

HANOURO[®] THAILAND



Model : HD-SB-1/3PH-2500-A/D/BL

SUPER BOX

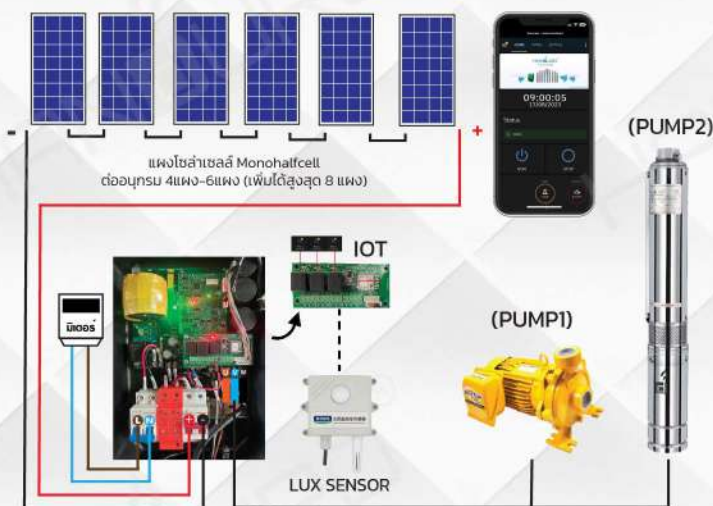


สินค้ามาตรฐาน MiT โดยบริษัท แฮนด์โรไทยแลนด์ จำกัด

คุณสมบัติการใช้งาน

- มอเตอร์ AC 1 เฟส 220V, 1-3 แรงม้า
- มอเตอร์ AC 3 เฟส 220V, 1-3 แรงม้า
- มอเตอร์ DC Brushless, 1-3 แรงม้า
- Auto Hybrid
- สามารถต่อปั๊มได้ 2 ตัว (ขับทีละตัว)
- มีระบบป้องกันการต่อสลับขั้ว
- มีจุดเชื่อมต่อสำหรับลูกลอย 2 ชุด
- มีฟังก์ชันป้องกันการกระแสน้ำกลับ
- รองรับ IOT
- รองรับไฟฟ้า AC 176-250 Vac
- รองรับไฟฟ้า DC 80-430 Vdc
- MPPT Solar Booster Function
- ควบคุมสั่งการผ่านมือถือ IOT (Option)
- Driver Module Mitsubishi
- มีระดับการป้องกันของตัวถังตาม IP54 หรือที่ดีกว่า
- มีประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ 97% หรือที่ดีกว่า
- มีระบบป้องกันน้ำแห้ง (Dry Run Protection)
- Under/Over Voltage Protection
- รองรับอุปกรณ์ตรวจจับความเข้มแสง (Lux Sensor)

Installation Diagram



ระบบป้องกัน Protection System

- Err 0 การสื่อสารของกล่องคอนโทรลผิดพลาด
- Err 1 ป้องกันปั๊มไม่ครบเฟส
- Err 2 ป้องกันขั้วมอเตอร์ผิดชนิด
- Err 3 ระบบป้องกันมอเตอร์ทำงานผิดปกติ
- Err 4 ระบบป้องกันขั้วลวดมอเตอร์เสีย ไฟรั่ว
- Err 5 ระบบป้องกันอุณหภูมิขั้วสูงเกิน 85°C

