

PS 5000 A Serie: Registerliste ab KE-Firmware V2.02 (die aktuell installierte Version kann nur durch Auslesen von Register 191 ermittelt 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
0	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		23 = PS 5000
1	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PS 5200-10A
21	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	200
123	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	10
125	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	640
129	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	Immer 0
131	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	05100300
151	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V2.01 01.03.2014
211	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.02 01.03.2014
231	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V1.5.10

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 : Eingang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
408	x		x			Zustand des DC-Ausgangs nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Coils : Power-On	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
411			x			Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen
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	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB
											Bit 5 : -	
											Bit 6 : -	
											Bit 7 : DC-Ausgang	0 = aus; 1 = ein
											Bit 8 : -	
											Bit 9-10 : Reglerzustand	00 = CV; 10 = CC; 11 = CP
											Bit 11 : Fernsteuerung	0 = aus; 1 = aktiv
											Bit 12 : -	
											Bit 13 : -	
											Bit 14 : Warnung Sense	0 = aus; 1 = aktiv
											Bit 15 : Alarme	0 = kein Alarm aktiv; 1 = mind. ein Alarm aktiv
											Bit 16 : Alarm OVP	0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 17 : Alarm OCP	0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 18 : Alarm OPP	0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 19 : Alarm OT	0 = kein; 1 = aktiv
											Bit 20 : -	
											Bit 21 : Alarm PF	0 = kein; 1 = aktiv
507	x					Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	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)

7100		x			x	Recall-Satz 1	RW	uint(16)	10	5	Bytes 0-1: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 2-3: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 4-5: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Überspannungswert (OVP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 6-7: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Überstromwert (OCP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 8-9: -	Immer 0x0000
7140		x			x	Recall-Satz 9	RW	uint(16)	10	5	Bytes 0-1: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 2-3: 0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 4-5: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Überspannungswert (OVP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 6-7: 0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	Überstromwert (OCP) (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
											Bytes 8-9: -	Immer 0x0000
7200				x		Recall-Satz (1-9) Auswählen, übernehmen und speichern	W	uint(16)	2	1	0x0001-0x0009	0x0001 = Übernehme und speichere die Werte von Recall-Satz 1