

## Switching power supply PS-12, PS-24, PS-R Speisegeräte PS-12, PS-24, PS-R



- ▶ To supply control machines, alarm systems, to be used in measuring and regulation
  - ▶ Supply: AC 230 V
  - ▶ PS-12: fixed output voltage DC 12 V
  - ▶ PS-24: fixed output voltage 24 V DC
  - ▶ PS-R: Output voltage: DC 12 - 24 V regulated, stabilized
  - ▶ Output current limited by electronic fuse
  - ▶ Overrange of the max. temperature or current is indicated by flashing LED
  - ▶ Short circuit output is disconnected
  - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ für Versorgung der Steuerautomaten oder Sicherungsanlagen, Ausnutzung im Messungs- oder Regulationsbereich
  - ▶ Versorgungsspannung: AC 230 V
  - ▶ PS-12: Speisegerät mit stabiler Ausgangsspannung DC 12 V
  - ▶ PS-24: Speisegerät mit stabiler Ausgangsspannung DC 24 V
  - ▶ PS-R: Ausgangsspannung: DC 12 - 24 V, regelbar, stabilisiert
  - ▶ Ausgangsstrom ist mit der elektronischen Sicherung begrenzt
  - ▶ Überschreitung der Grenzwerte (Temperatur, Strom) zeigt rote LED - Diode an
  - ▶ bei vollständigem Kurzschluß wird der Ausgang abgeschaltet
  - ▶ Modul-Ausführung, 3-MODUL, Befestigung auf DIN Schiene

## Regulated switching power supply ZSR-30 Regelbares Speisegerät, stabilisiert ZSR-30



- ▶ To supply control machines, alarm systems, to be used in measuring and regulation
  - ▶ Supply: AC 230 V
  - ▶ ZSR-30: Output voltage: DC 5-24 V stab., DC 24 V unstab., AC 24 V, overpassing the current limit is indicated by flashing the LED
  - ▶ Output current limited by electronic fuse
  - ▶ Short circuit output is disconnected
  - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ Versorgung von verschiedensten Geräten und Stromabnehmer durch sichere Spannung mit galvanischer Trennung vom Netzwerk
  - ▶ Versorgungsspannung: AC 230 V
  - ▶ ZSR-30: Ausgangsspannung: DC 5-24 V stab., DC 24 V unstab., AC 24 V, Überschreitung des Stromgrenzwertes indiziert blinkende LED
  - ▶ Ausgangsstrom ist mit der elektronischen Sicherung begrenzt
  - ▶ bei vollständigem Kurzschluß wird der Ausgang abgeschaltet
  - ▶ Modul-Ausführung, 3-MODUL, Befestigung auf DIN Schiene

## Power supply ZNP-10 Speisegerät ZNP-10



- ▶ To supply control machines, alarm systems, to be used in measuring and regulation
  - ▶ Supply: AC 230 V
  - ▶ Power supply with fixed output voltage
  - ▶ AC and DC output voltage: 12 V or 24 V / 10 VA, unregulated
  - ▶ Short circuit and overload fuse
  - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ Versorgung von verschiedensten Geräten und Stromabnehmer durch sichere Spannung mit galvanischer Trennung vom Netzwerk
  - ▶ Versorgungsspannung: AC 230 V
  - ▶ Speisegerät mit stabiler Ausgangsspannung
  - ▶ AC und DC Ausgangsspannung: 12 V oder 24 V / 10 VA, unreguliert
  - ▶ Sicherung gegen den Kurzschluß und die Überlastung mit einer Schmelzsicherung
  - ▶ Modul-Ausführung, 3-MODUL, Befestigung auf DIN Schiene

