SOLAR PUMP INVERTER

USER MANUAL

คู่มือการใช้งาน

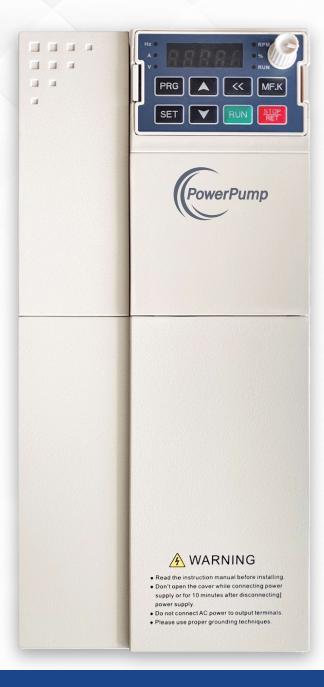








TABLE OF CONTENT



คุณสมบัติ

• คุณสมบัติเด่นของระบบ



คู่มือการใช้งาน

- Keyboard appearance
- คำอธิบายไฟแสดงสถานะ



การติดตั้ง

- หน้าควบคุม Control terminal
- Diagram inverter pump

04

การต่อใช้งาน

Diagram การต่อใช้งาน



ตารางพารามิเตอร์

- ตารางพารามิเตอร์
- พารามิเตอร์พื้นฐาน

คุณสมบัติเด่นของระบบ

Solar Pump Inverter



01 รองรับโมดูล GPRS

ระบบสามารถเชื่อมต่อกับโมดูล GPRS เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถควบคุมผ่าน แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนได้ อย่างสะดวก

03

รองรับปั๊มน้ำทั้งแบบ 1Phase & 3Phase

รองรับการใช้งานกับปั๊มน้ำทั้งชนิด IPhase และ 3Phase ช่วยให้สามารถใช้งานได้กับ อุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ

> **05** รองรับมอเตอร์

หลากหลายประเภท

สามารถขับเคลื่อนมอเตอร์ได้หลายชนิด มอเตอร์ซิงโครนัสแม่เหล็กถาวร มอเตอร์อะชิงโครนัส มอเตอร์ไร้แปรงถ่าน 02

ตรวจจับความเข้มแสง อัตโนมัติ

ระบบสามารถตรวจวัดระดับความเข้มของ แสงและทำการสลับระหว่าแหล่งจ่าย ไฟ AC และ DC ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อประสิทธิภาพในการ ทำงาน

04เทคโนโลยี MPPT

ระบบใช้เทคโนโลยี MPPT เพื่อดึง พลังงานจากแผงโชลาร์เชลล์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดพร้อม ฟังก์ชันป้องกันการทำงาน ผีดพลาดหลายรูปแบบ

06

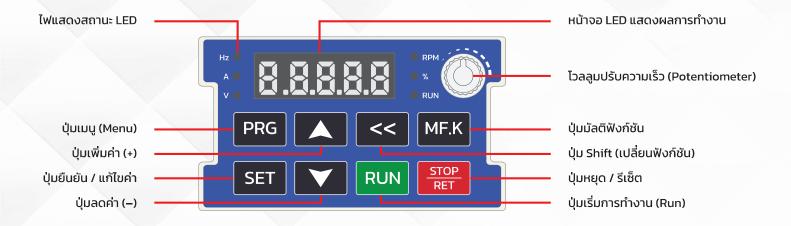
เหมาะลำหรับพื้นที่ไม่มี ไฟฟ้าและขาดแคลนน้ำ แก้ปัญหาด้านการชลประทาน การใช้น้ำประจำวัน

PP20-D3-7R5G (H)



