

# Schaltnetzgeräte für jede Anwendung

Übersicht der Baureihen PS5R-S, PS5R und PS3L



## SCHALTNETZGERÄTE PS5R-S



Technische Daten	PS5R-SB	PS5R-SC	PS5R-SD	PS5R-SE	PS5R-SF	PS5R-SG
Ausgangsleistung	15 W	30 W	60 W	90 W	120 W	240 W
<b>Eingangsdaten</b>						
Eingangsspannungs-Bereich	85 bis 264 V AC (47 bis 63 Hz) / 100 bis 350 V DC					
Eingangsstrom bei 200 V AC (typ.)	0,3 A	0,6 A	1,0 A	1,4 A	1,0 A	1,7 A
Interne Sicherung	–	3,15 A	3,15 A	4,0 A	4,0 A	6,3 A
Einschaltstrom bei 200 V AC	50 A (max. Kaltstart)					
Leckstrom max. bei 264 V AC	0,75 mA	0,75 mA	0,75 mA	0,75 mA	1,0 mA	1,0 mA
Wirkungsgrad bei	5 V DC (typ.)	69%	–	–	–	–
	12 V DC (typ.)	75%	78%	–	–	–
	24 V DC (typ.)	79%	80%	83%	82%	84%
<b>Ausgangsdaten</b>						
Ausgangsstromstärke bei	5 V DC	2,0 A	–	–	–	–
	12 V DC	1,2 A	2,5 A	–	–	–
	24 V DC	0,65 A	1,3 A	2,5 A	3,75 A	5,0 A
Einstellbereich der Spannung	+/- 10% (mittels Potentiometer V.ADJ auf der Frontseite)					
Netzausfallüberbrückung	20 ms min. (bei Nenndaten)					
Bereitschaftszeit	200 ms max. (bei Nenndaten)					
Toleranz bei Änderung der Eingangsdaten / Last / Temperatur	0,4% / 1,5 % / 0,05%		1,4% / 1,5% / 0,05% / °C max. (-10 bis +50 °C)			
Restwelligkeit	2% s-s max. (einschließlich Rauschen)					
Überlastschutz (autom. Reset)	105% min.		103-110%	105-130%		
Überspannungsschutz	120% min. (Abschaltung)					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Isolationswiderstand	100 M $\Omega$ min. zwischen Ein- und Ausgangsklemmen					
Spannungsfestigkeit	Zwischen Eingang und Ausgang 3.000 V AC 1 Minute					
	Zwischen Eingang und Gehäuse 2.000 V AC 1 Minute					
	Zwischen Ausgang und Gehäuse 500 V AC 1 Minute					
Betriebs-/Lagertemperatur	-10 bis +60°C / -25 bis +75°C (ohne Vereisung)					
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% RF (ohne Kondensation)					
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, Amplitude 0,375 mm					
Stoßfestigkeit	300 m/s <sup>2</sup> , je 3 Stöße in 6 Richtungen					
Maße (BxHxT) in mm	22,5x90x95	36x95x108	36x95x108	46x115x121	50x115x129	80x125x150
Gewicht	160 g	250 g	285 g	440 g	630 g	1.000 g
Klemmschrauben	M3,5 Kreuzschlitz, Touch-Down					
Schutzart	IP20					
Konformität/Zulassungen	CE (EN60950, EN50178, EN61204-3), TÜV, UL508, UL1604, c-UL, CSA C22.2 Nr. 14					
Oberwellenbegrenzung	–			EN61000-3-2, A14 Klasse A		

### BESTELLHINWEISE: PS5R-S C 12

Geräte-Grundtyp		
Ausgangsleistung		Ausgangsspannung
B: 15 W	E: 90 W	5: 5 V DC
C: 30 W	F: 120 W	12: 12 V DC
D: 60 W	G: 240 W	24: 24 V DC



## SCHALTNETZGERÄTE PS5R



Technische Daten	PS5R-A	PS5R-B	PS5R-C	PS5R-D	PS5R-Q	PS5R-F
Ausgangsleistung	7,5 W	15 W	30 W	50 W	75 W	120 W
<b>Eingangsdaten</b>						
Eingangsspannungs-Bereich	85 bis 264 V AC (47 - 63 Hz), 105 bis 370 V DC					
Eingangsstrom bei 200 V AC (typ.)	0,11 A	0,20 A	0,45 A	0,75 A	1,1 A	1,8 A
Einschaltstrom bei 200 V AC	50 A max. (Kaltstart)				70 A max. (Kaltstart)	
Wirkungsgrad bei	12 V DC (typ.)	73%	75%	75%	-	-
	24 V DC (typ.)	75%	79%	75%	79%	82%
<b>Ausgangsdaten</b>						
Ausgangsstromstärke bei	5 V DC	1,5 A	2,5 A	-	-	-
	12 V DC	0,6 A	1,2 A	2,5 A	-	-
	24 V DC	0,3 A	0,6 A	1,3 A	2,1 A	3,1 A
Einstellbereich der Spannung	+/- 10% (mittels Potentiometer V.ADJ auf der Frontseite)					
Netzausfallüberbrückung	20 ms min. (bei Nenndaten)					
Bereitschaftszeit	200 ms max. (bei Nenndaten)					
Toleranz bei Änderung der Eingangsdaten / Last / Temperatur	0,4% max. / 1,5% max. / 0,05% (-10 bis +50 °C)					
Restwelligkeit (-10 bis +50 °C)	2% s-s max. (einschließlich Rauschen)					
Überlastschutz (autom. Reset)	105% min., max. 30 s					
Überspannungsschutz	120% min. (Zener)		120% (automatischer Reset nach Wiedereinschalten)			
<b>Allgemeine Daten</b>						
Isolationswiderstand	100 MΩ min. zwischen Ein- und Ausgangsklemmen					
Spannungsfestigkeit	Zwischen Eingang und Ausgang 3.000 V AC 1 Minute					
	Zwischen Eingang und Gehäuse 2.000 V AC 1 Minute					
	Zwischen Ausgang und Gehäuse 500 V AC 1 Minute					
Betriebs-/Lagertemperatur	-10 bis +60°C / -30 bis +85°C (ohne Vereisung)					
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% RF (ohne Kondensation)					
Vibrationsfestigkeit	45 m/s <sup>2</sup> , 10 bis 55 Hz, je 2 Stunden in 3 Richtungen					
Stoßfestigkeit	294 m/s <sup>2</sup> , je 3 Stöße in 6 Richtungen					
Maße (BxHxT) in mm	45x75x70	45x75x95	90x75x95	90x75x95	85x120x140	115x120x140
Gewicht	150 g	170 g	360 g	390 g	800 g	1.200 g
Klemmschrauben	M3,5 Kreuzschlitz, Touch-Down					
Schutzart	IP20					
Konformität/Zulassungen	CE (EN60950, EN50081-2, EN50082-2, EN55011, EN60529), TÜV, UL 508, c-UL, CSA					
Oberwellenbegrenzung	-				EN61000-3-2	

