

# PS 2000 B

1	2	3	4	5	6	7	8
Objekt / Object	Beschreibung / Description	Zugriff / Access	Datentyp / Data type	Datenlänge / Data length in Bytes	Maske bei Typ 'char' / Mask for type 'char'	Daten / Data	Beispiel oder weitere Erklärung / Example or further description
0	Gerätetyp / Device type	ro	string	16			PS2042-06B + EOL (EOL= End of Line 0x00)
1	Geräteseriennummer / Device serial no.	ro	string	16			1034440002 + EOL
2	Nennspannung / Nominal voltage	ro	float	4			Unenn / Unom = 42.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
3	Nennstrom / Nominal current	ro	float	4			Inenn / Inom = 6.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
4	Nennleistung / Nominal power	ro	float	4			Pnenn / Pnom = 100.0 (Fließkommazahl / Floating point number IEEE754 Standard)
6	Geräteartikelnnummer / Device article no.	ro	string	16			39200112 + EOL
8	Hersteller / Manufacturer	ro	string	16			Herstellername / Manufacturer's name + EOL
9	Softwareversion / Software version	ro	string	16			V2.01 09.08.06 + EOL
19	Geräteklasse / Device class	ro	int	2			0x0010 = PS 2000 B Single, 0x0018 = PS 2000 B Triple
38	OVP Grenze / OVP threshold	rw	int	2			Überspannungssollwert (% von 1,1 * Unenn * 256) / Overvoltage set value (% of 1.1 * Unom * 256)
39	OCP Grenze / OCP threshold	rw	int	2			Überstromsollwert (% von 1,1 * Inenn * 256) / Overcurrent set value (% of 1.1 * Inom * 256)
50	Sollwert U / Set value U	rw	int	2			Spannungssollwert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256)
51	Sollwert I / Set value I	rw	int	2			Stromsollwert (% von Inenn * 256) / Set value of current (% of Inom * 256)
54	Steuerung des Netzteils / Power supply control	rw	char	2	0x01 0x01 0x0A 0x10 0x10 0xF0 0xF0	0x01 0x00 0x0A 0x10 0x00 0xF0 0xE0	Leistungsausgang ein / Switch power output on Leistungsausgang aus / Switch power output off Alarme quittieren / Acknowledge alarms Umschalten in Fernsteuerbetrieb / Switch to remote control Umschalten in Handbedienung / Switch to manual control Tracking ein / Tracking on Tracking aus / Tracking off
71	Status + Istwerte / Status + Actual values	ro	int	6		Byte 0: Bits 1+0: Byte 1: Bit 0: Bits 2+1: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7: Word 1: Word 2:	Gerätezustand abfragen / Query device state 00 = freier Zugriff / free access; 01=Remote 1 = Ausgang eingeschaltet / Output on Reglerstatus / Controller state: 00=CV; 01= CC 1 = Tracking aktiv / Tracking active ** 1 = OVP aktiv / OVP active 1 = OCP aktiv / OCP active 1 = OPP aktiv / OPP active 1 = OTP aktiv / OTP active Spannungsiswert (% von Unenn * 256) / Actual voltage (% of Unom * 256) Stromiswert (% von Inenn * 256) / Actual current (% of Inom * 256)
72	Status + Aktuelle Sollwerte / Status + Momentary set values	ro	int	6		Byte 0: Bits 1+0: Byte 1: Bit 0: Bits 2+1: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7: Word 1: Word 2:	Gerätezustand abfragen / Query device state 00 = freier Zugriff / free access; 01=Remote 1 = Ausgang eingeschaltet / Output on Reglerstatus / Controller state: 00=CV; 10= CC 1 = Tracking aktiv / Tracking active ** 1 = OVP aktiv / OVP active 1 = OCP aktiv / OCP active 1 = OPP aktiv / OPP active 1 = OTP aktiv / OTP active Spannungssollwert (% von Unenn * 256) / Set value of voltage (% of Unom * 256) Stromsollwert (% von Inenn * 256) / Set value of current (% of Inom * 256)

## Legende / Legend:

ro = Nur lesen / Read only  
 rw = Schreiben und Lesen / Read and write  
 int = 16 bit Wert / value  
 char = 8 bit Wert / value  
 float = 32 bit Fließkommazahl / Floating point number  
 string = Zeichenkette mit 0x00 am Ende / String with 0x00 at the end

\*\* Nur PS 2000 B Triple / PS 2000 B Triple only