

PV Boostmaster fotovoltaische zonneenergiecontroller **PV1000**



Slim beheer van zonne-energie, eenvoudig gemaakt

De PV1000 vertegenwoordigt de intrede van Timeguard op de snelgroeende markt van hernieuwbare energie, en biedt huiseigenaren en installateurs een slimme manier om overtollige zonne-energie op te vangen en te gebruiken die anders weer aan het net zou worden teruggeleverd.

Dit alles-in-één systeem stuurt automatisch overtollige zonne-energie naar gratis waterverwarming, waardoor direct bespaard wordt en de energie-efficiëntie wordt verbeterd.

Ontworpen voor elektriciens die op zoek zijn naar een eenvoudige installatie en betrouwbare prestaties, elimineert de PV1000 de complexiteit die traditioneel met zonne-energiemanagementsystemen wordt geassocieerd, terwijl het toch volledige mogelijkheden voor monitoring en controle biedt.

Installatie van een PV1000



- ✓ **Alles-in-één oplossing** met besturingseenheid, draadloos displaymonitor en zender (met CTklem)
- ✓ Gebruik van zonne-energie voor waterverwarming
- ✓ **Verlaging van energiekosten**
- ✓ Compatibel met bestaande dompelverwarmers
- ✓ Draadloze energiemeter, eenvoudig te installeren
- ✓ **Volledig automatische werking**
- ✓ Geoptimaliseerd gebruik van fotonvoltaïsche energie (PV)
- ✓ Ingebouwd weerstation.



COMPLEET SYSTEEM IN ÉÉN DOOS

- ☑ In tegenstelling tot complexe zonne-energiemanagementsystemen die meerdere componenten vereisen, is de PV1000 een complete oplossing die omvat:

-> 1 besturingseenheid

-> 1 draadloos displaymonitor

-> 1 zender met CT-klem.

Deze alles-in-één aanpak vereenvoudigt de specificaties voor elektriciens en vermindert tegelijkertijd de complexiteit van de installatie en potentiële storingspunten.



AUTOMATISCHE ENERGIEOPTIMALISATIE

- ☑ Het intelligente besturingssysteem van de PV1000 houdt **continu de energiestroom in uw huis in de gaten** en detecteert automatisch wanneer uw zonnepanelen meer elektriciteit produceren dan u gebruikt.

Zodra het overtollige vermogen 100 W overschrijdt, leidt het systeem dit vermogen naadloos om naar uw pompelaar, waardoor uw water volledig gratis wordt verwarmd.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

- ☑ De PV1000 heeft een eenvoudig installatieproces dat slechts minimale extra bedrading vereist.

Het systeem werkt met bestaande pompelverwarmers en warmwateropslagtanks, waardoor het ideaal is voor renovatietoepassingen in woningcorporaties en residentiële panden.

De CT-klem wordt eenvoudig rond de hoofdadere van de inkomende meter geplaatst, terwijl de regelunit nabij de warmwateropslagtank wordt gemonteerd op een standaard 16 A radiaal circuit.

Met twee pompelaaruitgangen van 3 kW en een wisselsturingcapaciteit past het systeem zich aan één- of twee-elementconfiguraties aan zonder extra complexiteit.

CONTROLE EN MONITORING

- ☑ Naast de automatische zonne-energie-omleiding beschikt de PV1000 over drie programmeerbare tijdsintervallen per dag, waarmee huiseigenaren indien nodig extra warmwaterverwarming kunnen instellen.

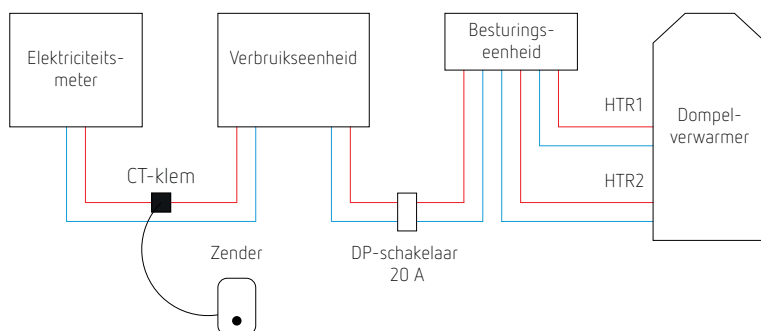
De handmatige boostfunctie biedt stappen van 15 minuten tot 2 uur voor onmiddellijke warmwaterbehoefte en geeft duidelijk aan of de energie afkomstig is van zonne-energie of van het net.

Het verlichte LCD-scherm geeft duidelijke statusinformatie weer, met «verwarming door zonne-energie» wanneer overtollige energie wordt omgeleid, «warmwatertank» wanneer de thermostaatlimiet is bereikt, en «waterverwarming uitgeschakeld» wanneer het beschikbare overschot onvoldoende is. Deze transparantie helpt gebruikers precies te begrijpen hoe hun systeem werkt.

Technische gegevens

	BESTURINGSEENHEID	DRAADLOOS DISPLAYMONITOR	ZENDER
Bedrijfsspanning	220-240 V AC	-	-
Radiobereik	1-30 m	1-30 m	1-30 m (binnen)
Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
DC-ingangsspanning	-	USB-C	4,5 V DC
Type controle	1B – Pulsbreedtemodulatie	-	-
Maximaal toegestane belasting	13 A resistief	-	-
Aantal laadverbindingen	2 (cascade)	-	-
Inschakeldrempel	Standaard: 100 W (max. 500 W)	-	-
Nominale impuls-voltage	4 kV	-	-
Isolatieklasse	Klasse 2	-	-
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +40 °C	-10 tot +40 °C	-10 tot +40 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Conformiteit	EN60730-2-7, EN301 489-3, EN300 220	EN60950, EN301 489-3	EN60730-2-7
Kabelgrootte	-	-	25 mm²
Verbruik	1 - 3 W	-	-
Beschermingsgraad	IP20	IP20	IP20
Batterijtype / levensduur	-	-	3× AA LR6 1,5 V / ± 1 jaar
Koelventilator	Thermostatisch geregeld	-	-
Montage	Centrale bevestiging met 4 schroeven	Centrale haak	-
Gebruikersinterface en bediening	LCD-scherm met achtergrondverlichting (32 tekens), bedieningsknoppen	Grafisch display met achtergrondverlichting, bedieningsknoppen	-
«Boost» functie	Boostknop: 15 min tot 2 u	Boostknop: 15 min tot 2 u	-
Programmeerbare timer	3 perioden	-	-
Batterijwaarschuwing	Rode LED + waarschuwings-pictogram op het scherm	LED + schermweergave	-
Afmetingen en gewicht	230 x 180 x 80 mm - 1,22 kg	120 x 104 x 33 mm - 0,18 kg	103 x 70 x 33 mm - 0,17 kg
Afmetingen en gewicht van de verpakking		432 x 214 x 88 mm - 1,99 kg	

Algemene opstelling



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Beschrijving
PV1000	PV1000	5016211465410	PV Boostmaster fotovoltaische zonne-energiecontroller