

	SofaSolar HYD xxKTL-3PH					solaranzeige.de		
	RS485 Settings: 9600 bps; 1 starting byte; 8 data bytes; 1 stop byte; none parity							
Meausrement	Adresse		Feld	Typ	Faktor	Einheit	Bemerkung	Geprüft
	HEX	DEC						
Service	0404	1028	DeviceStatus	U16			Gerätestatus 0: Wartestatus 1: Erkennungsstatus 2: Netzgekoppelt 3: EPS 4: Warnung 5: Fehler 6: Upgrade Status 7: Selbstladung	✓
	0418	1048	TemperaturPlatine (?)	I16	1	°C	Solarman: Single Plate Ambient Temperature (Platine?) Innentemperatur?	✓
	041A	1050	TemperaturKuehler	I16	1	°C	Solarman: Radiator Temperature	✓
	0420	1056	TemperaturWR	I16	1	°C	Solarman: Module Temperature	✓
Summen	0426	1062	ErzeugungszeitHeute	U16	1	Minute		✓
	0427	1063	ErzeugungszeitGesamt	U32	1	Minute		✓
	0428	1064						
	0429	1065	LaufzeitGesamt	U32	1	Minute		✓
	042A	1066						
Info	0444	1092	ModellID	U16				
	0445	1093	Seriennummer	ASCII			Seriennummer des WR	✓
	0446	1094						
	0447	1095						
	0448	1096						
	0449	1097						
	044A	1098						
	044B	1099						
	044D	1101	Hardware_Version	ASCII			Hardware Version	✓
	044E	1102	Firmware_COM	ASCII			Solarman: Communication CPU Software Version	✓
	044F	1103						
	0450	1104						
	0451	1105						
	0452	1106						
	0453	1107	Firmware_Master	ASCII			Solarman: Master Software Version Display WR: DSPM Software Version	✓
	0454	1108						
	0455	1109						
	0456	1110						
	0457	1111	Firmware_Slave	ASCII			Solarman: Vice Software Version Display WR: DSPS Software Version	✓
	0458	1112						
	0459	1113						
	045A	1114						
	0460	1120	Firmware_Safety	ASCII			Solarman: Standard Main Version Ländercode Sicherheitseinstellungen	✓
	0461	1121						
	0462	1122						
	0463	1123						
	0484	1156	Netzfrequenz	U16	0,01	Hz	Frequenz d. AC-Netzes	✓
	0485	1157	AC_WRWirkleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung am WR-Ausgang (inkl. Slave)	✓
	0486	1158	AC_WRBindleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung am WR-Ausgang	✓
	0487	1159	AC_WRScheinleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Scheinleistung am WR-Ausgang	-
	0488	1160	AC_EinspeisungBezugWirkleistung	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung am SmartMeter: Einspeisung positiv, Bezug negativ	✓
	0489	1161	AC_EinspeisungBezugBlindleistung	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung am SmartMeter	-
	048A	1162	AC_EinspeisungBezugScheinleistung	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Scheinleistung am SmartMeter	-
	048D	1165	AC_SpannungL1	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L1	✓
	048E	1166	AC_WRStromL1	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L1 am WR-Ausgang	✓
	048F	1167	AC_WRWirkleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L1 am WR-Ausgang	✓
	0490	1168	AC_WRBindleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L1 am WR-Ausgang	✓
	0492	1170	AC_NetzStromL1	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L1 am SmartMeter	✓
	0493	1171	AC_NetzWirkleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L1 am SmartMeter	✓
	0494	1172	AC_NetzBlindleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L1 am SmartMeter	✓

AC netzgekoppelt	0498	1176	AC_SpannungL2	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L2	✓
	0499	1177	AC_WRStromL2	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L2 am WR-Ausgang	✓
	049A	1178	AC_WRWirkleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L2 am WR-Ausgang	✓
	049B	1179	AC_WRBlindleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L2 am WR-Ausgang	✓
	049D	1181	AC_NetzStromL2	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L2 am SmartMeter	✓
