MidTeQ HeatX

Warmwasserregler mit PV-Überschussnutzung — MID-O4-V1

MidTeQ HeatX erfasst den PV-Überschuss und nutzt ihn automatisch zur Wassererwärmung. Die Kommunikation erfolgt direkt über das EMS MidTeQ PULSE, die Montage auf der Hutschiene — ohne Smart Meter und ohne zusätzliche Hardware.



4
Heizkreise mit Priorität

DIN
Hutschienenmontage — Plug & Play

0
Smart Meter erforderlich

Vollautomatisch – Selbstverbrauch maximieren

- **Erfasst den PV-Überschuss** und nutzt ihn automatisch zur Wassererwärmung.
- **Maximale Nutzung von Überschüssen** ohne manuellen Aufwand.
- Direkte Kommunikation über EMS MidTeQ PULSE.
- Kompatibel mit dem MidTeQ PrimePower Hybrid-Wechselrichter.
- **Keine Systemänderung erforderlich** — integriert sich nahtlos in bestehende Systeme.

Erweiterte Steuerung & Konnektivität

- **Plug & Play-Hutschienenmontage** — kein Smart Meter, keine zusätzliche Hardware erforderlich.
- 4 Heizkreise mit Priorität.
- Kaskadeneinstellung der Ausgangsschaltung.
- **WLAN (ESP32-Modul)** mit TCP-Transport und Modbus-Anwendungsschicht.
- **Integriertes Touchscreen-Display** — Überwachung von Leistung, Temperatur und Netzwerk (Router/Cloud).
- **Notbetrieb** — manuelle Notheizfunktion enthalten.

Technische Daten

Modell	HeatX MID-O4
ELEKTRISCHE DATEN	
Spannungsversorgung	12–24 V AC/DC
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Schutzart	IP20 (offene Bauform)*
Montageart	DIN-Schienenmontage (geeignet für Sicherungsverteilerkasten)
Abmessungen (B × H × T)	89,5 × 90 × 58 mm
EIN- UND AUSGÄNGE	
Temperatureingänge	Min. 3 Kanäle für externe Sensoren
Messbereich	-10 °C bis +85 °C
Sensoranschluss	Extern über 3 m Kabel (trockene Umgebung)
Steuerausgänge	Min. 4 Kanäle für externe SSR (Halbleiterrelais)
Steuersignal	3 – 32 V DC
Max. Last	Siehe spezifisches SSR-Handbuch
FUNKTIONEN & KOMMUNIKATION	
Primärfunktion	EMS-Befehle: überschüssige PV-Energie an Boiler/Warmwasserspeicher
Benutzeroberfläche	Integriertes Touchscreen-Display
Überwachung	Leistung, Temperatur, Netzwerk (Router/Cloud)
Notbetrieb	Manuelle Notheizfunktion enthalten
Kommunikation	WiFi (ESP32-Modul) mit TCP-Transport und Modbus-Anwendungsschicht
ZERTIFIZIERUNG	
Zertifizierungen	EN300 328, EN301 489-1, EN301 489-17, EN63368, EN62311, EN50665, EN55032, EN55035, EN60730, EN18031, EN303 645; RoHS

* Die offene Bauform ist für die Installation in einem mit Sicherungen ausgestatteten Verteilerkasten vorgesehen. Der Gesamtschutz wird durch das Gehäuse des Verteilerkastens gewährleistet, und das Produkt entspricht bei vorschriftsmäßiger Installation den einschlägigen Sicherheitsnormen (z. B. EN60730).

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.