

PSE 9000 / PSE 9000 WR Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.27 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)														
Modbusadresse	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	Profibus slot / Profinet subslot	Profibus/Profinet Index im Slot
0	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		43 = PSE 9000 Serie	1	0
1	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSE 9080-170	1	1
21	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII		1	2
41	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII		1	3
61	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII		1	4
81	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII		1	5
101	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII		1	6
121	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80	1	7
123	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	170	1	8
125	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	3500	1	9
131	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06230700	1	12
151	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	100010002	1	13
171	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII		1	14
191	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V2.01 11.02.2016	1	15
211	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.05 11.02.2016	1	16
231	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V1.0 18.02.10.2014	1	17

402	x		x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	2	1
405	x		x			DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein	2	4
407	x		x			Zustand DC-Ausgang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein	3	30
408	x			x		Zustand DC-Ausgang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Reg : Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen	2	6
410			x			Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Reset	0xFF00 = ausführen	2	8
411			x			Alarmer quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarmer	0xFF00 = bestätigen	2	9
416	x		x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V	2	14
417	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert	2	36
418	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto	2	37
432			x			Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen	W	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0xFF00 = Zurücksetzen auslösen	2	43
440		x		x		Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarme 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;	2	44
441		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarme 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF;	2	45
442		x		x		Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Status DC	0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Ausgang	2	46
500		x		x		Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	23
501		x		x		Sollwert Strom / Beschattung (PV-Funktion)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschattung	2	24
502		x		x		Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	25
505		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; 0x19 = CAN	2	27
						Bit 6 : Master-Slave-Typ					0 = Slave; 1 = Master			
						Bit 7 : Zustand DC-Ausgang					0 = aus; 1 = ein			
						Bit 9-10 : Reglerzustand					00 = CV; 10 = CC; 11 = CP			
						Bit 13 : Funktionsmodus					0 = aus; 1 = aktiv			
						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 : Power fail 1					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			
507		x				Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	28
508		x				Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	29
509		x				Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	30

520		x				Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	20
521		x				Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	21
522		x				Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	22
523		x				Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	23
524		x				Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl	3	24

550		x		x		Überspannungsschuttschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	0
553		x		x		Überstromschuttschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	3
556		x		x		Überleistungsschuttschwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	6

650		x		x		Master-Slave: Link-Modus MS-Bus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Modus	0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master	4	0
653		x		x		Master-Slave: Aktivieren	RW	uint(16)	2	1	Coils : MS ein/aus	0x0000 = off; 0xFF00 = on	4	3
654				x		Master-Slave: Initialisieren	W	uint(16)	2	1	Coils : MS Init starten	0xFF00 = Starte Initialisierung	4	4
655				x		Master-Slave: Zustand	R	uint(16)	2	1	Reg : MS Status	0x0000 = Nicht initialisiert; 0x0001 = Initialisierung läuft; 0xFFFD = Modelle unterschiedlich, Initialisierung nicht OK; 0xFFFF = Initialisierung OK	4	5
656		x				Master-Slave: Gesamtspannung in V	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80	4	6
658		x				Master-Slave: Gesamtstrom in A	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	1700	4	7
660		x				Master-Slave: Gesamtleistung in kW	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	50	4	8
662		x				Master-Slave: Anzahl initialisierter Slaves	R	uint(16)	2	1		1...15	4	9

9000		x		x		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	31
9001		x		x		Untere Grenze Spannungssollwert (U-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	32
9002		x		x		Obere Grenze Stromsollwert (I-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	33
9003		x		x		Untere Grenze Stromsollwert (I-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	34
9004		x		x		Obere Grenze Leistungssollwert (P-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	2	35

