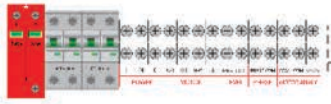
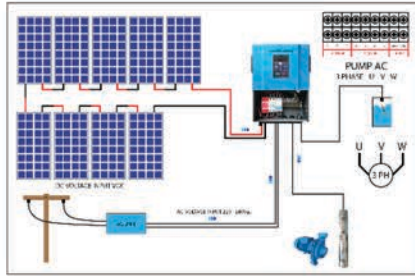
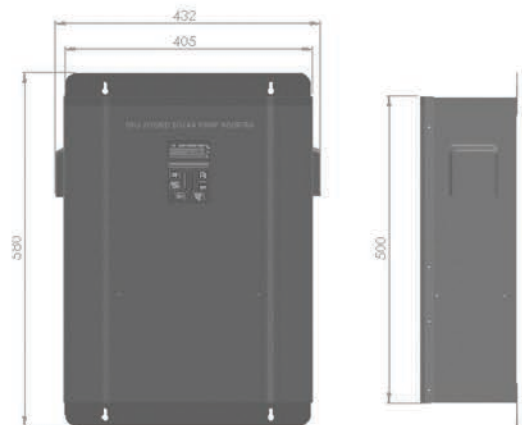


Model: DPC-HB-4KWP3-380

DPG HYBRID SOLAR PUMP INVERTER



5.5HP



Specification	Supported
POWER:	5.5HP 4Kw
DC INPUT :	300VDC - 900VDC
AC INPUT :	3~380 v / 3p
HYBRID :	รองรับ
DRYRUN PROTECTION :	มี
OUTPUT :	380VAC 3~
COLOR :	Blue

- Inverter สำหรับปั้มน้ำมอเตอร์ 3 เฟส 380V ขนาดไม่เกิน 5 แรงม้า
- รองรับแรงดันจาก Solar Cell ไม่เกิน 900VDC (Voc) ใช้แผง 340W 18 แผ่น อนุกรม
- รองรับการใช้งานไฟฟ้า 380 VAC 3P 50HZ
- มีระบบผสมไฟ (HYBRID)

Made in Thailand

Price 25,000 Bath



ชัยสินเทรดดิ้ง & เอ็นจิเนียริ่ง

สาขา1 483 ซอยนวมินทร์ 37 คลองจั่น บางกะปิ กทม 10240
Tel.099-353-6945, 085-048-8333 ,083-012-7981
www.chaisinsolarcell.com

คู่มือการใช้งานอินเวอร์เตอร์ควบคุมปั๊มน้ำ



อินเวอร์เตอร์รุ่น : DPC-HB-4KWP3-380

คุณสมบัติทั่วไปอินเวอร์เตอร์ DPC

1. ใช้กับปั๊มซับเมิร์ซหรือปั๊มลอยโข่งขนาด 5.5 แรงม้า(4000W) แบบสามเฟส 380 โวลท์
2. รับแรงดันไฟจากแผงโซลาร์เซลล์ได้ตั้งแต่ 360-900 โวลท์ดีซี(VDC)
3. รับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 380-400 โวลท์เอซี(VAC)
4. ทำงานเป็นระบบไฮบริดจ์(SINGLE OR DUAL FUNCTION)
5. รองรับระบบควบคุมและสั่งการระยะไกลได้(Internet of things)
6. มีจอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานแบบ Manual

