

Geräteüberwachung (Winet-S-Webinterface)

Rubrik (gem. Winet-S)	Parametername (gem. Winet-S)	Echtzeitwerte (Einheit) Beispielwerte	Solaranzeige Measurement	Influx-Datenfeld (funktionen.inc.php)	Datenfeld Sungrow.php	Datenherkunft aus Registeradresse (gemäß Sungrow- Protokoll V.1.1.2)	Registertyp (Adresstyp)	Datentyp (gemäß Sungrow -Protokoll V.1.1.2)	Anmerkung
Echtzeitwerte	Tägliche PV-Stromerzeugung	3.3 kWh	Summen	Wh heute	Energie Heute	13002	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Gesamte PV-Stromerzeugung	152.8 kWh				13003 (-13004)	Read-only-register (3X)	U32	
Echtzeitwerte	Ertrag gesamt	-- kWh							
Echtzeitwerte	Gerätestatus	Normal							
Echtzeitwerte	Bus-Spannung	629.0 V							
Echtzeitwerte	innenlufttemperatur	40.8 °C	Service	Temperatur	Temperatur	5008	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Isolationswiderstand	1043 kΩ							
Echtzeitwerte	Tägliche Eigenverbrauchsrate	100.0 %	Summen	Eigenverbrauch Heute	Eigenverbrauch Heute	13029	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Wirkleistung Einspeisung	0.00 kW	AC	Einspeisung	Einspeisung	13010 (-13011)	Read-only-register (3X)	S32	
Echtzeitwerte	Wirkleistung Netzbezug	0.01 kW	AC	Bezug	Bezug	13010 (-13011)	Read-only-register (3X)	S32	
Echtzeitwerte	Tägliche Netzeinspeisung	0.1 kWh				13045	Read-only-register (3X)	U16	SmartmeterWert aus DTSU6666 (Abgrenzung zu 13005 „Tägliches PV-Einspeisenetzvolumen“); zählt ggf. weitere Einspeiseanlagen mit (Akku, Balkon-PV, Windrad... , sofern diese über dieselbe DTSU6666 laufen)
Echtzeitwerte	Netzeinspeisung gesamt	7.9 kWh				13046 (-13047)	Read-only-register (3X)	U32	SmartmeterWert aus DTSU6666 (Abgrenzung zu 13006-13007 „Gesamt-Verlauf Einspeisemenge“); zählt ggf. weitere Einspeiseanlagen mit (Akku, Balkon-PV, Windrad... , sofern diese über dieselbe DTSU6666 laufen)
Echtzeitwerte	Tägliche Energie abgenommen vom Netz	4.0 kWh				13036	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Netzbezug insgesamt	118.3 kWh				13037 (-13038)	Read-only-register (3X)	U32	
Echtzeitwerte	Tägliches PV-Einspeisenetzvolumen	0.0 kWh	Summen	Einspeisung Heute	Einspeisung Heute	13005	Read-only-register (3X)	U16	Wert aus Wechselrichter (Abgrenzung zu 13045 "Tägliches Netzeinspeisung"); ohne weitere Netzeinspeisegeräte (Akku, Balkon-PV, Windrad o.ä.)
Echtzeitwerte	Gesamt-Verlauf PV Einspeisemenge	6.7 kWh	Summen	Einspeisung_Gesamt	Einspeisung_Total	13006 (-13007)	Read-only-register (3X)	U32	Wert aus Wechselrichter (Abgrenzung zu 13046-130047 "Netzeinspeisung gesamt "); ohne weitere Netzeinspeisegeräte (Akku, Balkon-PV, Windrad o.ä.)
Echtzeitwerte	Gesamtwirkleistung der Last	1.362 kW	AC	Hausverbrauch	Hausverbrauch	13008 (-13009)	Read-only-register (3X)	S32	
Echtzeitwerte	Tages-PV-Eigenverbrauch	1.5 kWh				13017	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Gesamter PV-Eigenverbrauch	59.7 kWh				13018 (-13019)	Read-only-register (3X)	U32	
Echtzeitwerte	PV Leistung	1.65 kW	PV	Leistung	PV_Leistung	5017 (-5018)	Read-only-register (3X)	U32	
Echtzeitwerte	Wirkleistung gesamt	1.35 kW							
Echtzeitwerte	Blindleistung	-0.01 kvar							
Echtzeitwerte	Gesamte Scheinleistung	1.14 kVA							
Echtzeitwerte	Leistungsfaktor	1000				5035	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Netzfrequenz	49.99 Hz	AC	Frequenz	AC_Frequenz	5242	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Spannung Phase A	232.5 V	AC	Spannung_R	AC_Spannung_R	5019	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Spannung Phase B	233.6 V	AC	Spannung_S	AC_Spannung_S	5020	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Spannung Phase C	231.3 V	AC	Spannung_T	AC_Spannung_T	5021	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Strom Phase A	1.6 A				13031	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Strom Phase B	1.6 A				13032	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Strom Phase C	1.6 A				13033	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Strom Phase A	0.1 A				5720	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Strom Phase B	0.0 A				5721	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Strom Phase C	0.2 A				5722	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Phase A: Backup-Spannung	-- V				5731	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Phase B: Backup-Spannung	-- V				5732	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Phase C: Backup-Spannung	-- V				5733	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Backup-Frequenz	-- HZ				5734	Read-only-register (3X)	U16	
Echtzeitwerte	Backup-Leistung Phase A	0.000 kW				5723	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Leistung Phase B	0.000 kW				5724	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Leistung Phase C	0.000 kW				5725	Read-only-register (3X)	S16	
Echtzeitwerte	Backup-Leistung gesamt	0.000 kW				5726 (-5727)	Read-only-register (3X)	U32	
Echtzeitwerte	Maximale Scheinleistung	10.0 kVar							
Echtzeitwerte	Netzfrequenz des Messgeräts	49.98 Hz							
Echtzeitwerte	Vom Messgerät hochgeladene Blindleistung								
Batterieinformationen	Batterieladeleistung	0.990 kW	Batterie	Batterie_Leistung	Batterie_Leistung	13022	Read-only-register (3X)	U16	Energieflussrichtung gemäß Register 13002 (Power Flow Status) - Anlage 4.2?
Batterieinformationen	Batterieentladeleistung	0.000 kW	Batterie	Batterie_Leistung	Batterie_Leistung	13022	Read-only-register (3X)	U16	Energieflussrichtung gemäß Register 13002 (Power Flow Status) - Anlage 4.2?

