคราว	✓	X	✓
ไฟตก /ไฟเกิน/ไฟกระชาก	✓	✓	✓
การรับประกัน	2 ปี	NA	NA

Features: Model FridgeMate FM-10

- Compact, smallest-in-class (10A) fridge/freezer protector
- Max current: 10 amps
- Microprocessor control
- Nominal operating voltage: 220Vac
- Under voltage protection:-
 - Low voltage disconnect: $185 \pm 3\text{Vac}$, response time < 20msec
- Over voltage protection:-
 - High voltage disconnect: $255 \pm 3\text{Vac}$, response time < 20msec
 - Higher voltage disconnect: 277Vdc(peak), response time < 500 microsec
- Surge voltage protection: MOV
- Break-before-make delay time: 3.5 min (to allow stabilization of refrigerant system)
- Case: flame-retardant PC material





Innovated by

GATOB WINNOVATIONS CO.,LTD.

Tel. +66 98 558 0233

Email : info@gatobwin.com