

DIMMER UNIVERSAL Reverse/Forward phase control (Trailing/Leading Edge)



UNIVERSAL

WALL MOUNT DIMMER MODEL

MODEL	NAME
G-03-3(500W1CH)	i-Power Dimbox 500W 1Ch IGBT



ใช้อุปกรณ์ IGBT ในการขับโหลด สามารถเลือกสัญญาณขับโหลดได้หลายรูปแบบ
 1.Forward Phase Control 2.Reverse Phase Control
 ระบบป้องกันการลัดวงจรภายในชุดขับโหลด โดยมีความเร็วในการตัดการทำงานน้อยกว่า 10µs. (<10µs.)
 มีระบบป้องกันการใช้งาน Load เกิดพิกัดเครื่องภายในชุดขับ Load
 มีระบบกันสัญญาณรบกวน
 มีระบบตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของแต่ละ Load (Option)

SPECIFICATION

WALL MOUNT SERIES (G-01-X DIMMABLE)

Descriptions	G-03-3(500W1CH)
All Digital Control	
Load Type	Dimmable
Channel	1Ch
Max Load Per Channel (Watts)	500
Programmable Scenes	32
Chase Programmable / Step	8/12 (Fade&Speed Adjustable On The Fly)
Running Light Pattern	8
Power Supply Type	200-240v AC @ 50/60Hz Single
Power Requirements	10 A
Output Protection	Magnetic Circuit Breakers Under IEC 898 and IEC 947-2 Standard
Pre-Heat Facility	OK
Dimming or Switching	OK
Each Channel Can Be Set to be a Switching only (Non-Dimming) Circuit	OK
Step Fade Resolution For All Fade and Cross-Fadefunctions	1024
Variable Fade Rates From	0-60 Minuite
24-hr 7-day in-built Event Timer (Battery Backed)	7 Event (Sun-Sat) 24 Step Per Event
Input Control	Protocol LMX485 and DMX-512
Ventilation	Fan and Heatsink
Start Dimming 0-100%, Start Switching 0-100%, Output Limit 0-100%	OK
Dimensions mm WxDxH	253 x 80 x253
Net/Shipping Weight : (Kg)	2.1

POWER DIMMER

Reverse/Forward phase control (Trailing/Leading Edge)

คุณสมบัติ DIMMER



1. เครื่องรีไฟและควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างหลอด LED ระบบ Digital
2. การทำงานของเครื่องเป็นระบบการประมวลผลรวมแบบ Digital ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
3. สามารถตั้งค่าโปรแกรมทดสอบสั่งงานจากหน้าเครื่องและคอมพิวเตอร์ได้อย่างอิสระ
4. ชนิดของหลอดที่ใช้ได้ LED Dim Dimmable (Trailing Edge และ Leading Edge), Incandescent, Halogen, Halogen low voltage, Old Cathode
5. รองรับโหลด 500w./ 1Ch แบบ Dimming
6. ใช้อุปกรณ์ประเภท IGBT ในการขับ Load
7. มีสัญญาณขับ load ชนิด Phase control ทั้งแบบ Forward Phase Control และ Reverse Phase Control โดยมีเมนูเลือก
8. มีระบบป้องกันการลัดวงจรภายในชุดขับ Load โดยมีความเร็วในการตัดการทำงานน้อยกว่า 10µS.
9. มีระบบป้องกันการใช้งาน Load เกินพิกัดเครื่องภายในชุดขับ Load เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับโหลด
10. มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน
11. มีระบบตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของแต่ละ Load (Option)
12. สามารถเรียกใช้การตั้งค่าหรือแก้ไขรูปแบบของการจัดแสงได้ 32 โปรแกรม
13. สามารถดูค่าความสว่างของโหลดจากหน้าเครื่องได้
14. สามารถรับสัญญาณระบบแบบ LMX protocol (Lighting multiplexer/RS485) และ DMX-512(USITT 1990) โดยมี LED แสดงผล
15. มีระบบอัจฉริยะ หยุดสัญญาณ DMX เมื่อสัญญาณ DMX เกิดความผิดพลาด
16. ตัวเครื่องสามารถตั้ง Address DMX ได้ 512 ช่องสัญญาณ
17. แยกการทำงานของภาคควบคุมและภาคอุปกรณ์กำลังด้วยการเชื่อมโยงทางแสงโดยมี Isolation >7500 โวลต์ (Opto- Isolation)
18. มีระบบป้องกันการลัดอิสระแต่ละช่องควบคุมด้วย Circuit Breaker
19. สามารถเลือกการทำงานของ Load เป็นแบบ Dim หรือแบบ Non-Dim ได้อิสระแต่ละวงจร ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และหน้าเครื่องได้
20. สามารถตั้งจุดเริ่มต้นการ Dim หรือจุดเริ่มต้นการ Non-Dim ได้อิสระแต่ละวงจร (0-100%) ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และหน้าเครื่องได้
21. สามารถตั้งค่าจำกัดการทำงานต่ำสุดของ Load ได้อิสระแต่ละวงจร (0-100%) ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และที่ตัวเครื่องได้
22. ตัวเครื่องสามารถตั้งหมายเลขของเครื่องได้ (ID) รองรับการสื่อสารแบบโครงข่าย (Cloud, Web Application, App Server, App Mobile)
23. รองรับระบบเชื่อมต่อชนิดไร้สายควบคุมชนิด NODE [รุ่นไร้สาย รัศมีการส่ง 1.6 กิโลเมตร]
24. สามารถเก็บค่าที่ตั้งของระบบ (Configuration) เก็บเป็นไฟล์ เพื่อถ่ายต่อการแก้ไข และสำรองข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้
25. สามารถตั้งค่า Fade time ได้จาก 0 วินาที ถึง 1 ชั่วโมง ผ่านคอมพิวเตอร์และที่ตัวเครื่องได้
26. มีความละเอียดของการ Dim ไม่น้อยกว่า 1024 step เพื่อความละเอียดของแสง
27. ระบบการระบายความร้อนใช้ Heat sink และพัดลมร่วมกันภายในตัวเครื่อง
28. มี Function ทดสอบการทำงานของเครื่องและโหลด
29. มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Time clock พร้อมระบบนาฬิกาภายในตัวเครื่องโดยไม่ใช้อุปกรณ์เพิ่ม
30. สามารถตั้งโปรแกรมแบบ 7 วัน 24 ชั่วโมง (แต่ละวันในรอบสัปดาห์) ที่ตัวเครื่อง และสั่งงานผ่านคอมพิวเตอร์ได้
31. สามารถตั้งลำดับการทำงานของ Scene ให้เรียงต่อเนื่องกันได้ 8 ลำดับ ภายในตัวเครื่องและคอมพิวเตอร์ได้
32. สามารถติดตั้งแบบ Wall Mount หรือแบบ Rack ได้
33. แหล่งจ่ายไฟ 1-phase 2 wires 200-240 Vac 50Hz
34. สินค้าได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551