DPROMP SOLARCELL THAILAND

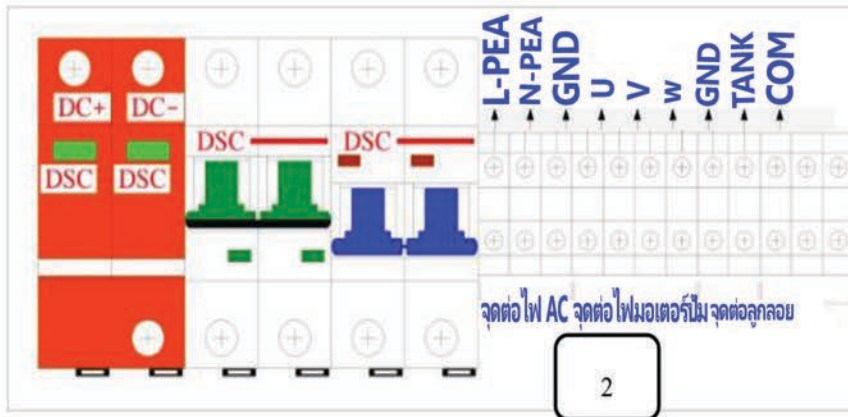
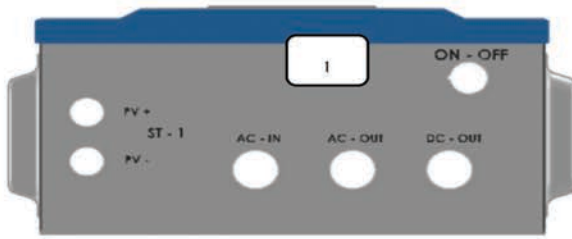
MODEL: DPC-HB-4KWP3-380

POWER: 4.0KW

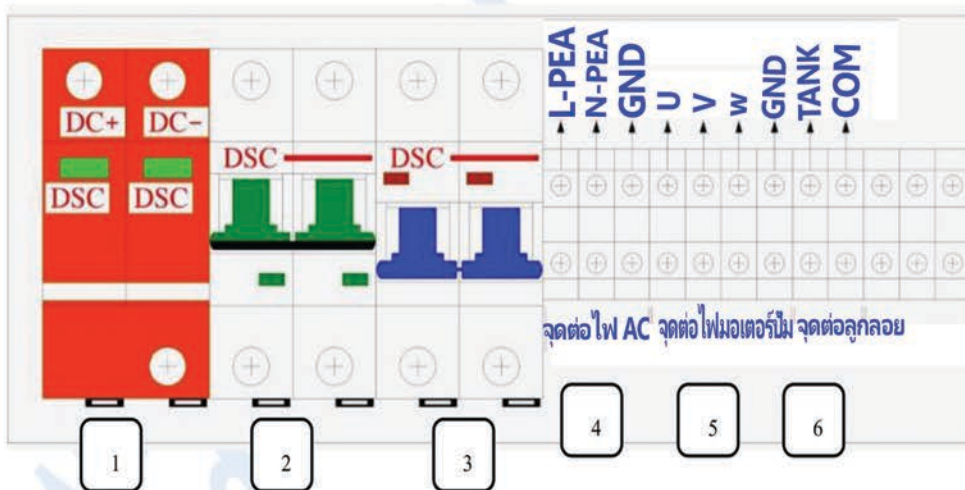
INPUT DC: 360-900VDC

INPUT AC: 380-400Vac

OUTPUT: 9A AC 3Phase 0-380V 0-300Hz



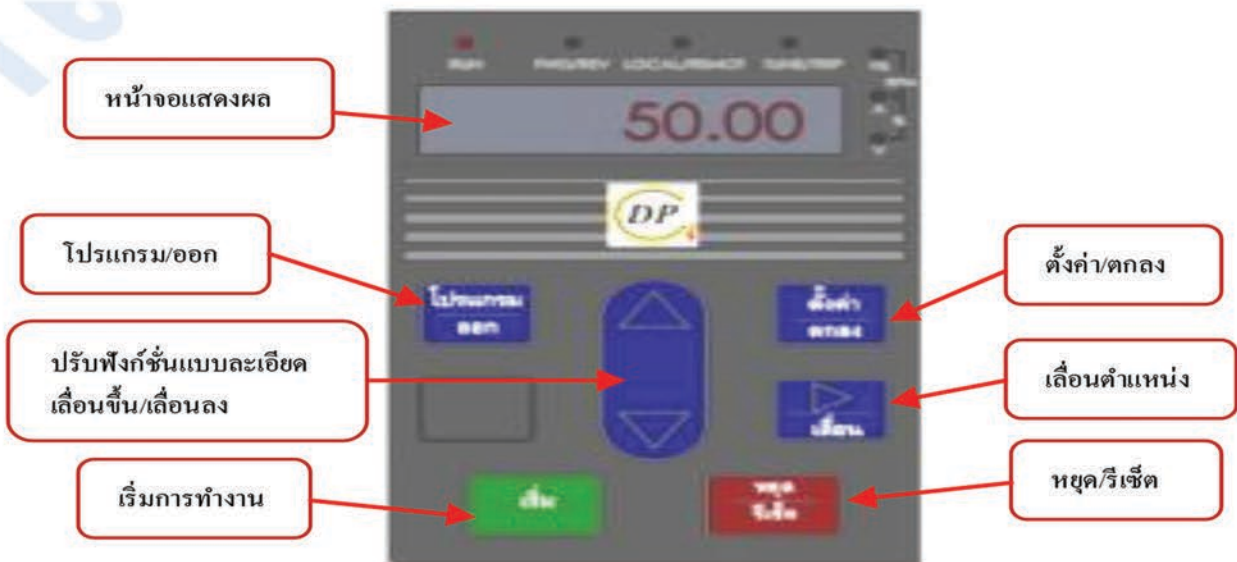
1. แสดงรูปจุดต่อสายภายนอก
2. แสดงรูปเบรกเกอร์และเทอร์มินอลเชื่อมต่อสายภายในกล่อง
3. จอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานแบบ Manual



