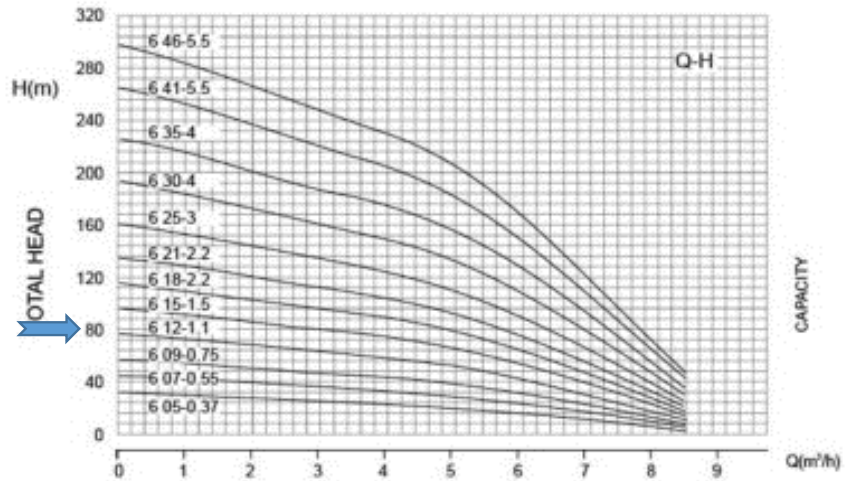


ชุดปั๊มสำหรับบ่อบาดาล AC/DC มอเตอร์ 110 V. / 3 เฟส "DPROMP"

ระบบไฟฟ้ากระแสตรง และกระแสสลับ AC-220 / DC -250V

ขนาดมอเตอร์ 1.5 แรงม้า รุ่น DPC-A/D-1.1 KW. P3-110



รุ่น THREE PHASE 50HZ	MOTOR POWER 1.1 KW.	ปริมาณน้ำและความสูงที่ส่งได้									
		ลิตร/นาที	0	20	40	60	80	100	120	140	
DP 4SDM 6/12-1.1	110 VAC / 3 เฟส	ลบม./ชม.	0	1.20	2.40	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	
410Wอนุกรม จำนวน 6 แผ่น	DC 150-250 V. AC 220-240 V.	ความสูงที่ส่ง เมตร	79	74	68	63	56	44	30	14	
ขนาดท่อส่งออก	2"										

หมายเหตุ: ราคาดังกล่าวไม่รวม

- ยังไม่รวมค่าขนส่ง

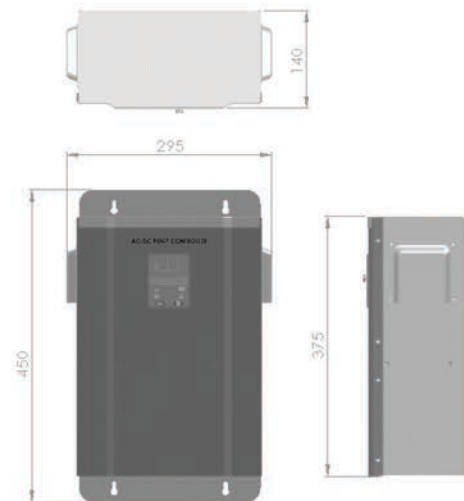
- รับประกัน 2 ปี

Model: DPC-A/D-1.1KWP3-110

AC / DC PUMP CONTROLLER



Specification	Supported
POWER:	1.5HP 1.1KW
DC INPUT :	140VDC - 220VDC
AC INPUT :	220VAC - 240VAC
HYBRID :	✓
DRYRUN PROTECTION :	มี
OUTPUT :	110VAC 3~
COLOR :	Orange



- Inverter สำหรับปั๊มน้ำมอเตอร์ 3 เฟส ขนาดไม่เกิน 1.5 แรงม้า
- รองรับแรงดันจาก Solar Cell ไม่เกิน 400VDC (Voc) 340W จำนวน 6 แผ่น อนุกรม
- รองรับการใช้งานไฟฟ้า 220VAC 50HZ

Made in Thailand



ชัยสินเทรคดิ & 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-A/D-1.1 KW. P3-110