*เงื่อนไขการรับประกัน เก็บใบเสร็จและเขียนใบรับประกัน

Model : HD-1/3PH-2200-A/D/BL

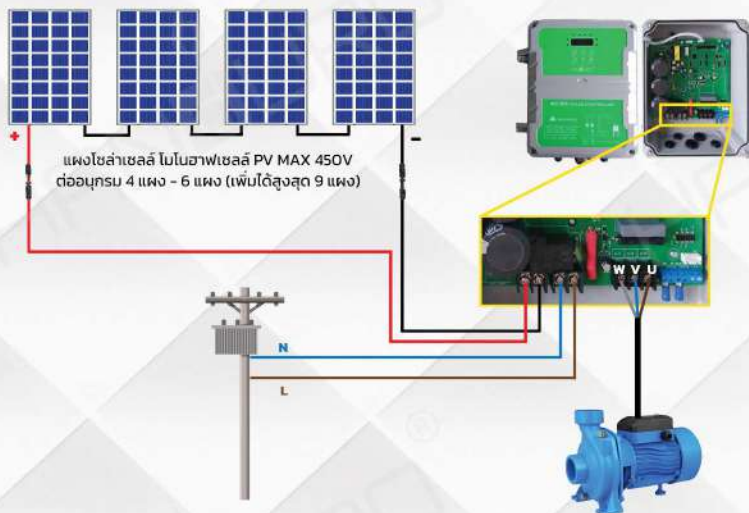
MINI BOX



คุณสมบัติการใช้งาน

- Output Power 2200 W
- PV Input 80-430 Vdc
- AC Input 176-250 Vac
- Induction Single Phase 3 wire, 2 wire, V/F Control
- Induction Three Phase 3 wire, V/F Control
- DC Brushless Rate voltage 110-300 V
- Ingress Protection IP54
- Auto Finding Phase Induction Motor 3 Wire
- Auto Phase Loss
- Over Temp, Over Current

Installation Diagram



Parameter	ฟังก์ชันการใช้งาน		
Pr.00	110V	750W	BLDC
Pr.01	110V	1100W	BLDC
Pr.02	110V	1500W	BLDC
Pr.03	150V	1100W	BLDC
Pr.04	180/200V	1500W	BLDC
Pr.05	280-300V	2200W	BLDC
Pr.06	280-300V	2200W	ใบพัด 3 นิ้ว
Pr.07	บีมโงัด	HV	BLDC
Pr.08	Singlephase	AC 220V	
Pr.09	ThreePhase	AC 220V	

ระบบป้องกัน Protection System

- Err 0 การสื่อสารของกล่องคอนโทรลผิดปกติ
- Err 1 ป้องกันบีมไม่ครบเฟส
- Err 2 ป้องกันชั่วมอเตอร์ผิดปกติ
- Err 3 ระบบป้องกันมอเตอร์ทำงานผิดปกติ
- Err 4 ระบบป้องกันชั่วมอเตอร์เสีย ไฟรั่ว
- Err 5 ระบบป้องกันอุณหภูมิอากาศสูงเกิน 85°C

*เงื่อนไขการรับประกัน เก็บใบเสร็จและเขียนใบรับประกัน

Model : HD-DC-3KW-220

DC LINK 1 Phase



คุณสมบัติการใช้งาน

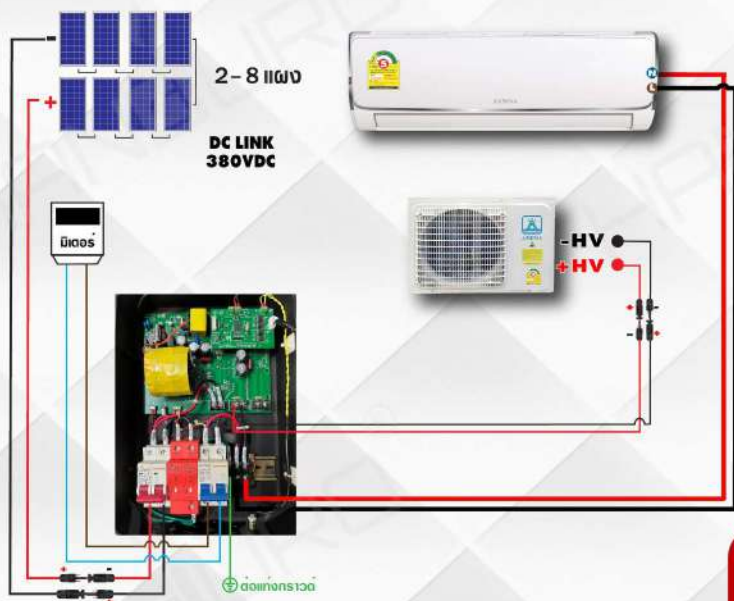
Hybrid Solar Air Controller เป็นอุปกรณ์ช่วยลดค่าไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานไฟจากแผงโซลาร์เซลล์ เข้ามาจ่ายร่วมกับเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์จะดึงพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ก่อนเสมอถ้าไฟโซลาร์เซลล์ไม่พอระบบจะดึงไฟฟ้า AC ไปใช้งานอัตโนมัติ

