

## PSI 9000 2U/3U/15U/24U Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.29 (USB, Anybus) oder V2.11 (GPIB)

(die installierte Version kann im MENU des Gerätes abgelesen werden)

	Modbusadresse (dec)	Modbusadresse (hex)	Read coils (0x01)	Read holding registers (0x03)	Write single register (0x06)	Write multiple registers (0x10)	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel/CPU-Einstellung	Profibus slot / Profinet subnet	Profibus/Profinet index im S7-Editor	EtherCAT SDOPDO?
0	0x0000	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		PSI 9080-170 = PSI 9000 Serie		1	x
1	0x0001	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSI 9080-170		1	x
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII			1	2
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII			1	3
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII			1	4
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII			1	5
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII			1	6
121	0x0079	x					Geräteversorgungsspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80		1	7
123	0x007B	x					Gerätenomstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	170		1	8
125	0x007D	x					Geräteleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	5300		1	9
127	0x007F	x					Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	12		1	10
129	0x0081	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	0		1	11
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06230350		1	12
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234560001		1	13
171	0x00AB	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII			1	14
191	0x00BF	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII			1	15
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HM)	R	char	40	20	ASCII			1	16
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII			1	17
402	0x0192	x	x	x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coinc - Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	1
405	0x0195	x	x	x			DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coinc - Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	4
407	0x0197	x	x				Zustand DC-Ausgang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coinc - Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein		3	30
408	0x0198	x		x	x		Zustand DC-Ausgang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Reg - Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen		2	6
409	0x0199	x	x	x			Betriebart (U/PUR)	RW	uint(16)	2	1	Coinc - Operation mode	0x0000 = U/P; 0xFF00 = UR		2	7
410	0x019A	x		x			Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coinc - Reset	0xFF00 = aufrufen		2	8
411	0x019B	x	x	x			Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coinc - Alarme	0xFF00 = bestätigen		2	9
416	0x01A0	x	x	x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coil - VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V		2	14
417	0x01A1	x	x	x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coil - REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert		2	36
418	0x01A2	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coil - REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto		2	37
420	0x01A3	x	x	x			Zustand DC-Ausgang nach Verlassen der Fernsteuerung	R	uint(16)	2	1	Bit 0 - Save data 5	0x0000 = aus; 0xFF00 = unverändert		2	42
425	0x01AA	x	x	x			Funktionsgenerator XY: Einfließen PV-Modus wählen	RW	uint(16)	2	1	Coil - PV-Modus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		1	13
432	0x01B0	x					Gertü auf Werkseinstellungen zurücksetzen	RW	uint(16)	2	1	Coil - Zustand	0xFF00 = Zurücksetzen auslösen		2	43
440	0x01B8	x		x	x		Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarmer 1 0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;		2	44	
441	0x01B9	x	x	x			Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarmer 2 0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF;		2	45	
442	0x01BA	x	x	x			Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	DC-Status / Regelungsart 0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Ausgang		2	46	
500	0x01F4	x	x	x			Stromwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	23
501	0x01F5	x	x	x			Stromwert Strom / Beschaltung (PV-Funktion)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschaltung		2	24
502	0x01F6	x	x	x			Stromwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	25
503	0x01F7	x	x	x			Stromwert Widerstand	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00CC (0 - 100%)	Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	26
505	0x01F9	x					Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4: Bedienort Bit 6 - Master-Slave-Typ Bit 7 - Zustand DC-Ausgang Bit 9-10: Reglerzustand Bit 11 - Fernsteuerung Bit 13 - Funktionsregenerator Bit 14 - Fernheizung Bit 15 - Alarme Bit 16 - OVP Bit 17 - OCP Bit 18 - OPP Bit 19 - OT Bit 21-23: Power fail Bit 24 - UVD Bit 25 - OVD Bit 26 - UCD Bit 27 - OC2 Bit 28 - OPD Bit 29 - MSS Bit 30 - REM-SB	0 = Slave; 1 = Master 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = aktiv 0 = gestoppt; 1 = läuft 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1			