PSI 9	9000	T/	DT	Re	gist	erliste für Geräte mit KE-Firmware	e ab	V3.0)5	(die	installierte Version kann im ME	NU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)
ModBusadresse (dez)	ModBusadresse (hex)	s (0x01)	ling registers (0x03)	le coil (0x05)	single register (0x0b) multiple registers (0x10)				Datenlänge in Bytes	Register		
0	0x000	0	x Read	Write single	Write single re	Bezeichnung Geräteklasse Gerätetyp	Zugriff	char	40	Anzahl 2 1 20 20	ASCII	Beispiel oder Beschreibung 42 = PSI 9000 DT Serie, 50 = PSI 9000 T PSI 9080-60 DT
21 41 61	0x001 0x002 0x003E	9 D	X X			Hersteller Hersteller Strasse Hersteller PLZ	R R R	char char char	40	20	ASCII ASCII ASCII	
81 101 121	0x005 0x006 0x007	5 9	X X			Hersteller Telefonnummer Hersteller Webseite Gerätenennspannung	R R R	char char float	40	20	ASCII ASCII Fließkommazahl nach IEEE754	
123 125 127	0x007E 0x007E)	X X			Gerätenennstrom Gerätenennleistung Max. Innenwiderstand	R R R	float float float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754 Fließkommazahl nach IEEE754	
129 131 151	0x008 0x008 0x009	3	x x			Min. Innenwiderstand Artikelnummer Seriennummer	R R R	float char char	40	20	Fließkommazahl nach IEEE754 ASCII ASCII	0.05 06200511 1234567890
171 191 211 231	0x00AE 0x00BI 0x00D 0x00E	3 3 7	x x x	x	X	Benutzertext Firmwareversion (KE) Firmwareversion (HMI) Firmwareversion (DR) Fernsteuerungsmodus	RW R R R	char char char char	40 40 40	20 20 20 20 20 20	ASCII ASCII ASCII ASCII ASCII Coils : Fernsteuerung	V3.02 16.08.2016 V2.08 22.09.2016 V1.0.4.1 30.06.2016 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405 407 408	0x019 0x019 0x019	5 x 7 x	_	x	_	DC-Ausgang Zustand DC-Ausgang nach PF-Alarm Zustand DC-Ausgang nach Power ON	RW RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	Coils : Ausgang/Eingang Coils : Zustand Reg : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = auto 0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
409 410	0x019	9 x A x	^	x	^	Betriebsart (UIP/UIR) Neustart des Gerätes (Warmstart)	RW W	uint(16) uint(16)	2	2 1	Coils : Betriebsart Coils : Neustart	0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIR 0xFF00 = ausführen
411 416 417	0x0198 0x01A 0x01A	0 x 1 x		X X		Alarme quittieren Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF) Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	Coils : Alarme Coils : VREF Coils : REM-SB Pegel	0xFF00 = bestätigen 0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V 0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert
418 425 440	0x01A: 0x01A: 0x01B:	9 x 8	х		x	Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten Zustand DC-Ausgang nach Verlassen der Fernsteuerung Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW RW RW		2	2 1		0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC ein/aus 0x0000 = aus; 0xFF00 = auto 0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP
	0x01B		х		х	Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration		uint(16)			Reg: Alarme 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF
500	0x01B/	4	x		x	Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration Sollwert Spannung	RW		2	2 1	Reg: Status DC 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	0x0000 = CV; 0x0001 = DC ein/aus Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501 502 503	0x01F 0x01F 0x01F	6	X X		x x x	Sollwert Strom Sollwert Leistung Sollwert Widerstand	RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) variabel - 0xD0E5 (x - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert
505	0x01F	9	х			Gerätestatus	R	uint(32)	4	1 2	Bit 0-4 : Bedienort	(der minimale Wert variiert von Modell zu Modell und kann den techn. Date im Handbuch entnommen und dann umgerechnet werden) 0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x06 =
											Bit 7 : Zustand DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand	Ethernet 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP
											Bit 11 : Fernsteuerung Bit 13 : Funktionsgenerator Bit 14 : Fernfühlung Bit 15 : Alarme Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 20 : NA Bit 21 : Power fail Bit 22 : Power fail	0 = aus; 1 = ein 0 = qestoppt; 1 = läuft 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 23 : Power fail Bit 24 : UVD Bit 25 : OVD	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 26 : UCD Bit 27 : OCD Bit 28 : OPD	0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv
507 508	0x01F0		x			Istwert Spannung Istwert Strom	R	uint(16)	2		Bit 30 : REM-SB 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%) 0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	D = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang/-Eingang Spannungsistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509 520 521	0x01FE 0x020 0x020	D 8	X			Istwert Leistung Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R R	uint(16) uint(16)	2	2 1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%) 0x0000 - 0xFFFF 0x0000 - 0xFFFF	Leistungsistwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Anzahl Anzahl