คุณสมบัติทั่วไปอินเวอร์เตอร์ DPC

1. ใช้กับปั๊มหักขนาด 1.5 แรงม้า (1100w) แบบสามเฟส 110 โวลท์
2. รับแรงดันไฟจากแผงโซลาร์เซลล์ได้ตั้งแต่ 90-220 โวลท์ดีซี (VDC)
3. รับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 180-250 โวลท์เอซี (VAC)
4. ทำงานเป็นระบบไฮบริดจ์ (SINGLE OR DUAL FUNCTION)
5. รองรับระบบควบคุมและสั่งการระยะไกลได้ (Internet of things)
6. มีจอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานแบบ Manual

DPRAMP SOLARCELL THAILAND

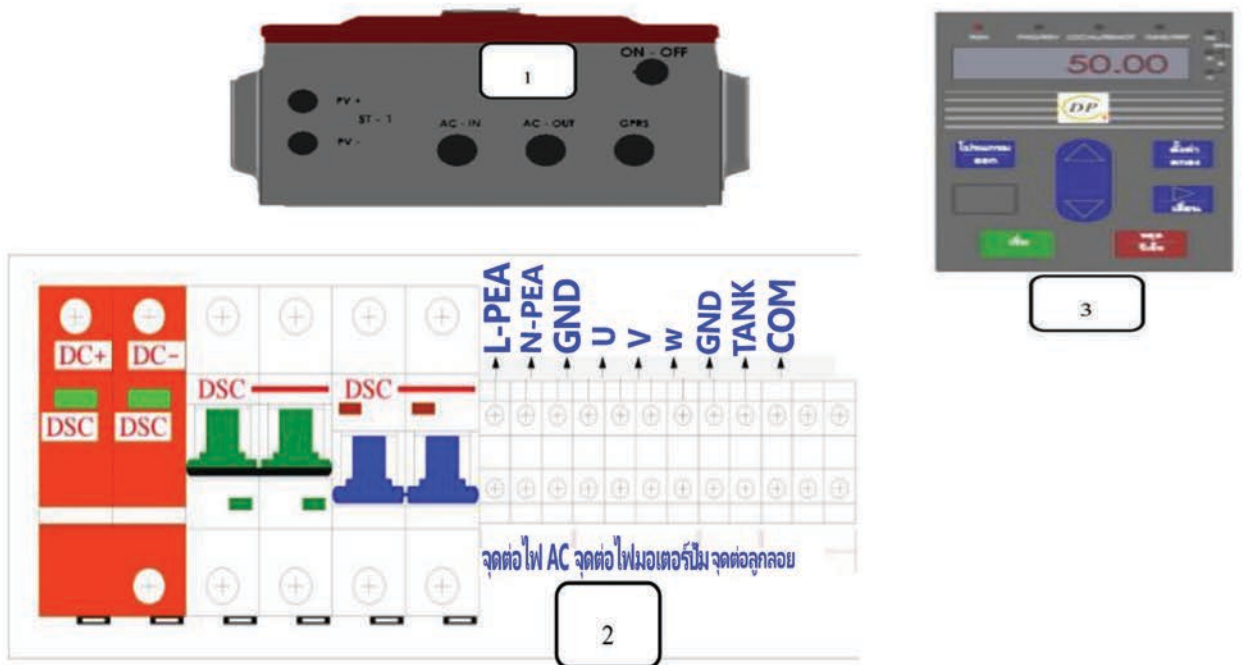
MODEL: DPC-A/D-1.1 KW. P3-110

POWER: 1.1 KW

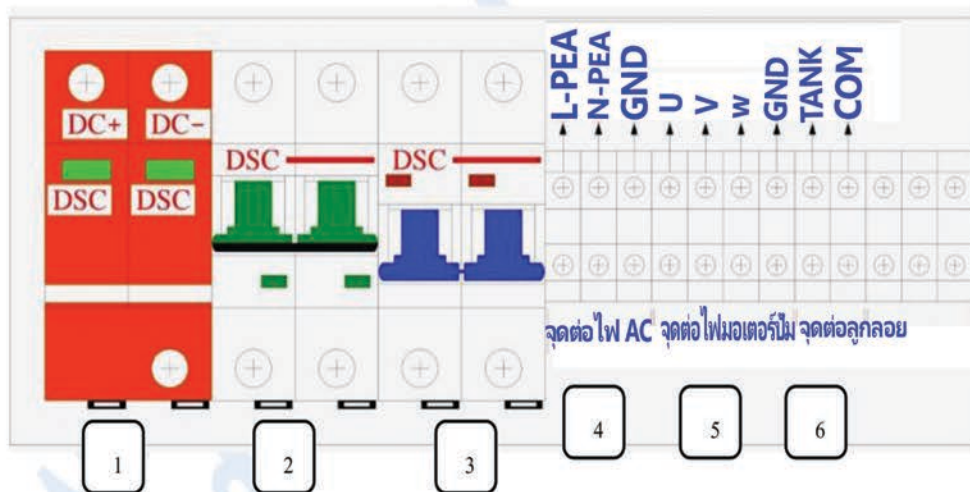
INPUT DC: 140-220VDC

INPUT AC: 220-240 Vac

OUTPUT: 7A AC 3Phase 0-110V 0-300Hz



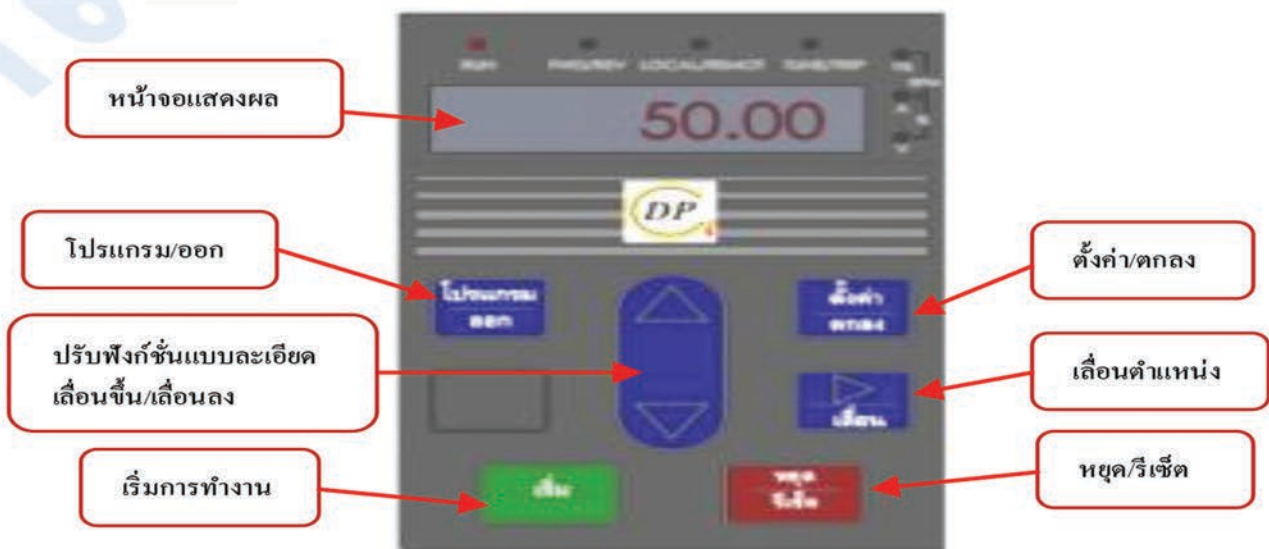
1. แสดงรูปจุดต่อสายภายนอก
2. แสดงรูปเบรกเกอร์และเทอร์มินอลเชื่อมต่อสายภายในกล่อง
3. จอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานแบบ Manual



