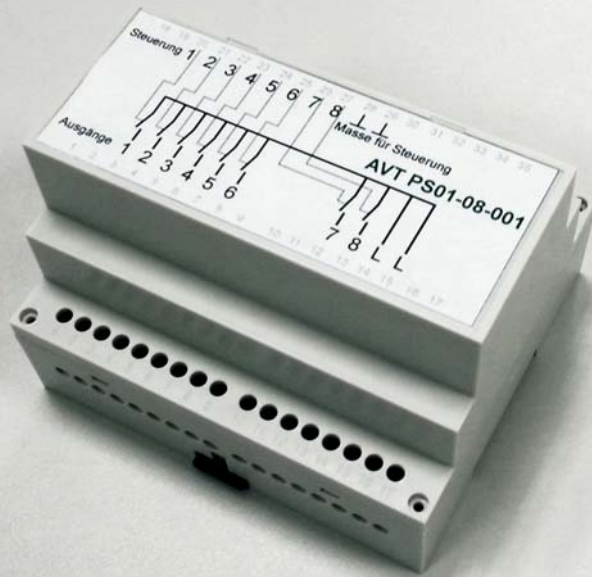


Power Switch AVT PS01

für das Schalten beliebiger (auch induktiver Lasten) bis 230 V~



PowerSwitch:

- 8 Schaltausgänge für Wechselstrom
- Schaltet große Leistungen mit kleinen Spannungen
- Schaltet beliebige Verbraucher von PC o.ä.
- Hutschienenmontage
- beliebig kaskadierbar

Anwendungen:

- Leuchtensteuerung
- Jalousiesteuerung
- Motor- und Pumpensteuerung
- Steuerung elektrischer Heizungen
- Hochvolt-LED-Steuerung
- und vieles mehr...

Eigenschaften:

- Halbleiterschalter mit Nullspannungslogik
- Schalten von Wechselspannungen **bis 240 V**
- Schalten von **230 W je Ausgang** (ein- und zweipolige Variante bis 1800 W je Ausgang)
- Schalten von **1 A je Ausgang** (ein- und zweipolige Variante auch bis 8 A je Ausgang)
- Schalten von **beliebigen Lasten** (ohmsch, induktiv - Lampen, Motoren, Heizungen,...)
- **geringe Steuerspannungen** und -ströme
- **Hutschienenmontage** in Unterverteilungen
- **beliebig viele** Geräte anschließbar
- **FPGA-Steuergerät** separat erhältlich (bis zu 128 Ausgänge)
 - Steuergerät kann mit LAN, WLAN oder ZigBee gesteuert werden
 - ein Steuergerät kann bis zu 30 000 W steuern (8 Kanal-Variante);
 - bis zu 230 000 W (ein- bzw. zweipolige Variante)
 - für Steuergerät Programmbeispiele vorhanden

Beispielinstallation

Schalter, Taster, LAN

FPGA-Steuergerät
oder beliebige Steuerung

WLAN, ZigBee

PS01-08

PS01-08

PS01-08

PS01-08

Technische Spezifikationen

Modell	PS01-08	PS01-01	PS01-02
Ausgänge			
unabhängige Schaltausgänge	8	1	2
maximaler Dauerstrom in A (bei T < 60°C)	1	8	8
maximaler Kurzzeitstrom 1 s / 10 ms in A	8 / 50	30 / 60	30 / 60
maximale Betriebsspannung in V~ RMS	240	240	240
maximale Dauerleistung je Ausgang	230 W	1800 W	1800 W
Frequenzbereich	47... 65 Hz		
Umgebungstemperatur	-20... +50 °C		
Art der elektrischen Last	ohmsch oder induktiv		
Schaltelement	Halbleiterschalter / Triac		
Eingänge			
Steuergleichspannung	3,3... 5 V		
Steuerstromfluß (abh. von Steuerspannung)	15... 30 mA		
Steuerstromfluß für AUS	0... 0,1 mA		
maximale Gegenspannung	5 V		
Funktionen			
Eingangs- zu Ausgangsisolation	2 kV (RMS)		
maximaler Spannungsanstieg (EIN AUS)	5 V/µs		
Isolationswiderstand	10		
maximale Einschalt- und Ausschaltzeit	10 ms		
Nulldurchgangsspannung bei 8 mA	35 V ¹⁰ Ω		
maximaler Stromanstieg (AUS EIN)	50 A/µs		
Hutschienenmontage möglich	x		
Abmessungen in mm →			
Breite	105		
Tiefe	70		
Höhe	90		
Gewicht in kg	0,2		
Lagertemperatur	-25... +70°C		
Luftfeuchtigkeit	40... 60 % nicht kondensierend		

Optionen

- Geräte mit weniger Ausgängen (1 / 2 / 4)
- Betrieb für höhere Steuerspannungen
- Betrieb für höhere Schaltströme (16 A / 40 A)
- Betrieb für 3 Phasen-Anordnungen
- Steuerplatine zum Ansteuern von bis zu 128 Ausgängen
- Steuergerät mit Schalter-, Taster- und LAN-Eingängen, WLAN oder ZigBee
- vorbereitete Programmmodule für Lampensteuerung, Jalousiesteuerung usw.
- kombinierbar mit Amplitudendimmer LS900 / LS1000

Bestellinfos

PS01-08-001	8-Kanal-Variante 240 W je Kanal / 1920 W Gesamtleistung
PS01-01-001	1-Kanal-Variante 1900 W
PS01-02-001	2-Kanal-Variante 2x 1900 W
PC01-001	PowerControl, FPGA-Steuergerät mit 128 Ausgängen

AVT GmbH • Automatisierungs- und Verfahrenstechnik • Am Hammergrund 1 • 98693 Ilmenau
 Tel: +49 (0)3677 6479-56 • Fax: +49 (0)3677 6479-69 • Mail: info@avt-ilmenau.de

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

