

PS 3000 C Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.02 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)

Modbusadresse	Read coils (0x01)	Read holding registers	Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel
0	x			x		Geräteklasse	R	uint(16)	2	1		57 = PS 3000 C Serie
1	x				x	Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PS 3080-05 C
21	x				x	Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	x				x	Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	x				x	Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	x				x	Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	x				x	Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	x				x	Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80
123	x				x	Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	5
125	x				x	Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	160
131	x				x	Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	35320209
151	x				x	Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	x				x	Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	x				x	Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V2.02
211	x				x	Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.02
231	x				x	Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V2.0.1
402	x	x				Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405	x	x				DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Leistungsstufe	0x0000 = aus; 0xFF00 = aktivieren
407	x	x				Zustand DC-Ausgang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein
408	x	x	x			Zustand DC-Ausgang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Coils : Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
410	x	x				Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Neustart	0xFF00 = ausführen
411	x	x				Alarmer quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarmer	0xFF00 = bestätigen
416	x	x				Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V
417	x	x				Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert
418	x	x				Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto
425	x	x				DC-Ausgang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus (Standard); 0xFF00 = unverändert
500	x		x			Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501	x		x			Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
502	x		x			Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
505	x					Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 14 : Fernführung Bit 15 : Alarmer Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 21 : Power fail Bit 30 : REM-SB	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x06 = Ethernet 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = ein 0 = aus; 1 = aktiv 0 = kleiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang/-Eingang
507	x		x			Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	x		x			Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509	x					Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
520	x					Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
521	x					Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
522	x					Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
523	x					Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
524	x					Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
550	x		x			Überspannungsschutzschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
553	x		x			Überstromschutzschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556	x		x			Überleistungsschutzschwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
850	x	x				Funktionsgenerator: Start/Stop	RW	uint(16)	2	1	Coils : Start/Stop	0x0000 = Stop; 0xFF00 = Start
851	x	x				Funktionsgenerator: Wähle U	RW	uint(16)	2	1	Coils : Wähle U	0x0000 = aus; 0xFF00 = FG aktivieren für Spannung
852	x	x				Funktionsgenerator: Wähle I	RW	uint(16)	2	1	Coils : Wähle I	0x0000 = aus; 0xFF00 = FG aktivieren für Strom
854	x	x				Funktionsgenerator: Übernahme neue Werte zur Laufzeit	RW	uint(16)	2	1	Coils : Übernehmen	0x0000 = nichts tun; 0xFF00 = Übernehmen für nächsten Durchlauf
900	x		x			Funktionsgenerator: statischer Pegel 1	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	0x6666 = 50%
901	x		x			Funktionsgenerator: statischer Pegel 2	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	0x6666 = 50%
902		x			x	Funktionsgenerator: t1 (Anstiegszeit P1->P2)	RW	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754 Wert: 3µs-6.000.000.000µs Auflösung: 3µs	3000 = 3000µs Regel: (t1 + t2 + t3 + t4) <= 100 min.
904	x				x	Funktionsgenerator: t2 (Haltezeit Pegel 2)	RW	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754 Wert: 3µs-6.000.000.000µs Auflösung: 3µs	3000 = 3000µs Regel: (t1 + t2 + t3 + t4) <= 100 min.
906	x				x	Funktionsgenerator: t3 (Abfallzeit P2->P1)	RW	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754 Wert: 3µs-6.000.000.000µs Auflösung: 3µs	3000 = 3000µs Regel: (t1 + t2 + t3 + t4) <= 100 min.
908	x				x	Funktionsgenerator: t4 (Haltezeit Pegel 1)	RW	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754 Wert: 3µs-6.000.000.000µs Auflösung: 3µs	3000 = 3000µs Regel: (t1 + t2 + t3 + t4) <= 100 min.
9000	x		x			Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9001	x		x			Untere Grenze Spannungssollwert (U-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9002	x		x			Obere Grenze Stromsollwert (I-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9003	x		x			Untere Grenze Stromsollwert (I-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9004	x		x			Obere Grenze Leistungssollwert (P-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
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: 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
10017	x					Ethernet: DHCP-Status	R	uint(16)	2	1	Bit0: DHCP läuft	0 = manuell; 1 = DHCP
10502	x				x	Ethernet: Netzwerkadresse	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0..255	192.168.0.2 (Standard)
10504	x				x	Ethernet: Subnetzmaske	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0..255	255.255.255.0 (Standard)
10506	x				x	Ethernet: Gateway	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0..255	192.168.0.1 (Standard)
10508	x				x	Ethernet: Hostname	RW	char	54	27	ASCII	"Client" (Standard)
10535	x				x	Ethernet: Domäne	RW	char	54	27	ASCII	"Workgroup" (Standard)
10562	x				x	Ethernet: DNS	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0..255	0.0.0.0 (Standard)
10566	x		x			USB: Verbindungs-Timeout (in Millisekunden)	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5 ms
10567	x					Ethernet: MAC	R	uint(8)	6	3	Bytes 0 - 5: 0..255	00:50:C2:C3:12:34 bzw. 00-50-C2-C3-12-34
10572	x		x			Ethernet: Portnummer	RW	uint(16)	2	1	0..65535 (außer 80)	5025 (Standard)
10573	x		x			Ethernet: TCP-Socket-Timeout (in Sekunden)	RW	uint(16)	2	1	5..65535	Standard: 5 s