

### **Wärmepumpenmanager Y-WPM-3K-V2**

Wärmepumpenmanager für Wandmontage zur Regelung von bis zu drei Heiz- bzw. Kühlkreisen als Erweiterung des Basisreglers der Hydrobox Y-HB450-850V(P)J3.1 zur Steuerung und Überwachung der externen Heizkreispumpen, Regel- und Umschaltventile.

### **Gehäuse**

Verzinktes Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulver-Einbrennlackierung. Schlagfeste Oberfläche mit guter Elastizität, Farbe: Anthrazitgrau (RAL 7016).

### **Regelbeschreibung**

Bis zu drei Heiz- bzw. Kühlkreise können individuell geregelt werden. In der Basiskonfiguration verfügt der Regler über 17 Kreislaufkonfigurationen, die auf jeden Heiz- bzw. Kühlkreis adaptiert werden können. Programmanpassungen sind optional.

Der Regler steuert den Funktionsmodus „Kühlen“ oder „Heizen“, sowie die Leistungsanforderung bzw. Temperaturvorgabe für die Gasmotorwärmepumpe.

Mögliche Funktionen:

- Witterungsgeführte Heiz-/Kühlkreisregelung
- Ermittlung gleitender Sollwerte und Einschaltpunkte über die Außentemperatur mit Nachtabsenkung
- Taupunktüberwachung: über Referenzraum oder über Außentemperatur und -feuchte gemittelt
- Zeitschaltung/Ferienprogramm

### **Ansteuerung via Analog-/Digitalsignalen**

Eingänge:

- GLT-Sollwertvorgabe (Vorlauftemperatur) über 0 – 10 V oder 4 – 20 mA; 1 Sollwert, je nach Konfiguration auf einen, zwei oder drei Kreise
- Externe Freigabe des Gesamtsystems
- Externe Freigabe je Heiz-/Kühlkreis

Ausgänge:

- Freigabe und stetige Regelung eines externen Wärme- oder Kälteerzeugers
- Konfigurierbare Meldekontakte zur GLT
- Sammelstörmeldung

### **Anbindung an GLT via Modbus (nur Lesen)**

Die BMS-RS485-Karte dient der Verbindung mit Netzwerken, die das Modbus-RTU-Protokoll verwenden.

### **Bedienelement mit Display**

- Einstellungen und Betriebszustände
- Alarmspeicher der letzten 50 Alarme
- Konfigurationsebenen mit Servicefunktionen

### **Zubehör**

- 1 Außentemperaturfühler, Typ Y-WPM-DPUT
- 1 Kabeltemperaturfühler, Typ Y-WPM-NTC (Tauchfühler für Heiz-/Kühlkreis)

### **Optional**

- Kombiniertes Außentemperatur-/feuchtefühler, Typ Y-WPM-DPUC
- Kombiniertes Innentemperatur-/feuchtefühler, Typ Y-WPM-DPWC
- Kombiniertes Industrie-Temperatur-/Feuchtefühler, Typ Y-WPM-DPPC
- Kabeltemperaturfühler, Typ Y-WPM-NTC (Tauchfühler für weitere Heiz-/Kühlkreise)
- Kombinierte Modbus / BACnet-Karte, Typ Y-WPM-BAC (Bacnet IP, Modbus TCP/IP, SNMP)

### **Technische Daten**

Typ: Y-WPM-3K-V2

### **Elektrische Daten**

Spannungsversorgung: 230 V/1 Ph/50 Hz

### **Elektroverbindungsleitung zur Hydrobox**

LiYCY, geschirmt, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **Umgebungsbedingungen**

Temperatur: -20 - 30 °C

Feuchte: max. 90 % r.F.

### **Abmessungen**

Höhe: 500 mm

Breite: 500 mm

Tiefe: 150 mm

Gewicht: 10 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

### **Liefernachweis**

YANMAR Energy System Europe GmbH  
Elbestraße 2-4  
45768 Marl  
Tel.: 02365 92490-44  
Fax: 02365 92490-59