คู่มือการใช้งาน

Keyboard appearance



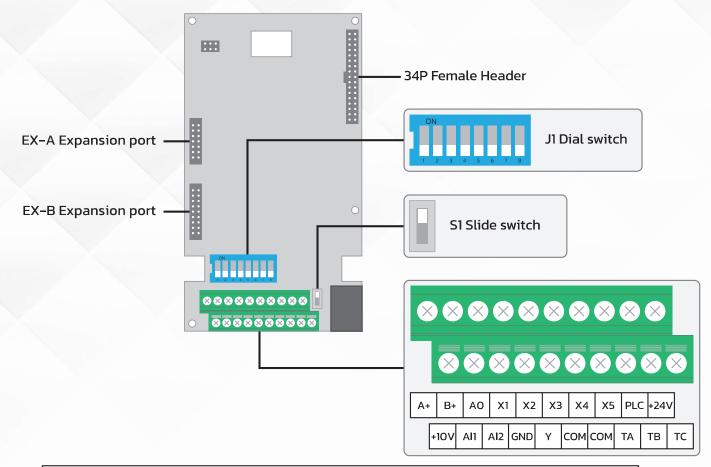
คำอธิบายไฟแสดงสถานะ

Name		State	Meaning	
	Hz	Flashing/On	แสดงหน่วยของความถี่	
	Α	On	แสดงหน่วยของกระแสไฟฟ้า	
Unit Indicator	V	Flashing/On	แสดงหน่วยของแรงดันไฟฟ้า	
	S	On	แสดงหน่วยของเวลา	
	RPM	On	แสดงหน่วยของความเร็ว	
	%	Flashing/On	แสดงหน่วยเปอร์เซ็นต์	
Status Indicator	RUN	On	อินเวอร์เตอร์กำลังทำงานในทิศทางเดินหน้า	
	RUN	Flashing	อินเวอร์เตอร์กำลังทำงานในทิศทางย้อนกลับ	
	RUN	Off	อินเวอร์เตอร์หยุดทำงาน	



การติดตั้ง

หน้าควบคุม Control terminal

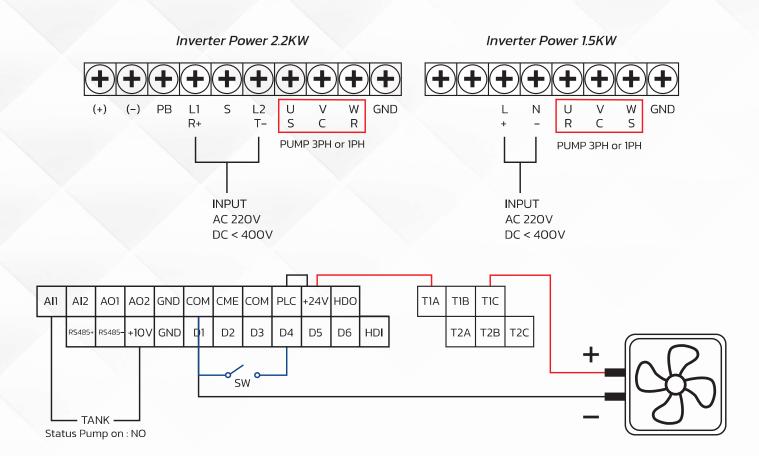


Туре	Terminal	Terminal name	
Power	+10V - GND	แหล่งจ่ายไฟภายนอก +10V	
Power	+24V – COM	แหล่งจ่ายไฟภายนอก 24V	
Analog input	Al1 – GND	ขั้วสัญญาณอนาล็อก 1	
Anatog input	AI2 – GND	ขั้วสัญญาณอนาล็อก 2	
Digital input	(X1 – X4) – COM	ขั้วสัญญาณดิจิทัลขาเข้า 1 – 4	
Digital input	X5 – COM	ขั้วสัญญาณพัลส์ความเร็วสูง	
Analog output	AO1 – GND	ขั้วสัญญาณอนาล็อกขาออก 1	
Relay output	TB1 - TC1	ขั้วหน้าสัมผัสแบบปิดตามปกติ (Normally Closed)	
netay output	TA1 - TC1	ขั้วหน้าสัมผัสแบบเปิดตามปกติ (Normally Open)	