- Power 3000 W
- DC Input 60-320 Vdc
- DC Input Max 400 Vdc
- AC Input 220-240 Vac
- Output 380 Vdc , 8 A Maximum
- Cooling Capacity Use 9000-25000 BTU/1-Unit



สินค้ามาตรฐาน MiT โดยบริษัท แชนดูโรไทยแลนด์ จำกัด

Installation Diagram



- *** ใช้สำหรับ Air Inverter เท่านั้น
- *** การต่อ DC LINK เข้ากับบอร์ดแอร์ อาจมีผลกับการรับประกันในส่วนบอร์ดแอร์
- *** ระงับการใช้แรงดันเกินที่กำหนด

HYBRID

BTU	SOLAR CELL
9,000 BTU	450W 2 แผง
12,000 BTU	450W 3 แผง
18,000 BTU	450W 5 แผง
25,000 BTU	450W 6 แผง
30,000 BTU	450W 6 แผง
36,000 BTU	450W 7 แผง
40,000 BTU	450W 8 แผง

ระบบป้องกัน Protection System

- Err 2 ตรวจพบแรงดัน Output สูงเกิน (สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ 20V)
- Err 5 อุณหภูมิเกิน 70 องศาเซลเซียส

*เงื่อนไขการรับประกัน เก็บใบเสร็จและเขียนใบรับประกัน

Model : DPC-HB-6.5KW36-60KBTU

DC LINK 3 Phase



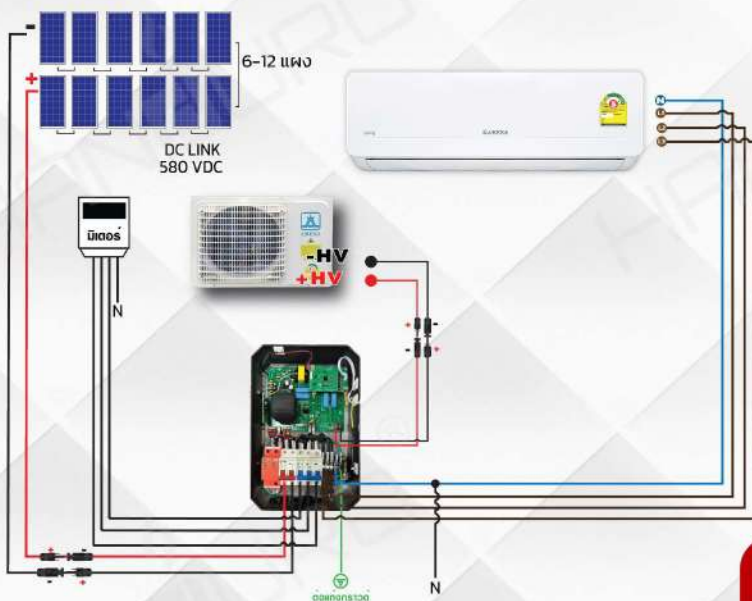
สินค้ามาตรฐาน MiT โดยบริษัท แอนดูโรไทยแลนด์ จำกัด

คุณสมบัติการใช้งาน

Hybrid Solar Air Controller เป็นอุปกรณ์ช่วยลดค่าไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานไฟจากแผงโซลาร์เซลล์ เข้ามาจ่ายร่วมกับเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์จะดึงพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ก่อนเสมอถ้าไฟโซลาร์เซลล์ไม่พอระบบจะดึงไฟฟ้า AC ไปใช้งานอัตโนมัติ

- Power 6500 W
- DC Input 250-600 Vdc
- DC Input Max 600 Vdc
- AC Input 380-440 Vac
- Output 580 V . 11 A
- Cooling Capacity Use 36000-60000 BTU

Installation Diagram



HYBRID

BTU	SOLAR CELL
36,000 BTU	550W 6 แผง
42,000 BTU	550W 9 แผง
60,000 BTU	550W 12 แผง

