

PSBE 9000 Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.28 (Standard) (die installierte Version kann im MENU des Gerätes abgelesen werden)																
Modbusadresse (dez)	Modbusadresse (hex)	Read coils (0x01)	Read holding registers (0x03)	Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers (0x10)	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel/Erläuterung	Profibus slot / Profinet subslot	EtherCAT Index im Slot	EtherCAT SDO/POD?
0	0x0000	x					Geräteklasse	R	uint(16)	2	1		64 = PSBE 9000 Serie	1	0	x
1	0x0001	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSBE 9080-360	1	1	x
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII		1	2	x
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII		1	3	x
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII		1	4	x
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII		1	5	x
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII		1	6	x
121	0x0079	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80	1	7	x
123	0x007B	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	360	1	8	x
125	0x007D	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	15000	1	9	x
127	0x007F	x					Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	10	1	10	x
129	0x0081	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	0.006	1	11	x
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	30000325	1	12	x
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234560001	1	13	x
171	0x00AB	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII		1	14	x
191	0x00BF	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII		1	15	x
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII		1	16	x
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII		1	17	x
402	0x0192	x		x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xF000 = ein	2	1	x
405	0x0195	x		x			DC-Ausgang/Eingang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang/Eingang	0x0000 = aus; 0xF000 = ein	2	4	x
407	0x0197	x					Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xF000 = Auto-ein	3	30	x
408	0x0198	x		x			Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Reg : Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen	2	6	x
410	0x019A		x				Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Reset	0xF000 = ausführen	2	8	x
411	0x019B		x				Alarmer quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xF000 = bestätigen	2	9	x
416	0x01A0	x		x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xF000 = 5V	2	14	x
417	0x01A1	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xF000 = invertiert	2	36	x
418	0x01A2			x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xF000 = DC auto	2	37	x
425	0x01A9	x		x			DC-Ausgang/Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xF000 = unverändert	2	42	x
432	0x01B0	x		x			Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0xF000 = Zurücksetzen auslösen	2	43	x
440	0x01B8		x			x	Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarme 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;	2	44	x
441	0x01B9		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarme 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF;	2	45	x
442	0x01BA		x		x		Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Status DC	0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Ausgang	2	46	x
443	0x01BB		x		x		Analogschnittstelle: Pins 9 und 10 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Strom- und Spannungsmonitor	0x0000 = Standard (VMON an Pin 9 und CMON an Pin 10, Pin 10 zeigt den Strom von Quelle oder Senke); 0x0001 = Pin 10 (CMON) zeigt nur Strom Senke (EL); 0x0002 = Pin 10 (CMON) zeigt nur Strom Quelle (PS); 0x0003 = Strom Modus A [Strom Quelle (PS) an Pin 9 und Strom Senke (EL) an Pin 10, voller Bereich]; 0x0004 = Strom Modus B [Strom Quelle (PS) an Pin 10 und Strom Senke (EL) an Pin 9, voller Bereich]; 0x0005 = Pin 10 (CMON) zeigt EL/PS Strom (0...10 V ~-100%...0...100%, halber Bereich je Wert);	2	50	x
498	0x01F2		x		x		Senke-Betrieb: Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xDOE5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	21	x
499	0x01F3		x		x		Senke-Betrieb: Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xDOE5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	20	x
500	0x01F4		x		x		Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xDOE5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	23	x
501	0x01F5		x		x		Quelle-Betrieb: Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xDOE5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	24	x
502	0x01F6		x		x		Quelle-Betrieb: Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xDOE5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	25	x
505	0x01F9		x				Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = Master/Slave; 0x09 = RS232; 0x10 = CANopen; 0x12 = Modbus TCP 1P; 0x13 = Profinet 1P; 0x14 = Ethernet 1P; 0x15 = Ethernet 2P; 0x16 = Modbus TCP 2P; 0x17 = Profinet 2P; 0x18 = GPB; 0x19 = CAN; 0x1A = EtherCAT	2	27	x
							Bit 6 : Master-Slave-Typ					0 = Slave; 1 = Master				
							Bit 7 : Zustand DC-Ausgang					0 = aus; 1 = ein				
							Bit 8 : Kalibrierung ist freigeschaltet					0 = aus; 1 = aktiv				
							Bit 9-10 : Reglerzustand					00 = CV; 10 = CC; 11 = CP				
							Bit 12 : PSB/PSBE 9000 Betriebsart					0 = Quelle; 1 = Senke				
							Bit 14 : Fernführung					0 = aus; 1 = aktiv				
							Bit 15 : Alarme					0 = keiner; 1 = Alarm aktiv				
							Bit 16 : OVP					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 17 : OCP					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 18 : OPP					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 19 : OT					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 21-23: Power fail					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 22 : Power fail 2					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 23 : Power fail 3					0 = kein; 1 = aktiv				
							Bit 29 : MSS					0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus				
							Bit 30 : REM-SB					0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang				
							Bit 31 : OCP/OPP-OC/OPD Verursacher					0 = Quelle-Betrieb; 1 = Senke-Betrieb				
507	0x01FB		x				Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	28	x
508	0x01FC		x				Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	29	x
509	0x01FD		x				Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	30	x
520	0x0208		x				Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF		3	20	x
521	0x0209		x				Quelle-Betrieb: Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF		3	21	x
522	0x020A		x				Quelle-Betrieb: Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF		3	22	x
523	0x020															