### BESTELLHINWEISE PS5R-A 12

Geräte-Grundtyp	Ausgangsleistung		Ausgangsspannung	
	A: 7,5 W	D: 50 W	5: 5 V DC	
	B: 15 W	E: 75 W	12: 12 V DC	
	C: 30 W	F: 120 W	24: 24 V DC	

## SCHALTNETZGERÄTE PS3L



Technische Daten	PS3L-A	PS3L-B	PS3L-C	PS3L-D	PS3L-E	PS3L-F	PS3L-G
Ausgangsleistung	10 W	15 W	30 W	50 W	100 W	150 W	300 W
<b>Eingangsdaten</b>							
Eingangsspannungs-Bereich	85-264 V AC (47-63 Hz), 105-370 V DC			85-264 V AC (47-63 Hz), 105-350 V DC			
Eingangsstrom bei 200 V AC (typ.)	0,16 A	0,23 A	0,45 A	0,34 A	0,65 A	0,95 A	2,0 A
Einschaltstrom bei 200 V AC	40 A max. (Kaltstart)			60 A max. (Kaltstart)			
Leckstrom	0,75 mA max. (60 Hz gemessen nach den Bestimmungen von VDE, UL, CSA)						
Leistungsfaktor (typ.)	-	-	-	0,95	0,97	0,97	0,95
Wirkungsgrad bei	5 V DC (typ.)	70%	73%	75%	-	-	-
	12 V DC (typ.)	74%	75%	77%	76%	78%	80%
	24 V DC (typ.)	78%	78%	79%	79%	81%	83%
<b>Ausgangsdaten</b>							
Ausgangsstromstärke bei	5 V DC	2,0 A	3,0 A	6,0 A	-	-	-
	12 V DC	0,9 A	1,4 A	2,5 A	4,3 A	8,5 A	13,0 A
	24 V DC	0,5 A	0,7 A	1,3 A	2,2 A	4,5 A	6,5 A
Einstellbereich der Spannung	+/- 10% (mittels Potentiometer V.ADJ auf der Frontseite)						
Netzausfallüberbrückung	20 ms min. (bei Nenndaten)						
Bereitschaftszeit	200 ms max.			500 ms max.			
Toleranz bei Änderung der Eingangsdaten der Last der Temperatur (-10 bis +50 °C)	0,4% max.			0,4% max.			
	0,8% max.			0,8% max.			
	1,0% max.			1,2% max.			
Restwelligkeit (-10 bis +50 °C) max.	180 mV s-s						200 mV s-s
Überlastschutz (autom. Reset)	105 - 200%*		105 - 180%* / 105 - 160%* (* Gilt für max. 30 s)				
Überspannungsschutz	120% (Zener)		120% min. (automatischer Reset nach Wiedereinschalten)				
<b>Allgemeine Daten</b>							
Spannungsfestigkeit	Zwischen Eingang und Ausgang 3.000 V AC 1 Minute Zwischen Eingang und Gehäuse 2.000 V AC 1 Minute Zwischen Ausgang und Gehäuse 500 V AC 1 Minute						
Betriebstemperatur	-10 bis +70°C				-10 bis +60°C		-10 bis +65°C
Lagertemperatur	-30 bis +75°C						
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% RF (ohne Kondensation)						
Vibrationsfestigkeit	20 m/s <sup>2</sup> , 10 bis 55 Hz 1 min, je 2 Stunden in 3 Richtungen						
Stoßfestigkeit	200 m/s <sup>2</sup> , je 1 Stoß in 3 Richtungen						
Maße (BxHxT) in mm	35x97x86	35x97x86	35x97x114,5	37x97x147,5	54x97x200	62x97x200	63x158x230
Gewicht	240 g	250 g	340 g	350 g	630 g	730 g	1.550 g
Klemmschrauben	M4 Schlitz						
Schutzart	IP20						
Konformität/Zulassungen	CE (EN60950, EN50081-2, EN50082-2, EN55011 Klasse A, EN61000-3-2), UL, CSA						

Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.