การติดตั้ง

Diagram Inverter Pump 1PH, 3PH

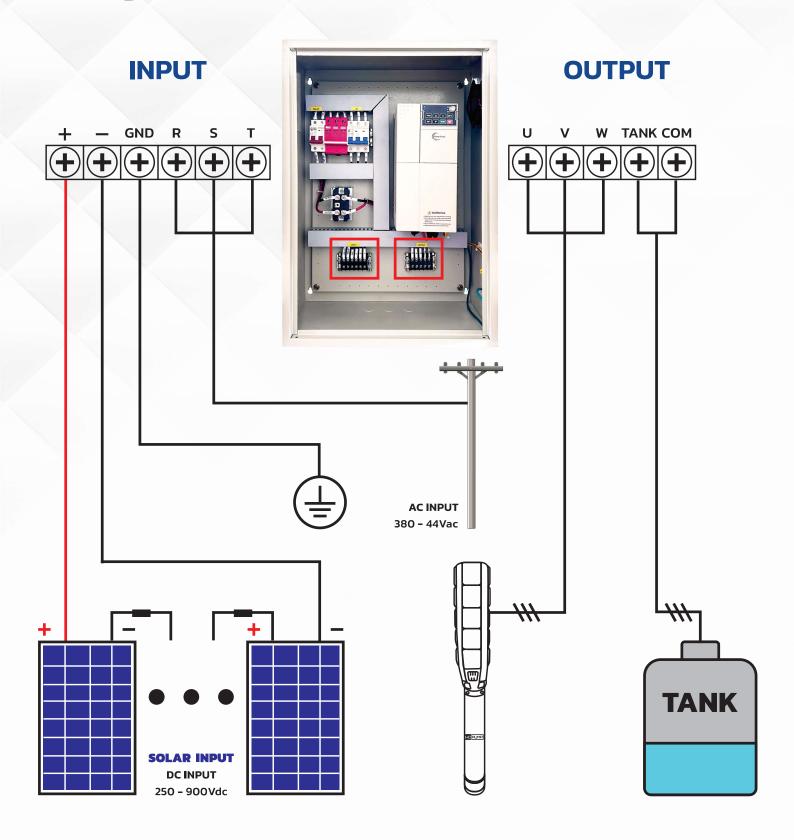


Function	Set parameter	Function	Set parameter
PO - 02	1	PC - 18	15Hz
PO - 17	9	PC- 12	0.2
PO - 18	2	PC - 13	0.1
P4 - 03	1	PC - 19	2
P5 - 02	1	PC - 20	55
PC - 03	60	PC - 21	10
PC - 04	285	PC - 22	10



การต่อใช้งาน

Diagram การต่อใช้งาน





ตารางพารามิเตอร์

พารามิเตอร์พื้นฐาน

No.	คำอธิบายฟังก์ชัน	
F00.02	Run command channel ช่องสั่งงานสำหรับเริ่มการทำงาน	
F00.08	Keyboard digital setting frequency การตั้งค่าความถี่แบบดิจิทัลผ่านแป้นพิมพ์	
F00.09	Max frrequency output ความถี่สูงสุดที่สามารถส่งออกได้	
F00.11	Upper frequency limit digital setting การตั้งค่าขีดจำกัดความถี่สูงสุดแบบดิจิทัล	
F00.14	ACC time 0 เวลาการเร่งความเร็ว (ACC) = 0	
F00.15	DEC time 0 เวลาการลดความเร็ว (DEC) = 0	
F01.35	Power off restart action selection การเลือกโหมดการทำงานเมื่อไฟฟ้าดับแล้วเริ่มใหม่	
F01.36	Power off restart waiting time เวลารอการเริ่มใหม่หลังจากไฟฟ้าดับ	
F02.46	Relay 1 output เอาต์พุตของรีเลย์ 1	
F02.49	Relay 1 output delay หน่วงเวลาการทำงานของรีเลย์ 1	
F14.30	Detection time of full water protection เวลาในการตรวจจับระบบป้องกันน้ำเต็ม	
F14.31 Exit time of full water protection เวลาหน่วงก่อนออกจากโหมดป้องกันน้ำเต็ม		



WARNING



การกระทำที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เสียชีวิต หรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง



การกระทำที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิด การบาดเจ็บเล็กน้อย

*** คู่มือฉบับนี้ได้ใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ เพื่อระบุถึงส่วนที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัยที่สำคัญ หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดอาจส่ง ผลให้เกิดอันตรายต่อร่างกายถึงขั้นบาดเจ็บหรือเสียชีวิต รวมถึงก่อให้เกิด ความเสียหายต่อระบบครื่องจักร