10007	x		x		Ethernet: TCP keep-alive	RW	uint(16)	2	1	Coils: Keep-alive ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		
10008	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DHCP	RW	uint(16)	2	1	Coils: DHCP ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		
10010	x		x		Protokoll: Modbus	RW	uint(16)	2	1	Coils: MODBUS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		
10011	x		x		Protokoll: SCPI	RW	uint(16)	2	1	Coils: SCPI ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		
10012			x		Interfacekarte neu starten	W	uint(16)	2	1	Coils: Neustart	0xFF00 = Neustart auslösen		
10020		x			AnyBus-Modul: Typ	R	uint(16)	2	1		0x00FF = kein Modul gesteckt 0x0005 = Profibus 0x0009 = RS232 0x0010 = CANopen 0x0012 = Modbus-TCP 1P 0x0013 = Profinet 1P 0x0014 = Ethernet 1P 0x0015 = Ethernet 2P 0x0016 = Modbus-TCP 2P 0x0017 = Profinet 2P 0x0019 = CAN		
10021	x				AnyBus-Modul: Bezeichnung	R	char	40	20	ASCII	"Profibus DPV1"		
10041	x				AnyBus-Modul: Versionsnummer	R	uint(8)	4	2		01020100 ==> 1.210		
10043	x				AnyBus-Modul: Seriennummer	R	uint(32)	4	2				
10251	x		x		Profibus: Ident number	R	uint(16)	2	1		0xA001		
10252	x		x		Profibus/CANopen: Geräteadresse	RW	uint(16)	2	1		Profibus: 0-125; CANopen: 0-127		
10253	x		x		Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Function tag"	RW	char	32	16	ASCII	"Test"		
10269	x		x		Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Location tag"	RW	char	22	11	ASCII	"Test"		
10280	x		x		Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Installation-Datum	RW	char	40	20	ASCII	"13.01.2012 09:59:00"		
10300	x		x		Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbare Beschreibung	RW	char	54	27	ASCII	"www.webpage.de"		
10354	x				Profinet: Benutzerdefinierbarer "Station name"	RW	char	200	100	ASCII	"Test"		
10502	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Netzwerkadresse	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	192.168.0.2 (Standard)		
10504	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Subnetzmaske	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	255.255.255.0 (Standard)		
10506	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Gateway	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	192.168.0.1 (Standard)		
10508	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Hostname	RW	char	54	27	ASCII	"Client" (Standard)		
10535	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Domäne	RW	char	54	27	ASCII	"Workgroup" (Standard)		
10562	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 1	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	0.0.0.0 (Standard)		
10564	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 2	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	0.0.0.0 (Standard)		
10566	x		x		RS232/USB: Verbindungs-Timeout in Millisekunden	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5ms		
10567	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: MAC	R	uint(8)	6	3	Bytes 0-5: 0..255	00:50:C2:C3:12:34 bzw. 00:50-C2-C3-12:34		
10570	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 1	RW	uint(8)	2	1		0x0000 = Auto; 0x0001 = 10Mbit half duplex; 0x0002 = 10Mbit full duplex; 0x0003 = 100Mbit half duplex; 0x0004 = 100Mbit full duplex		
10571	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Übertragungsgeschwindigkeit Ethernet-Port 2	RW	uint(8)	2	1		0x0000 = Auto; 0x0001 = 10Mbit half duplex; 0x0002 = 10Mbit full duplex; 0x0003 = 100Mbit half duplex; 0x0004 = 100Mbit full duplex		
10572	x		x		Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Portnummer	RW	uint(16)	2	1	0..65535	5025 (Standard), außer Port 80		
10573	x		x		Ethernet: Verbindungs-Timeout (in Sekunden)	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5 s		
10700	x		x		RS232/CANopen/CAN: Baudrate	RW	uint(16)	2	1	Baudrate	CAN RS232 10kbps 2400 Bd 20kbps 4800 Bd 50kbps 9600 Bd 100kbps 19200 Bd 125kbps 38400 Bd 250kbps 57600 Bd 500kbps 115200 Bd 1Mbps - 1Mbps - Autobaud -		
10701	x		x		CAN: ID-Format	RW	uint(16)	2	1	Coils: Base/Extended	0x0000 = Base (11 Bit); 0xFF00 = Extended (29 Bit)		
10702	x		x		CAN: Terminierung	RW	uint(16)	2	1	Coils: Buserminierung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		
10704	x			x	CAN: Basis-ID	RW	uint(32)	4	2	0x0000...0x07FF or 0x0000...0x1FFFFFFF	Standard: 0x000		
10706	x			x	CAN: Broadcast-ID	RW	uint(32)	4	2	0x0000...0x07FF or 0x0000...0x1FFFFFFF	Standard: 0x7FF		
10709	x		x		CAN: Datenlänge	RW	uint(16)	2	1	Coils: Auto	0x0000 = Auto; 0xFF00 = Immer 8 Bytes		
10710	x			x	CAN: Zyklisch Lesen: Basis-ID	RW	uint(32)	4	2	0x0000...0x07FF or 0x0000...0x1FFFFFFF	Standard: 0x100		
10712	x			x	CAN: Zyklisch Senden: Basis-ID	RW	uint(32)	4	2	0x0000...0x07FF or 0x0000...0x1FFFFFFF	Standard: 0x200		
10714	x		x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Status	RW	uint(16)	2	1	20...5000; 0 == AUS	Standard: AUS		
10715	x		x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Sollwerte (U, I, P, R)	RW	uint(16)	2	1	20...5000; 0 == AUS	Standard: AUS		
10716	x		x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstellungsgrenzen 2 (P, R)	RW	uint(16)	2	1	20...5000; 0 == AUS	Standard: AUS		
10717	x		x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Einstellungsgrenzen 1 (U, I)	RW	uint(16)	2	1	20...5000; 0 == AUS	Standard: AUS		
10718	x		x		CAN: Zykluszeit Lesen (in ms): Istwert U, I, P	RW	uint(16)	2	1	20...5000; 0 == AUS	Standard: AUS		