

HS-SERIE

Universeller einphasiger Leistungssteller für induktive und kapazitive Lasten bis 75A



Die Leistungssteller der HS-Serie dienen zur Steuerung von kapazitiven und induktiven Lasten, wie z. B. Transformatoren. Eine für Transformatoren optimierte Startsequenz sorgt für ein störfreies (inrush-current armes) Ansteuern. Eine externe Netzsynchronisation gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei kritischen Lasten. Die Steller bestehen aus einer Kombination von Microcontroller-Board, 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 bis 10V, einem seriellen Telegramm oder digital EIN/AUS, erfolgen. Als Steuerverfahren kommt ein proportionaler Phasenanschnitt zum Einsatz. Zusätzlich kann ein Softstart variabel mittels Jumper eingestellt werden. Eine permanente Funktionsüberwachung sorgt dafür, dass z.B. ein Lastausfall erkannt und durch Status-LEDs signalisiert wird.

- > **Features**
Optimierte Ansteuerung für Transformatoren, externe Netzsynchronisation, variabler Softstart, Lastüberwachung mit Fehlerrückmeldung
- > **Steuerverfahren**
Phasenanschnitt, 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, Rampenzeit (speziell für Transformatoren), Ansteuerung analog/digital
- > **integrierter Hutschienclip (TS35)**
- > **Überspannungsschutz**
Integrierter Varistor
- > **CE, RoHS**
- > **Plug&Play**

ÜBERSICHT HS-SERIE

Softwareversionen	3301	3341
Steuerverfahren		
Ein/Aus	✓	✓
Phasenanschnitt	✓	✓
Sanftanlauf	✓	✓
Sonstiges	Fremdsynchronisation	Für Transformatoren optimiert
Ansteuerung		
Analog 0-10VDC	✓	✓
Digital	✓	✓
Seriell Telegramm	✓	✓
Leistungsdaten		
Lastspannung	230VAC / 400VAC / 480 VAC	
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	
Aufstellbedingung	bis 2000m NN	
Last-Anschlussklemmen	schraubbar	
Stiftleiste Ansteuerung	8-polig, RM 3,5mm; 2-polig, RM 7,5mm Gegenstecker (Schraubklemme) im Lieferumfang enthalten	
Abmessungen und Gewicht nach Laststrom		
16A / 30A	58mm x 145mm x 93mm, 518g	
50A / 75A	72mm x 154mm x 95mm, 968g	

BESTELLSCHLÜSSEL

Beispiel: HS2350-3301



Typ

HS

Softwareversion

siehe
Übersicht

Lastspannung

23	230V AC
40	400V AC
48	480 VAC

Laststrom

16	16A AC
30	30A AC
50	50A AC
75	75A AC