## Bell transformer ZTR-10 Klingeltrafo ZTR-10



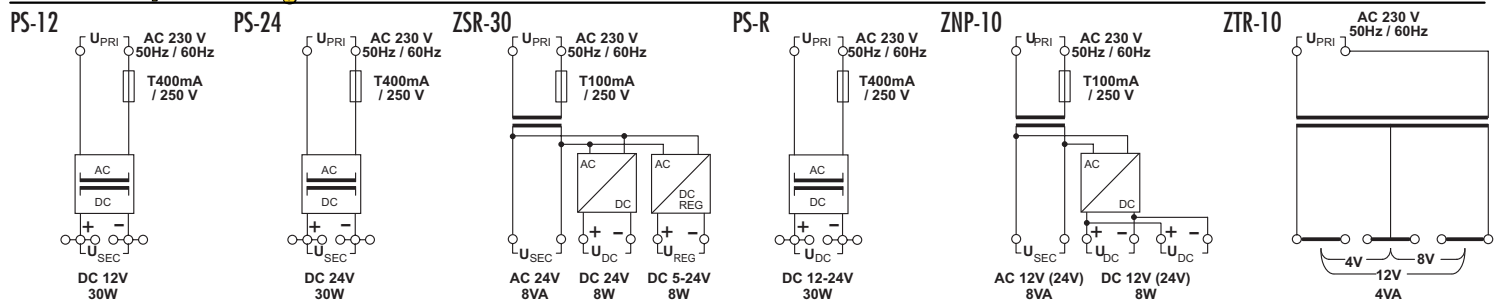
- ▶ For general use - e.g. for supply of doorbells, locks, electrical locks
  - ▶ Supply: AC 230 V
  - ▶ Universal power supply with AC output voltage
  - ▶ Short-circuit resistant
  - ▶ Output voltage: AC 4 - 8 - 12 V
  - ▶ Doubled output terminals
  - ▶ 3-MODULE, DIN rail mounting
- ▶ Festgestellt für allgemeine Benutzung - z.B. für Türklingel-, Türschloss-, Elektrischschlossenversorgung
  - ▶ Versorgungsspannung: AC 230 V
  - ▶ universales Speisegerät mit Wechselspannung am Ausgang
  - ▶ Kurzschlußfest
  - ▶ allgemeine Benutzung - z.B. für Versorgung von Hausklingel und elektrischen Türschlössern
  - ▶ Ausgangsspannung: AC 4 - 8 - 12 V
  - ▶ Doppelklemmen im Ausgang
  - ▶ Modul-Ausführung, 3 Modul, Befestigung auf DIN Schiene

## Technical parameter / Technische Daten

	PS-12	PS-24	PS-R	ZSR-30	ZNP-10/12V	ZNP-10/24V	ZTR-10
Supply voltage:	Vorsorgungsspannung: AC 230 V / 50 - 60 Hz			AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V / 50 - 60 Hz	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Supply voltage tolerance:	Toleranz: -15 %; +10 %			-15 %; +10 %	-15 %; +10 %	-15 %; +10 %	-15 %; +10 %
Consumption without load:	Leerleistungsaufnahme: AC 4 VA			AC 7.5 VA	AC 7 VA	AC 1 VA	
Consumption with load:	Leistungsaufnahme bei Last: AC 34 VA			AC 22 VA	AC 18 VA	AC 5 VA	
Output voltage:	Ausgangsspannung: DC 12 V   DC 24 V   DC 12-24 V stab.			DC 5-24 V stab. DC 24 V unstab. AC 24 V	DC 12 V unstab. AC 12 V	DC 24 V unstab. AC 24 V	AC 4 V   AC 8 V   AC 12 V
Max. load:	Höchstbelastung: 2500 mA   1250 mA   1250 mA / 24 V   2500 mA / 12 V			1600 mA / 5 V 300 mA / 24 V	800 mA	400 mA	750 mA   500 mA   350 mA
Output voltage-no load AC:	Leerspannung im Ausgang AC: Y			32 V	15 V	29 V	5.9 V   11 V   16 V
Output voltage-no load DC:	Leerspannung im Ausgang DC: Y			43 V	19 V	37 V	Y   Y   Y
Fuse:	Schmelzsicherung: T400 mA in primary wind			T100 mA in prim. wind	T100 mA in primary wind	short-circ.resistant	
Other information	Andere Informationen						
Operating temperature:	Umgebungstemperatur: -20 .. +40 °C			-20 .. +40 °C	-20 .. +40 °C	-20 .. +40 °C	-20 .. +50 °C
Storing temperature:	Lagerstemperatur: -20 .. +60 °C			-20 .. +60 °C	-20 .. +60 °C	-20 .. +60 °C	-20 .. +60 °C
Max. testing voltage:	Prüfspannung: 4 kV			4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Protection degree:	Schutzart/frontseitig: IP20/40			IP20/40	IP20/40	IP20/40	IP20/40
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt: max. 2.5mm <sup>2</sup> /with cavern 1.5mm <sup>2</sup>			max. 2.5mm <sup>2</sup> /with cavern 1.5mm <sup>2</sup>	max. 2.5mm <sup>2</sup> /with cavern 1.5mm <sup>2</sup>	max. 2.5mm <sup>2</sup> /with cavern 1.5mm <sup>2</sup>	max. 2.5mm <sup>2</sup> /with cavern 1.5mm <sup>2</sup>
Weight:	Gewicht: 150 g			390 g	360 g	415 g	
Standards:	Normen: EN 61010-1, EN 61558-2-17			EN 61010-1, EN 60742	EN 61010-1, EN 60742	EN 61010-1, EN 60742	EN 61010-1, EN 60742

ZNP-10: sum of loads on outputs AC and DC cannot exceed 10 VA. / ZNP-10: bei gleichzeitiger Ausgangsbelastung AC und DC kann die Summe der beiden Leistungsaufnahmen nicht 10 VA überschreiten.  
 Attention! The values for max. load relate to ambient (operating) temperature Achtung! Angegebene Werte von max. Belastung beziehen sich zur Umgebungstemperatur

## Connection / Schaltung



## Description / Beschreibung

