

PS 2000 B TFT Registerliste für Geräte mit HMI-Firmware ab V2.01 (die installierte Version kann im Menü des Gerätes im Punkt Info HW, SW abgelesen werden oder per Register 211)													
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
0	0x0000	x					Geräteklasse	R	uint(16)	2	1		16 = PS 2000 Single
1	0x0001						Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PS 2042-06B
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	0x0079	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	42
123	0x007B	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	6
125	0x007D	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	100
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	39200112
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	0x00AB	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	0x00BF	x					Firmwareversion (DR0)	R	char	40	20	ASCII	V2.01 01.03.2020
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.01 01.03.2020
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR1)	R	char	40	20	ASCII	V2.01 01.03.2020
402	0x0192	x		x			Fernsteuerungsmodus (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405	0x0195	x		x			DC-Ausgang (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
411	0x019B			x			Alarmer quittieren (Ausgang 1, Single + Triple)	W	uint(16)	2	1	Coil : Alarmer	0xFF00 = bestätigen
412	0x019C	x		x			Tracking aktivieren (nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Tracking	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
432	0x01B0			x			Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen	W	uint(16)	2	1	Coil : Zustand	0xFF00 = Auslieferungszustand
452	0x01C4	x		x			Fernsteuerungsmodus (Ausgang 2, nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
455	0x01C7	x		x			DC-Ausgang (Ausgang 2, nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
461	0x01CD			x			Alarmer quittieren (Ausgang 2, nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	Coil : Alarmer	0xFF00 = bestätigen
500	0x01F4		x		x		Sollwert Spannung (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501	0x01F5		x		x		Sollwert Strom (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
505	0x01F9		x				Gerätestatus (Ausgang 1, Single + Triple)	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 15 : Alarmer Bit 16 : Alarm OVP Bit 17 : Alarm OCP Bit 19 : Alarm OT 0x00 = frei; 0x02 = HMI gesperrt; 0x03 = USB 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 10 = CC 0 = aus; 1 = aktiv 0 = kein Alarm aktiv; 1 = mind. ein Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv	
507	0x01FB		x				Istwert Spannung (Ausgang 1, Single + Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	0x01FC		x				Istwert Strom (Ausgang 1, Single + Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509	0x01FD		x				Istwert Leistung (Ausgang 1, Single + Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
510	0x01FE		x		x		Sollwert Spannung (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
511	0x01FF		x		x		Sollwert Strom (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
515	0x0203		x				Gerätestatus (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 15 : Alarmer Bit 16 : Alarm OVP Bit 17 : Alarm OCP Bit 19 : Alarm OT 0x00 = frei; 0x02 = HMI gesperrt; 0x03 = USB 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 10 = CC 0 = aus; 1 = aktiv 0 = kein Alarm aktiv; 1 = mind. ein Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv	
517	0x0205		x				Istwert Spannung (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
518	0x0206		x				Istwert Strom (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
519	0x0207		x				Istwert Leistung (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xEB84 (0 - 115%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
550	0x0226		x		x		Überspannungsschutzschwelle (OVP) (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
553	0x0229		x		x		Überstromschutzschwelle (OCP) (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
600	0x0258		x		x		Überspannungsschutzschwelle (OVP) (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
603	0x025B		x		x		Überstromschutzschwelle (OCP) (Ausgang 2, nur Triple)	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9000	0x2328		x		x		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max) (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9002	0x232A		x		x		Obere Grenze Stromsollwert (I-max) (Ausgang 1, Single + Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9010	0x2332		x		x		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max) (Ausgang 2, nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9012	0x2334		x		x		Obere Grenze Stromsollwert (I-max) (Ausgang 2, nur Triple)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xC000 (0 - 100%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
10013	0x271D	x		x			Einhaltung der Modbus Spezifikation	RW	uint(16)	2	1	Coil: Modus	0x0000 = Limitiert (Standardeinstellung); 0xFF00 = Voll