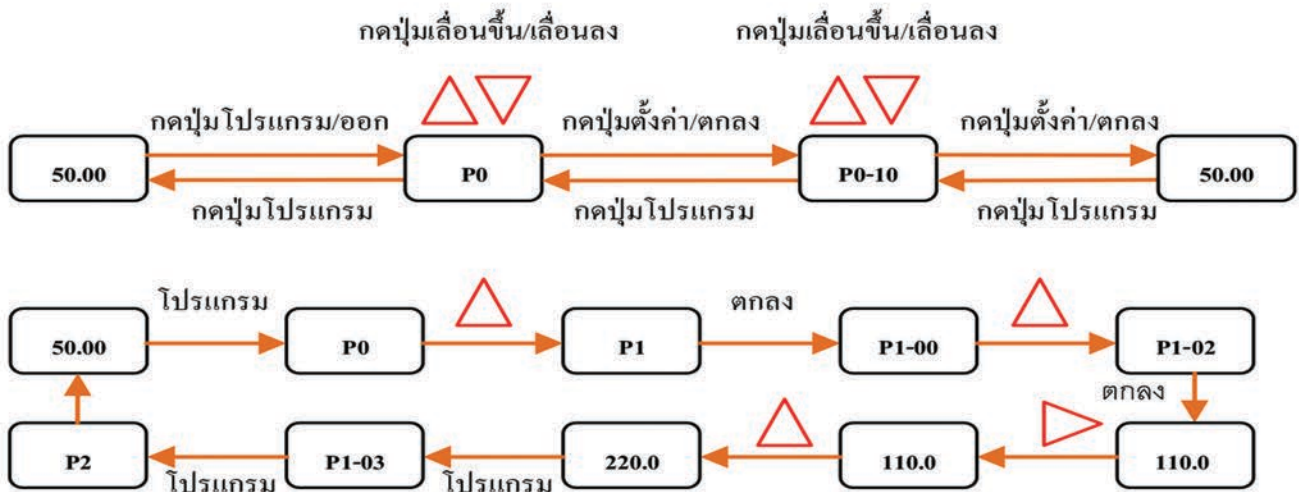
1. DC SUGE 3P 1000Vdc อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากชั่วคราว
2. DC BREAKER 16A 1000Vdc อุปกรณ์ตัดต่อไฟจากแผงโซลาร์เซลล์
3. AC BREAKER 3P 25A อุปกรณ์ตัดต่อไฟจากการไฟฟ้า
4. จุดเชื่อมต่อสายไฟจากการไฟฟ้า (L1-L2-L3-G)
5. จุดเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์ปั๊ม (U-V-W-G)
6. จุดเชื่อมต่อสายไฟลูกลอยเซิกระดับน้ำ (TANK-COM)

หลักการการทำงานของอินเวอร์เตอร์ควบคุมปั้มน้ำ

อินเวอร์เตอร์ DPC ทำงานด้วยหลักการควบคุมความเร็วของมอเตอร์ด้วยการปรับความถี่ ทำงานได้ทั้งในโหมดโซล่าเซลล์หรือในโหมดไฟฟ้า และสามารถทำงานเป็นระบบไฟร่วมกัน (HYBRID MODE) มีปุ่มเปิด-ปิด การทำงานจากใต้ตัวเครื่องและสามารถสั่งการทำงานจากจอควบคุมหน้าตัวเครื่องได้ สามารถเพิ่มฟังก์ชันการสั่งงานจากระยะไกลได้ระบบ (Internet of things)



จอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานและขั้นตอนการตั้งค่าโปรแกรม



ชัยสินทรading & เอ็นจิเนียริ่ง

สาขา1 483 ซอยนวนมิตร 37 คลองจัน บางกะปิ กทม 10240
Tel.099-353-6945, 085-048-8333 ,083-012-7981
www.chaisinsolarcell.com

การตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์รุ่น DPC-HB-4KWP3-380 5.5 แรงม้า 380 โวลต์

Function	Setting	Descriptions
ค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน		
P0-01	0	เลือกการควบคุมมอเตอร์แบบ V/F CONTROL
	0	เลือกเปิด-ปิด การทำงานของอินเวอร์เตอร์จากจอแสดงผลและแผงควบคุมหน้าเครื่อง
P0-02	1	เลือกเปิด-ปิด การทำงานของอินเวอร์เตอร์จากสวิทช์ในตัวเครื่อง
	2	เลือกเปิด-ปิด การทำงานของอินเวอร์เตอร์จากชุดควบคุมระยะไกล (IOT)
P0-10	50Hz	การตั้งค่าความถี่สูงสุดของมอเตอร์
P0-14	20Hz	การตั้งค่าความถี่ต่ำสุดของมอเตอร์ (ถ้ามอเตอร์ทำงานต่ำกว่าความถี่ที่ตั้งไว้ อินเวอร์เตอร์จะหยุดการทำงาน) ตั้งค่า P8-14 = 2 (ALARM=A03)
P0-17	20.00s	การตั้งค่าเวลาการเริ่มทำงานของมอเตอร์แบบ Soft start
P0-18	10.00s	การตั้งค่าเวลาการเริ่มหยุดทำงานของมอเตอร์แบบ Soft stop
ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับมอเตอร์		
P1-00	0	การเลือกชนิดของมอเตอร์ (มอเตอร์แบบอะซิงโครนัส)
P1-01	4.0	การเลือกขนาดกำลังวัตต์ของมอเตอร์ ขนาด 5 แรงม้า (4.0Kw)
P1-02	380	การเลือกแรงดันใช้งานของมอเตอร์ 360-420Vac)
P1-05	2500	การเลือกรอบการทำงานของมอเตอร์ (1450-2850 rpm)
ค่าพารามิเตอร์การใช้งาน Digital Input		
P4-03	1	เลือกการทำงานเปิด-ปิด อินเวอร์เตอร์จากสวิทช์ภายนอก สัมพันธ์กับฟังก์ชัน P0-02
ค่าพารามิเตอร์การใช้งาน Digital Output		
P5-02	1	เลือกสั่งการทำงานของ Relay output1, Relay output2 (ฟังก์ชันให้พัดลมภายนอกทำงาน)
ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเวอร์เตอร์ในโหมดโซล่าเซลล์และโหมดไฟฟ้าและฟังก์ชันเช็คระดับน้ำ		
	0	เลือกการใช้งานในโหมดโซล่าเซลล์เท่านั้น
PC-00	1	เลือกการใช้งานในโหมดไฟฟ้าเท่านั้น
	2	เลือกการใช้งานในโหมดโซล่าเซลล์และโหมดไฟฟ้าร่วมกัน
PC-03	360	เลือกค่าแรงดันการทำงานต่ำสุดของ MPPT
PC-04	600	เลือกค่าแรงดันการทำงานสูงสุดของ MPPT
PC-19	2	เลือกเทมินอลแบบ Analog Input เป็นช่องสำหรับต่อสายระบบลูกลอย
PC-20	55%	ตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ของการตรวจวัดระดับน้ำ
PC-21	15S	ตั้งค่าเวลาตัดการทำงานของอินเวอร์เตอร์เมื่อระดับน้ำเพิ่มขึ้นถึงตามลูกลอยที่ตั้งไว้ (ALARM=A01)
PC-22	10S	ตั้งค่าเวลาการกลับมาทำงานของอินเวอร์เตอร์เมื่อระดับน้ำลดลงต่ำกว่าระดับลูกลอยที่ตั้งไว้