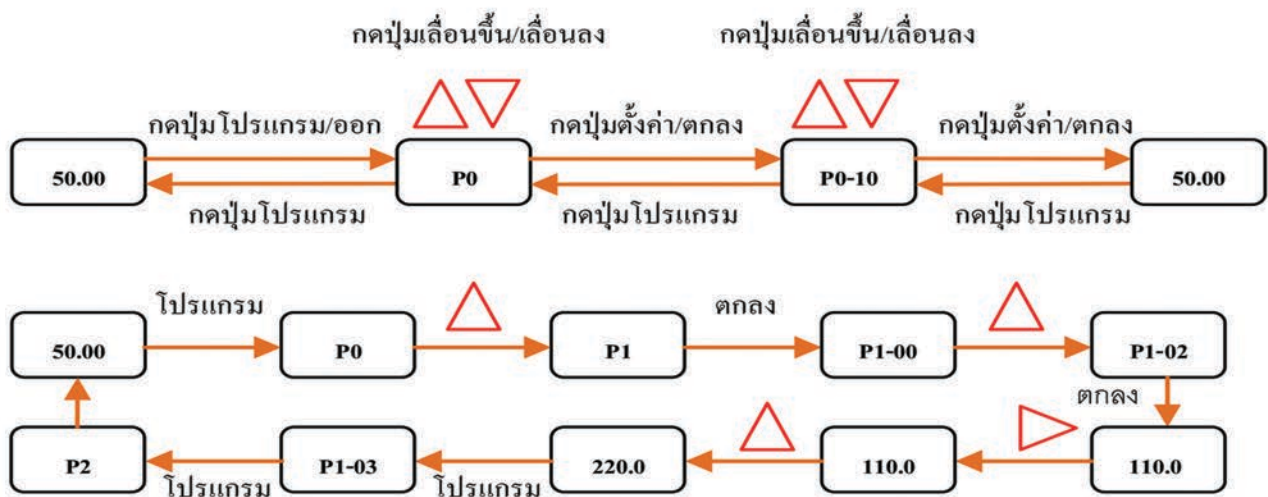
1. DC SUGE 500Vdc อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากชั่วคราว
2. DC BREAKER 16A 500Vdc อุปกรณ์ตัดต่อไฟจากแผงโซลาร์เซลล์
3. AC BREAKER 16A อุปกรณ์ตัดต่อไฟจากการไฟฟ้า
4. จุดเชื่อมต่อสายไฟจากการไฟฟ้า (L-N-G)
5. จุดเชื่อมต่อสายไฟมอเตอร์ปั๊ม (U-V-W-G)
6. จุดเชื่อมต่อสายไฟลูกลอยเซ็นเซอร์ระดับน้ำ (TANK-COM)

หลักการการทำงานของอินเวอร์เตอร์ควบคุมปั้มน้ำ

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



จอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานและขั้นตอนการตั้งค่าโปรแกรม



ชัยสินทรading & เอ็นจิเนียริง

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

การตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์รุ่น DPC-A/D-1.1KWP3-110

Function	Setting	Descriptions
ค่าพารามิเตอร์พื้นฐาน		
P0-01	0	เลือกการควบคุมมอเตอร์แบบ V/F CONTROL
	0	เลือกเปิด-ปิด การทำงานของอินเวอร์เตอร์จากจอแสดงผลและแผงควบคุมหน้าเครื่อง
P0-02	1	เลือกเปิด-ปิด การทำงานของอินเวอร์เตอร์จากสวิทช์ใต้ตัวเครื่อง
	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	1.1	การเลือกขนาดกำลังวัตต์ของมอเตอร์ ขนาด 1.5 แรมป์ (1.1Kw)
P1-02	110	การเลือกแรงดันใช้งานของมอเตอร์ (90-120Vac)
P1-05	2500	การเลือกรอบการทำงานของมอเตอร์ (1450-2850 rpm)
ค่าพารามิเตอร์การใช้งาน Digital Input		
P4-03	1	เลือกการทำงานเปิด-ปิด อินเวอร์เตอร์จากสวิทช์ภายนอก สัมพันธ์กับฟังก์ชัน P0-02
ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเวอร์เตอร์ในโหมดโซล่าเซลล์และโหมดไฟฟ้าและฟังก์ชันเช็คระดับน้ำ		
	0	เลือกการใช้งานในโหมดโซล่าเซลล์เท่านั้น
PC-00	1	เลือกการใช้งานในโหมดไฟฟ้าเท่านั้น
	2	เลือกการใช้งานในโหมดโซล่าเซลล์และโหมดไฟฟ้าร่วมกัน
PC-03	140	เลือกค่าแรงดันการทำงานต่ำสุดของ MPPT
PC-04	220	เลือกค่าแรงดันการทำงานสูงสุดของ MPPT
PC-19	2	เลือกเทมินอลแบบ Analog Input เป็นช่องสำหรับต่อสายระบบลูกลอย
PC-20	55%	ตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ของการตรวจวัดระดับน้ำ
PC-21	15S	ตั้งค่าเวลาตัดการทำงานของอินเวอร์เตอร์เมื่อระดับน้ำเพิ่มขึ้นถึงตามลูกลอยที่ตั้งไว้ (ALARM=A01)
PC-22	10S	ตั้งค่าเวลาการกลับมาทำงานของอินเวอร์เตอร์เมื่อระดับน้ำลดลงต่ำกว่าระดับลูกลอยที่ตั้งไว้