

PSE 9000 Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.23 (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	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								Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	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								Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto	2	37
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 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 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 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 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus 0 = DC freigeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang	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 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 = kein; 1 = aktiv 0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus 0 = DC freigeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang	2	27
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					Überspannungsschutzschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	0
553				x			x					Überstromschutzschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)	3	3
556				x			x					Überleistungsschutzschwelle 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			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		
10020							x					AnyBus-Modul: Typ	R	uint(16)	2	1	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 0x00FF = kein Modul gesteckt			
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	8	0
10252				x			x					Profibus/CANopen: Geräteadresse	RW	uint(16)	2	1		Profibus: 0-125; CANopen: 0-127	8	1
10253				x			x					Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Function tag"	RW	char	32	16	ASCII	"Test"	8	2
10269				x			x					Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbarer "Location tag"	RW	char	22	11	ASCII	"Test"	8	3
10280				x			x					Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbares Installations-Datum	RW	char	40	20	ASCII	"13.01.2012 09:59:00"	6	4
10300				x			x					Profibus/Profinet: Benutzerdefinierbare Beschreibung	RW	char	54	27	ASCII	"www.webpage.de"	8	5
10354				x			x					Profinet: Benutzerdefinierbarer "Station name"	RW	char	200	100	ASCII	"Test"	8	6
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	0..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-Timesout (in Sekunden)	RW	uint(1						