

HP-SERIE

Universeller, einphasiger Leistungssteller für ohmsche Lasten bis 75A

Die Leistungssteller der HP-Serie dienen zur universellen Steuerung von ohmschen Lasten wie z.B. Lampen, Halogen-Strahler, IR-Strahler, Heizelemente. Die Steller bestehen aus einer Kombination von MicrocontrollerBoard, Standard-Halbleiterrelais und Kühlkörper. Relais und Kühlkörper werden entsprechend der Leistungsklasse dimensioniert. Für kundenspezifische Anpassungen oder Updates steht eine Programmierschnittstelle zur Verfügung. Der Lastanschluss erfolgt über Schraubklemmen; Ansteuerung, Status und Hilfsspannung mittels einer Stiftleiste. Die Ansteuerung kann je nach Modell, entweder mit einer Steuergleichspannung von 0-10V, einem seriellen Telegramm, einem externen Potentiometer oder digital EIN/AUS, erfolgen. Das Steuerverfahren kann typenabhängig als ein proportionaler Phasenanschnitt, als Pulspaket oder Nullpunkt/Maximum schaltend, erfolgen. Zusätzlich kann ein variabler Softstart/Softstop oder ein Offset mittels Jumper eingestellt werden. Eine permanente Funktionsüberwachung sorgt dafür, dass z.B. ein Lastausfall erkannt und durch Status-LEDs signalisiert wird.



> Features

Optimiert für ohmsche Lasten, variabler Softstart/Softstop, Lastüberwachung mit Fehlerrückmeldung

> Steuerverfahren

Phasenanschnitt, Pulspaket, Ein/Aus

> Lastspannung

230VAC/400VAC/480VAC

> Laststrom

16A / 30A / 50A / 75A

> Frequenz

50/60Hz

> Steuereingänge

0-10V, serielles Telegramm, Digital Ein/Aus

> LED-Anzeige

Status, Freigabe, Fehler

> über Jumper konfigurierbar

Steuerverfahren, Pulsverhältnis, Rampenzeit, Ansteuerung analog/digital, Offset

> integrierter Hutschienenclip (TS35)

> CE, RoHS

> Plug&Play

ÜBERSICHT HP-SERIE

Softwareversion	3201	3211	3281
Steuerverfahren			
Ein/Aus	✓	✓	✓
Phasenanschnitt	✓	✓	
Pulspaket	✓	✓	
PWM (optional)			
Sanftanlauf	✓	✓	✓
Lastüberwachung	✓	✓	✓
Sonstiges		10% Offset	Nullpunkt-/Maximum-/Randomschalter, Open-Collector-Ansteuerung
Ansteuerung			
Analog 0-10VDC	✓	✓	
Digital	✓	✓	✓
Serielltes Telegramm	✓	✓	
Leistungsdaten			
Lastspannung	230VAC / 400VAC / 480VAC		
Laststrom	maximal 75A		
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Allgemeine Daten			
Montage	DIN-Hutschiene		
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C		
Hilfsspannung	extern 24VDC/25mA (Einspeisung über Stecker)		
Luftfeuchtigkeit	nicht kondensierend		
Schutzklasse	IP10		
Aufstellbedingungen	bis 2000m NN		
Last-Anschlussklemmen	schraubbar		
Stiftleiste Ansteuerung	8-polig, RM 3,5mm Gegenstecker (Schraubklemme) ist im Lieferumfang enthalten		
Abmessung und Gewicht nach Laststrom			
16A / 30A	45mm x 145mm x 93mm, 515g		
50A	72mm x 154mm x 95mm, 960g		

BESTELLSCHLÜSSEL

Beispiel: HP2350-3201



Typ

HP

Softwareversion siehe Übersicht

Lastspannung

- 23 230V AC
- 40 400 VAC
- 48 480 VAC

Laststrom

- 16 16A
- 30 30A
- 50 50A
- 75 75A