



PULSER...X010

Elektrischer Heizungsregler, 1- oder 2-Phasen
für externes Stellsignal

Der PULSER...X010 ist ein elektrischer Heizungsregler, der für die Regelung von elektrischen Erhitzern, Elektroheizungen u. ä. geeignet ist. Der Regler wird durch ein externes Stellsignal von einem externen Regler betrieben.

Der PULSER...X010 ist ein elektrischer Heizungsregler, der für die Triac-Regelung von elektrischen Heizelementen (1- oder 2-Phasen-Modelle) geeignet ist. Er ist für die Wandmontage vorgesehen und wird in Reihe, zwischen Spannungsversorgung und dem elektrischen Heizelement, geschaltet. Dies kann z. B. ein elektrischer Erhitzer oder eine Elektroheizung sein. Der PULSER...X010 wird durch ein externes 0...10 V DC-Stellsignal geregelt.

Die Regelung erfolgt stufenlos durch zeitproportionale Ansteuerung. D. h.: Das Verhältnis zwischen Ein- und Ausschaltzeit wird jeweils der aktuellen Wärmeanforderung angepasst. Beispiel: Bei einem eingehenden Stellsignal von 5 V und einer Pulsperiode von 60 s arbeitet der Regler mit einer Einschaltzeit von 30 s und einer Ausschaltzeit von 30 s und sorgt damit für eine Ausgangsleistung von 50 %. Die Pulskonstante ist einstellbar: 6 s, 60 s oder 120 s.

Die Triac-Regelung ist weitaus genauer als eine Zweipunktregelung. Das bedeutet einen erhöhten Wärme- und Komfort und geringere Energiekosten. Der elektrische Ausgang wird durch eine Festkörperelektronik ohne bewegliche Teile geregelt, sodass der PULSER...X010 vollständig wartungsfrei ist. Und um Netzstörungen zu vermeiden, wird der Strom im Nulldurchgang der Wechselspannung umgeschaltet.

Die wichtigsten Fakten über PULSER...X010

- Wandmontage
- Für Lasten bis zu 3,6 kW (230 V) oder 6,4 kW (400 V)

Modelle

Modell	Versorgungsspannung	Stellsignal
PULSER230X010	230 V AC	0...10 V DC
PULSER400X010	400 V AC	0...10 V DC

Technische Daten

Versorgungsspannung

Last

Leistungsemission

Pulsperiode

Stellsignal

Umgebungstemperatur, Betrieb

Umgebungsfeuchte

Lagerungstemperatur

Schutzart



230 V AC, alternativ 400 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz, 1- oder 2-Phasen.

Bis zu 16 A, min. 1 A. Beim PULSER230X010 ist der max. Ausgang 3,6 kW und der min. Ausgang 230 W. Beim PULSER400X010 ist der max. Ausgang 6,4 kW und min. Ausgang 400 W

20 W bei voller Last

6 s, 60 s oder 120 s

0...10 V DC

0...30 °C (nicht kondensierend)

Max. 90 % rF

-40...+50 °C

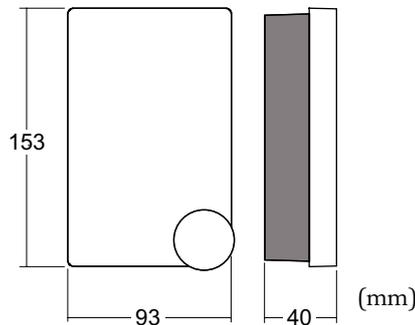
IP20

Niederspannungsrichtlinie (LVD): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60669-1 und EN 60669-2-1.

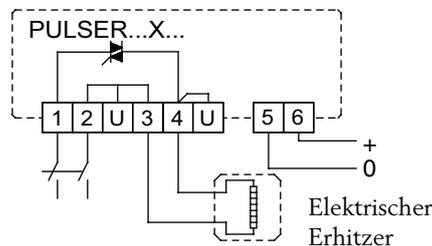
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Maße und Schaltpläne



Versorgungsspannung und Last



U: Ausgänge für Anschluss von PULSER-ADD

Klemmen 1...2: Versorgungsspannung (polaritätsabhängig)

Klemmen 3...4: Last

Klemme 5: Neutraleiter

Klemme 6: 0...10 V DC

Der Stellsignaleingang ist galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt. Um den Einfluss externer Störungen zu minimieren, sollte das Signalkabel so kurz wie möglich sein (< 25 m).