

PSE 9000 / PSE 9000 WR Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.29 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW 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	Profibus slot / Profinet subnet	Profibus/Profinet Index im Slot	EtherCAT SDO/ PDO?	
0	0x0000		x				Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		43 = PSE 9000 Serie		1	0	x
1	0x0001		x				Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSE 9080-170		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					Gerätenennenspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80		1	7	x
123	0x007B	x					Gerätenennestrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	170		1	8	x
125	0x007D	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	3500		1	9	x
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06230700		1	12	x
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	100010002		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; 0xFF00 = ein		2	1	x
405	0x0195	x	x				DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	4	x
407	0x0197	x	x				Zustand DC-Ausgang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein		3	30	x
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	x
410	0x019A	x					Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Reset	0xFF00 = ausführen		2	8	x
411	0x019B	x					Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen		2	9	x
416	0x01A0	x	x				Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V		2	14	x
417	0x01A1	x	x				Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert		2	36	x
418	0x01A2	x	x				Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto		2	37	x
432	0x01B0			x			Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen	W	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0xFF00 = Zurücksetzen auslösen		2	43	x
440	0x01B8		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	x
441	0x01B9		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: 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	Reg: Status DC	0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Ausgang		2	46	x
500	0x01F4	x	x				Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	23	x
501	0x01F5	x	x				Sollwert Strom / Beschaltung (PV-Funktion)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschaltung		2	24	x
502	0x01F6	x	x				Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	25	x
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 13 : Funktionsmodus Bit 14 : Fernführung Bit 15 : Alarme Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 21 : Power fail 1 Bit 22 : Power fail 2 Bit 23 : Power fail 3 Bit 29 : MSS Bit 30 : REM-SB 0 = frei; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = MasterSlave; 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 0 = Slave; 1 = Master 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = aktiv 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = MasterSlave; 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 0 = Slave; 1 = Master 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = aktiv 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang		2	27	x
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	Anzahl		3	20	x
521	0x0209	x					Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	21	x
522	0x020A	x					Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	22	x
523	0x020B	x					Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	23	x
524	0x020C	x					Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	24	x
550	0x0226	x	x	x			Überspannungsschutzwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	0	x
553	0x0229	x	x				Überstromschutzwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	3	x
556	0x022C	x	x	x			Überleistungsschutzwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	6	x
650	0x028A	x		x			Master-Slave: Link-Modus MS-Bus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Modus	0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master		4	0	x
653	0x028D	x		x			Master-Slave: Aktivieren	RW	uint(16)	2	1	Coils : MS ein/aus	0x0000 = off; 0xFF00 = on		4	3	x
654	0x028E			x			Master-Slave: Initialisieren	W	uint(16)	2	1	Coils : MS Init starten	0xFF00 = Starte Initialisierung		4	4	x
655	0x028F		x		x		Master-Slave: Zustand	R	uint(16)	2	1	Reg : MS Status	0x0000 = Nicht initialisiert; 0x0001 = Initialisierung läuft; 0xFFFF = Modelle unterschiedlich, Initialisierung nicht OK; 0xFFFF = Initialisierung OK		4	5	x
656	0x0290	x					Master-Slave: Gesamtspannung in V	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80		4	6	x
658	0x0292	x					Master-Slave: Gesamtstrom in A	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	1700		4	7	x
660	0x0294	x					Master-Slave: Gesamtleistung in kW	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	50		4	8	x
662	0x0296						Master-Slave: Anzahl initialisierter Slaves	R	uint(16)	2	1		1...15		4	9	x
9000	0x2328	x	x	x			Obere Grenze Spannungswert (U-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	31	x
9001	0x2329	x	x	x			Untere Grenze Spannungswert (U-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	32	x
9002	0x232A	x	x	x			Obere Grenze Stromswert (I-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	33	x
9003	0x232B	x	x	x			Untere Grenze Stromswert (I-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	34	x
9004	0x232C	x	x	x			Obere Grenze Leistungswert (P-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	35	x
10007	0x2717	x	x	x			Ethernet: TCP keep-alive	RW	uint(16)	2	1	Coils: Keep-alive ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein				
10008	0x2718	x	x	x			Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DHCP	RW	uint(16)	2	1	Coils: DHCP ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein				
10010	0x271A	x	x	x			Protokoll: Modbus	RW	uint(16)	2	1	Coils: MODBUS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	47	
10011	0x271B	x	x	x			Protokoll: SCPI	RW	uint(16)	2	1	Coils: SCPI ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	48	
10012	0x271C		x				Schnittstellenmodul neu starten	W	uint(16)	2	1	Coils: Neustart	0xFF00 = Neustart auslösen		2	49	
10013	0x271D	x	x				Einhaltung der Modbus Spezifikation	RW	uint(16)	2	1	Coils: Modus	0x0000 = Limitiert (Standard); 0xFF00 = Voll				
10020	0x2724		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				x
10021	0x2725	x					AnyBus-Modul: Bezeichnung	R	char	40	20	ASCII	"Profibus DPV1"				x
10041	0x2739	x					AnyBus-Modul: Versionsnummer	R	uint(8)	4	2		01020100 => 1.210				x
10043	0x273B	x					AnyBus-Modul: Seriennummer	R	uint(32)	4	2						x
10251	0x280B	x	x				Profibus: Ident number	R	uint(16)	2	1		0xA001		8	0	
10252	0x280C	x	x				Profibus/CANopen: Geräteadresse	RW	uint(16)	2	1		Profibus: 0-125; CANopen: 0-127		8	1	
10253	0x280D	x	x	x			Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Function tag"	RW	char	32	16	ASCII	"Test"		8	2	
10269	0x281D	x	x				Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Location tag"	RW	char	22	11	ASCII	"Test"		8	3	
10280	0x2828	x		x			Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Installations-Datum	RW	char	40	20	ASCII	"13.01.2012 09:50:00"		8	4	
10300	0x283C	x	x				Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbare Beschreibung	RW	char	54	27	ASCII	"www.webpage.de"		8	5	
10354	0x2872	x	x				Profinet: Benutzerdefinierbarer "Station name"	RW	char	200	100	ASCII	"Test"		8	6	
10502	0x2906	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Netzwerkadresse	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	192.168.0.2 (Standard)				
10504	0x2908	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Subnetzmaske	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	255.255.255.0 (Standard)				
10506	0x290A	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Gateway	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	192.168.0.1 (Standard)				
10508	0x290C	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Hostname	RW	char	54	27	ASCII	"Client" (Standard)				
10535	0x2927	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: Domäne	RW	char	54	27	ASCII	"Workgroup" (Standard)				
10562	0x2942	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 1	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	0.0.0.0 (Standard)				
10564	0x2944	x	x				Ethernet/Profinet/Modbus TCP: DNS 2	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0-3: 0..255	0.0.0.0 (Standard)				
10566	0x2946	x	x				RS232/USB: Verbindungs-Timeout in Millisekunden	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5ms				
10567	0x2947	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	0x294A	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			</	