ระบบป้องกัน Protection System

- Err 2 ตรวจพบแรงดัน Output สูงเกิน (สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ 20V)
- Err 5 อุณหภูมิเกิน 70 องศาเซลเซียส

*เงื่อนไขการรับประกัน เก็บใบเสร็จและเขียนใบรับประกัน

- *** ใช้สำหรับ Air Inverter เท่านั้น
- *** การต่อ DC LINK เข้ากับบอร์ดแอร์ อาจมีผลกับการรับประกันในส่วนบอร์ดแอร์
- *** ระวังการใช้แรงดันเกินที่กำหนด

Model : HANDURO-6.2KW-48V

INVERTER HYBRID OF GRID



Technical Specification

Nominal Voltage	240 Vdc
Max PV Input	500 Vdc
MPPT Charge Max	120 A
AC Output	27 A

Special Specification

- MPPT Solar Charge Controller
- ใช้ได้กับแอร์ระบบ Fix Speed และ Inverter

Battery

- Battery Voltage 48 Vdc
- Maximum Battery 125 A

คุณสมบัติการใช้งาน

PV INPUT

- Nominal Operating Voltage 240 Vdc
- Vmax PV 500 Vdc
- PV Input Voltage Range 60-450 Vdc
- Imax PV 22 A
- Full Load MPPT Range 240-450 Vdc
- Max. PV Input Power 6500 W
- Max. Solar Charging Current 120 A

AC OUTPUT

- Nominal Output Voltage 220/230/240 Vdc
- Nominal Output Current 27.0 A
- Power Factor Range >0.99
- Max. Conversion Efficiency 97%
- Nominal Operating Frequency 50/60 Hz

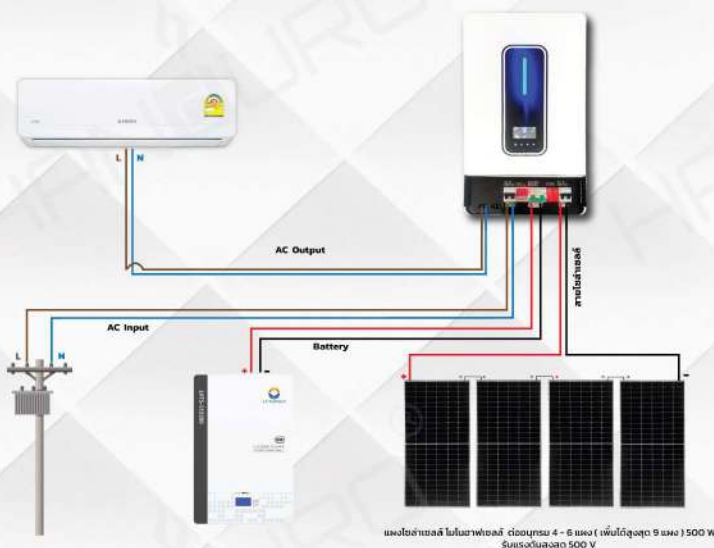
TWO LOAD OUTPUT POWER

- Full Load 6200 W
- Max. Main Load 2066 W
- Max. Second Load 52 Vdc
- Main Load Cut Off Voltage 54 Vdc
- Main Load Return Voltage

AC INPUT

- Nominal Operating Voltage 230 Vac
- Max. Input Current 40 A
- Nominal Operating Frequency 50/60 Hz
- Surge Power 12400 Vac
- Max. AC Charging Current 100 A

Installation Diagram



Model : DS-AIO-6200S

Stacked Off-Grid Inverter



คุณสมบัติการใช้งาน

AC OUTPUT

- Rated Power 6200VA / 6200W
- Voltage 230Vac $\pm 5\%$
- Output Voltage Waveform Pure Sine Wave
- Switching Time 10ms

AC INPUT

- Voltage Range 154-264Vac
- Frequency 50Hz / 60Hz
- Max. AC Bypass Current 60A
- Max. AC Charge Current 100A

