



Zur Kommunikation untereinander sind die Geräte durch den RESOL VBus® verbunden.

## Erweiterungsmodul EM

Das Erweiterungsmodul EM bietet 5 zusätzliche Relaisausgänge und 6 zusätzliche Sensoreingänge für den *DeltaSol*® MX, BX Plus, SLT, *DeltaTherm*® HC und HC MAX.

Das Erweiterungsmodul ist für alle Wahlfunktionen nutzbar und kann einen eigenen Heizkreis regeln.

- Für alle Wahlfunktionen des *DeltaSol*® MX, *DeltaSol*® BX Plus, *DeltaSol*® SLT und *DeltaTherm*® HC / HC MAX nutzbar
- LC-Display mit 7-Segment-Anzeigen

- Funktionskontrolle
- Schiebeschalter 0 Auto I
- Wenig Installationsaufwand, Einstellung über den Regler

## TECHNISCHE DATEN

**Eingänge:** 6 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY

**Ausgänge:** 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais

**Schaltleistung:**

1 (1) A 240V~ (Halbleiterrelais)

4 (1) A 24V~/240V~ (potenzialfreies Relais)

**Gesamtschaltleistung:** 4 A 240V~

**Versorgung:** 100–240V~ (50–60 Hz)

**Anschlussart:** X

**Standby:** 0,30 W

**Wirkungsweise:** Typ 1.B.C.Y

**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV

**Datenschnittstelle:** RESOLVBus®

**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage

**Anzeige / Display:** LC Display, 7-Segment-Anzeige

**Bedienung:** 3 Tasten und 1 Schiebeschalter

**Schutzart:** IP 20 / DIN EN 60529

**Schutzklasse:** II

**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C

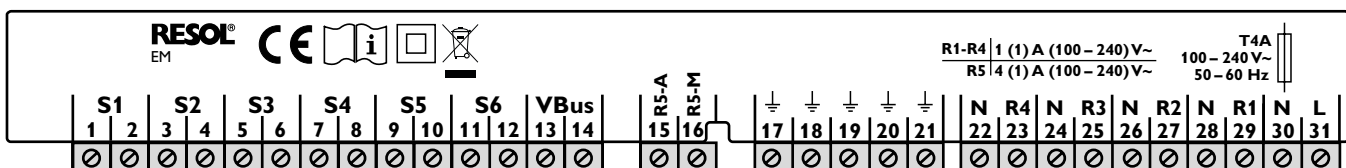
**Verschmutzungsgrad:** 2

**Sicherung:** T4A

**Maximale Höhenlage:** 2000 m NN

**Maße:** 144 × 208 × 43 mm

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

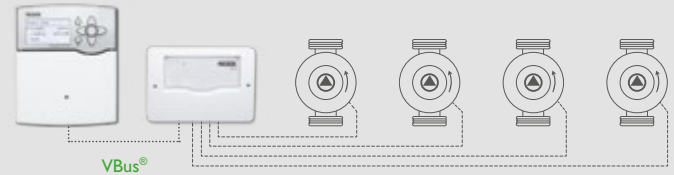


Artikelnummer Bezeichnung

145 440 80 EM - Erweiterungsmodul

Preisgruppe

A



## Erweiterungsmodul EM-HP

Das Erweiterungsmodul EM-HP bietet die Möglichkeit, bis zu 4 Verbraucher mit hoher Stromaufnahme zu regeln. Elektromechanische Relais, die bis 4 A belastet werden können, übernehmen die Spannungsversorgung der angeschlossenen Verbraucher.

Für die Ansteuerung und Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen verfügt das Erweiterungsmodul über 4 PWM-Ausgänge, die auf ein 0-10-V-Signal umgeschaltet werden können.

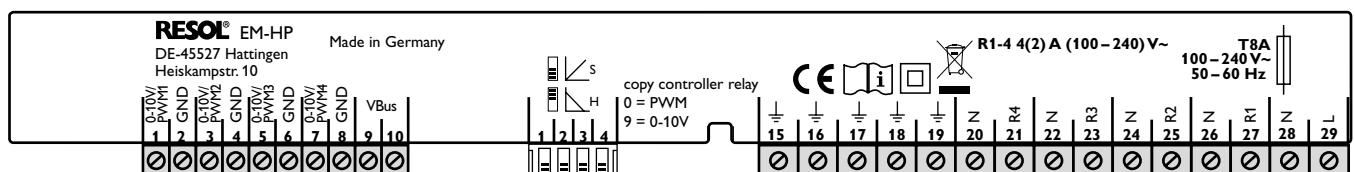
- Anschluss und Drehzahlregelung von Verbrauchern mit hoher Stromaufnahme
- Einfacher Anschluss an den Regler über VBus®
- Einfache Konfiguration über Auswahl- und DIP-Schalter
- 4 elektromechanische Relais

## TECHNISCHE DATEN

**Ausgänge:**  
4 elektromechanische Relais, 4 PWM-/0-10-V-Ausgänge  
**PWM-Frequenz:** 512 Hz  
**PWM-Spannung:** 10,5 ... 11 V  
**Schaltleistung:** 4 (2) A 240 V~ (elektromechanisches Relais)  
**Gesamtschaltleistung:** 8 A 240 V~  
**Versorgung:** 100–240 V~ (50–60 Hz)  
**Anschlussart:** X  
**Standby:** 0,52 W  
**Wirkungsweise:** Typ 1.B  
**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV  
**Datenschnittstelle:** RESOL VBus®  
**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage  
**Anzeige/Display:** Betriebskontroll-LED  
**Bedienung:** 4 DIP-Schalter, 1 Auswahlsschalter  
**Schutzart:** IP 20/DIN EN 60529  
**Schutzklasse:** II  
**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C  
**Verschmutzungsgrad:** 2  
**Sicherung:** T8A  
**Maximale Höhenlage:** 2000 m NN  
**Maße:** 144 × 208 × 43 mm

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Artikelnummer Bezeichnung

145 441 20 EM-HP - Erweiterungsmodul

Preisgruppe

A