## SHxRT read-only-register

Rubrik (gem. Winet-S)	Parametername (gem. Winet-S)	Echtzeitwerte (Einheit) Beispielwerte	Solaranzeige Measurement	Influx-Datenfeld (funktionen.inc.php)	Datenfeld Sungrow.php	Datenherkunft aus Registeradresse (gemäß Sungrow- Protokoll V.1.1.2)	Registertyp (Adresstyp)	Datentyp (gemäß Sungrow -Protokoll V.1.1.2)	Anmerkung
Batterieinformationen	Batteriespannung	297.0 V	Batterie	Batterie_Spannung	Batterie_Spannung	13020	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Batteriestrom	3.2 A	Batterie	Batterie_Strom	Batterie_Strom	13021	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Batterietemperatur	24.0 °C	Batterie	Batterie_Temperatur	Batterie_Temperatur	13025	Read-only-register (3X)	S16	
Batterieinformationen	Batteriekapazität (SOC)	16.6 %	Batterie	SOC	SOC	13023	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Gesundheit der Batterie (SOH)	100.0 %	Batterie	SOH	SOH	13024	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Max. Ladestrom (BMS)	18 A				5635	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Max. Entladestrom (BMS)	18 A				5636	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Eingespeicherte PV-Energie (Tagesbasis)	1.9 kWh				13012	Read-only-register (3X)	U16	durch PV in Batterie eingespeichert
Batterieinformationen	Eingespeicherte PV-Energie (Gesamt)	86.5 kWh				13013 (-13014)	Read-only-register (3X)	U32	durch PV in Batterie eingespeichert
Batterieinformationen	Aus Batterie entnommen (Tagesbasis)	0.2 kWh	Batterie	EntladeLeistung	Batterie_Entladung	13026	Read-only-register (3X)	U16	
Batterieinformationen	Aus Batterie entnommen (Gesamt)	91.4 kWh	Batterie	Batterie_Entladen_Gesamt	BattEntladen_Total	13027 (-13028)	Read-only-register (3X)	U32	
Batterieinformationen	In Batterie gespeichert (Tagesbasis)	1.9 kWh	Batterie	LadeLeistung	Batterie_Ladung	13040	Read-only-register (3X)	U16	in Batterie eingespeichert (inkl. Speicherung durch Netzbezug)
Batterieinformationen	In Batterie gespeichert (Gesamt)	86.5 kWh	Batterie	Gespeicherte_Energie_Gesamt	Gespeicherte_Energie_Total	13041 (-13042)	Read-only-register (3X)	U32	in Batterie eingespeichert (inkl. Speicherung durch Netzbezug)
DC-Informationen	MPPT1 (Spannung)	607.6 V	PV	Spannung".Si."	PV1_Spannung	5011	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	MPPT2 (Spannung)	613.3 V	PV	Spannung".Si."	PV2_Spannung	5013	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	MPPT3 (Spannung)		PV	Spannung".Si."	PV3_Spannung	5015	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	String1 (Spannung)	607.6 V							
DC-Informationen	String2 (Spannung)	613.3 V							
DC-Informationen	MPPT1 (Aktuell) → Strom	1.0 A	PV	Strom".Si."	PV1_Strom	5012	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	MPPT2 (Aktuell) → Strom	1.1 A	PV	Strom".Si."	PV2_Strom	5014	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	MPPT3 (Aktuell) → Strom		PV	Strom".Si."	PV3_Strom	5016	Read-only-register (3X)	U16	
DC-Informationen	String1 (Aktuell) → Strom	1.00 A							
DC-Informationen	String2 (Aktuell) → Strom	1.10 A							
Geräteinformationen	Geräte-S/N	A1B2C3D4E5F				4990 bis 4999	Read-only-register (3X)	UTF-8	
Geräteinformationen	Modellbezeichnung	SH10RT	Info	Produkt	Produkt	5000	Read-only-register (3X)	U16	Übersetzungstabelle gemäß Anlage 4.6
Geräteinformationen	Nennwirkleistung	10.00 kW							
Geräteinformationen	Nennblindleistung	6.00 kvar							
Geräteinformationen	ARM-Softwareversion	SAPPHIRE-H_01011.51.04							
Geräteinformationen	MDSP-Softwareversion	SAPPHIRE-H_03011.51.03							
Geräteinformationen	SDSP Softwareversion	SUBCTL-S_04011.01.01							
Geräteinformationen	PVD-Softwareversion	--							
Geräteinformationen	CPLD Softwareversion	--							
Geräteinformationen	AFCI Softwareversion	--							