PV OUTPUT

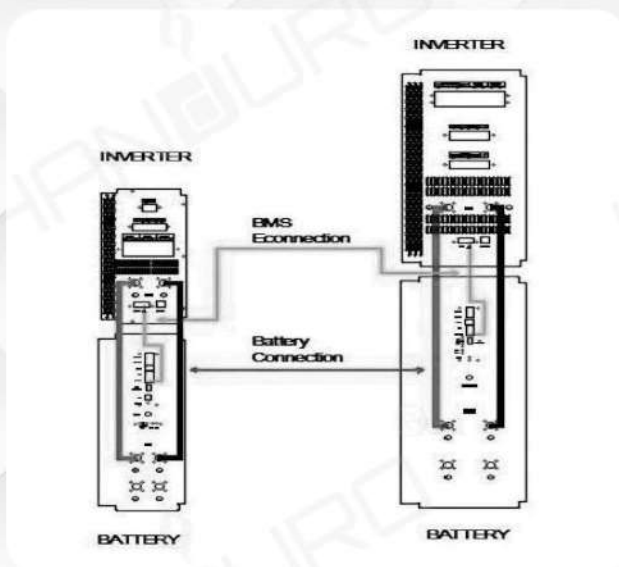
- Max. Power 6200W
- Max. Charge Current 80A

PV INPUT

- Max. Power 6200W
- Max. Open Voltage 500Vdc
- MPPT Input Voltage Range 120-500Vdc
- Max. Input Current 20A



Installation Diagram



Model : HD-ES-4K/220V-L1

EASY BOX



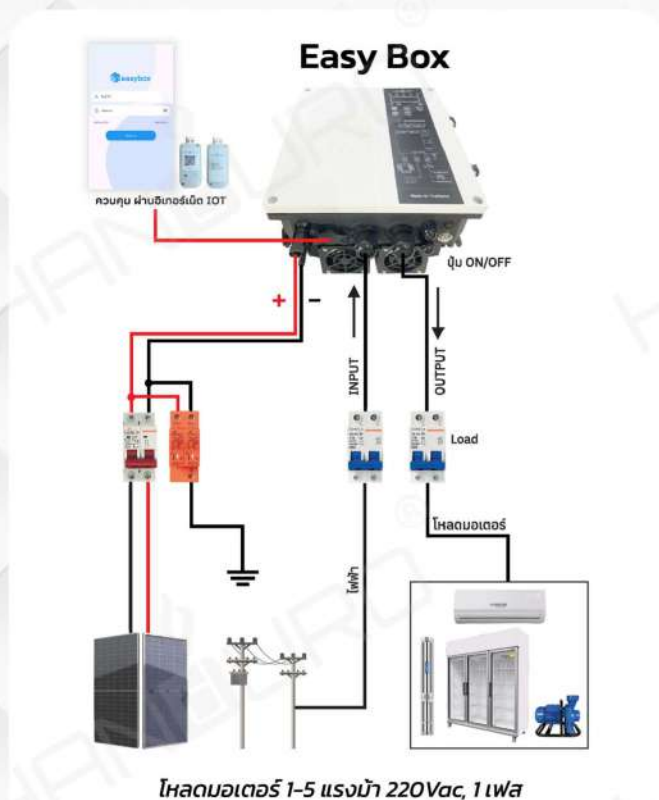
Made in Thailand



Application Easy Box

รองรับระบบปฏิบัติการ Android และ iOS

Installation Diagram



***เงื่อนไขการรับประกัน** เก็บใบเสร็จและเขียนใบรับประกัน

คุณสมบัติการใช้งาน

Specification

- ขั้วมอเตอร์ 1 เฟส 220V, 1-5 แรงม้า
- Auto Hybrid
- รับโหลดชั่วขณะ (Peak Load 8kW)
- รองรับไฟฟ้า 180Vac - 250Vac
- รองรับไฟแผงโซลาร์เซลล์ PV Input 100 - 440Vdc
- ควบคุมการทำงานผ่าน Application (Easy Box App)
- กำลังวัตต์ Rated Power : 4kW
- Max Output Current : 20 A
- MPPT Solar Booster Function
- Built-in ATS Function
- Under Voltage Protection
- Over Voltage Protection
- Over Current Protection
- Over Temperature Protection
- มีระบบ By Pass Load กรณีอินเวอร์เตอร์มีปัญหาหรือขัดข้อง (Auto By Pass Load)
- มีระดับการป้องกันของตัวถังตาม IP54