522 523 524 550 553	0x0200 0x0200 0x0200 0x0220 0x0220 0x0220	A B C 6	x x x x			Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes Überspannungsschutzschwelle (OVP) Überstromschutzschwelle OCP	R R R RW	uint(16) uint(16) uint(16) uint(16) uint(16)	2 2 2 2	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xFFFF 0x0000 - 0xFFFF 0x0000 - 0xFFFF 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Anzahl Anzahl Anzahl OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556 559 560	0x022	F 0	x	_	x x	Überleistungsschutzschwelle OPP Unterspannungsdetektion UVD Einstellbare UVD Meldung	RW RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare UVD	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
561 562 563 564 565 566 567 568	0x023 0x023 0x023 0x023 0x023 0x023 0x023 0x023	2 3 4 5 6 7	x x x x x x x x		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Überspannungsdetektion OVD Einstellbare OVD Meldung Unterstromdetektion UCD Einstellbare UCD Meldung Überstromdetektion OCD Einstellbare OCD Meldung Überleistungsdetektion OPD Einstellbare OPD Meldung Zustand DC-Ausgang nach OT-Alarm	RW RW RW RW RW RW RW	uint(16) uint(16) uint(16) uint(16) uint(16) uint(16) uint(16)	2 2 2 2 2 2 2 2	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare OVD 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare UCD 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare OCD 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare OCD 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) Reg : Einstellbare OPD Reg: Zustand	OVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung) 0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm 0x0000 = aus; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm 0x0000 = aus; 0x0001 = Wiederherstellen
850 851	0x035	_		x x	Ŧ	Funktionsgenerator Arbiträr: Start/Stop Funktionsgenerator Arbiträr: Wähle U	RW RW			2 1	Coils : Start/Stop Coils : Wähle U	0x0000 = Stop; 0xFF00 = Start 0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung Funktion zur Spannung
852 859 860	0x0356 0x0356	4 x B	_	х	x x	Funktionsgenerator Arbiträr: Wähle I Funktionsgenerator Arbiträr: Startsequenz Funktionsgenerator Arbiträr: Endsequenz	RW RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	Coils : Wähle I 0x00010x0064 0x00010x0064	0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung Funktion zum Strom
861 900	0x035I 0x038)	X		х	Funktionsgenerator Arbiträr: Sequenzzyklen Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 1	RW RW	uint(16)	2	2 1	0x00000x03E7 Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Us/Is(AC) in V Bytes 8-11: fs(1/T) in Hz Bytes 12-15: fs(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-3: Us/Is(DC) in V Bytes 24-27: Us/Is(DC) in V	0x0000 = unendlich Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 010000Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 0°359° Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator
↓ 2468	0x09A	4	↓ x	1	↓ ↓ x	↓ Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 99	↓ RW	↓ float	32	↓ ↓ 2 16	Bytes 28-31: Sequenzzeit in μs ↓ Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V	↓ Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes,
											Bytes 4-7: Ue/le(AC) in V Bytes 8-11: fs(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/Is(DC) in V Bytes 24-27: Ue/le(DC) in V	Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 01000Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 0°359° Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator
9000	0x232		х	_	х	Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	RW		2	_	Bytes 28-31: Sequenzzeit in μs 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	136000000 (36 Mio.) Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9001 9002 9003	0x232 0x232 0x232	Α	x x		x x x	Untere Grenze Spannungssollwert (U-min) Obere Grenze Stromsollwert (I-max) Untere Grenze Stromsollwert (I-min)	RW RW	uint(16)		2 1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9004	0x2320	С	x		X X	Obere Grenze Leistungssollwert (P-max) Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%) 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
10007 10008	0x271 0x271 0x271	8 x	_	X		Ethernet: TCP Keep-Alive Ethernet: DHCP Protokoll: Modbus	RW RW	uint(16)	2	2 1	Coils: Keep-Alive ein/aus Coils: DHCP ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10010 10011 10017	0x2718	В х 1	х	x		Protokoll: Modbus Protokoll: SCPI Ethernet: DHCP-Status	RW RW	uint(16) uint(16) uint(16)	2	2 1	Coils: MODBUS ein/aus Coils: SCPI ein/aus Bit0: DHCP läuft	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0x0000 = aus; 0xFF00 = ein 0 = manuell; 1 = DHCP
10502 10504 10506	0x290 0x290 0x290	8 A	X X X		X X X	Ethernet: Netzwerkadresse Ethernet: Subnetzmaske Ethernet: Gateway	RW RW	uint(8) uint(8) uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0255 Bytes 0 - 3: 0255 Bytes 0 - 3: 0255	192.168.0.2 (Standard) 255.255.255.0 (Standard) 192.168.0.1 (Standard)
10508 10535 10562	0x2900 0x292 0x294	7	x x x	Ħ	x x	Ethernet: Hostname Ethernet: Domäne Ethernet: DNS	RW RW	char char uint(8)	54	27 1 27	ASCII ASCII Bytes 0 - 3: 0255	"Client" (Standard) "Workgroup" (Standard) 0.0.0.0 (Standard)
10566 10567 10572	0x294 0x294 0x294	6 7	X X		x X	USB: Verbindungs-Timeout (in Millisekunden) Ethernet: MAC Ethernet: Portnummer	RW R R	uint(16) uint(8) uint(16)	6	2 1	565535 Bytes 0 - 5: 0255 065535 (außer 80)	00:00:0 (Standard) Standard: 5 ms 00:50:C2:C3:12:34 bzw. 00-50-C2-C3-12-34 5025 (Standard)
10573	0x2940		X	_	X X	Ethernet: Portnummer Ethernet: TCP-Socket-Timeout (in Sekunden)	RW	uint(16)			065535 (außer 80) 565535, 0 = inactive	Standard: 5 s