	049E	1182	AC_NetzWirkleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L2 am SmartMeter	✓
	049F	1183	AC_NetzBlindleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L2 am SmartMeter	✓
	04A3	1187	AC_SpannungL3	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L3	✓
	04A4	1188	AC_WRStromL3	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L3 am WR-Ausgang	✓
	04A5	1189	AC_WRWirkleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L3 am WR-Ausgang	✓
	04A6	1190	AC_WRBlindleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L3 am WR-Ausgang	✓
	04A8	1191	AC_NetzStromL3	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L3 am SmartMeter	✓
	04A9	1192	AC_NetzWirkleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L3 am SmartMeter	✓
	04AA	1193	AC_NetzBlindleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L3 am SmartMeter	✓
	04AF	1198	AC_Hausverbrauch	U16	0,01	kW	Aktueller Hausverbrauch	✓
			AC_Einspeisung				php Berechnung aus 0x0488	
			AC_Bezug				php Berechnung aus 0x0488	
EPS	0504	1284	EPS_AC_WirkleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung im EPS	✓
	0505	1285	EPS_AC_BlindleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung im EPS	✓
	0506	1286	EPS_AC_ScheinleistungTotal	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Scheinleistung im EPS	✓
	0507	1287	EPS_AC_Frequenz	U16	0,01	Hz	Aktuelle Netz-Frequenz im EPS	✓
	050A	1290	EPS_AC_SpannungL1	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L1 im EPS	✓
	050B	1291	EPS_AC_StromL1	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L1 im EPS	✓
	050C	1292	EPS_AC_WirkleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L1 im EPS	✓
	050D	1293	EPS_AC_BlindleistungL1	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L1 im EPS	-
	050E	1294	EPS_AC_ScheinleistungL1	I16	0,01	kVA	Aktuelle AC-Scheinleistung Phase L1 im EPS	-
	0512	1298	EPS_AC_SpannungL2	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L2 im EPS	✓
	0513	1299	EPS_AC_StromL2	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L2 im EPS	✓
	0514	1300	EPS_AC_WirkleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L2 im EPS	✓
	0515	1301	EPS_AC_BlindleistungL2	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L2 im EPS	-
	0516	1302	EPS_AC_ScheinleistungL2	I16	0,01	kVA	Aktuelle AC-Scheinleistung Phase L2 im EPS	-
	051A	1306	EPS_AC_SpannungL3	U16	0,1	V	Aktuelle AC-Spannung Phase L3 im EPS	✓
	051B	1307	EPS_AC_StromL3	U16	0,01	A	Aktuelle AC-Stromstärke Phase L3 im EPS	✓
	051C	1308	EPS_AC_WirkleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Wirkleistung Phase L3 im EPS	✓
	051D	1309	EPS_AC_BlindleistungL3	I16	0,01	kW	Aktuelle AC-Blindleistung Phase L3 im EPS	-
	051E	1310	EPS_AC_ScheinleistungL3	I16	0,01	kVA	Aktuelle AC-Scheinleistung Phase L3 im EPS	-
PV	0584	1412	PV1_Spannung	U16	0,1	V		✓
	0585	1413	PV1_Strom	U16	0,01	A		✓
	0586	1414	PV1_Leistung	U16	0,01	kW		✓
	0587	1415	PV2_Spannung	U16	0,1	V		✓
	0588	1416	PV2_Strom	U16	0,01	A		✓
	0589	1417	PV2_Leistung	U16	0,01	kW		✓
	058A	1418	PV3_Spannung	U16	0,1	V		-
	058B	1419	PV3_Strom	U16	0,01	A		-
	058C	1420	PV3_Leistung	U16	0,01	kW		-
	058D	1421	PV4_Spannung	U16	0,1	V		-
	058E	1422	PV4_Strom	U16	0,01	A		-
	058F	1423	PV4_Leistung	U16	0,01	kW		-
	05C4	1476	PV_LeistungTotal	U16	0,1	kW	bei parallel geschalteten Wechselrichtern ist dies die Gesamtleistung aller Strings und nicht nur des einzelnen WR	✓
BAT	0604	1540	BAT_Spannung	U16	0,1	V		✓
	0605	1541	BAT_Strom	I16	0,01	A		✓
	0606	1542	BAT_Leistung	I16	0,01	kW		✓
	0607	1543	BAT_Temperatur	I16	1	°C		✓
	0608	1544	BAT_SOC	U16	1	%	State of Charge	✓
	0609	1545	BAT_SOH	U16	1	%	State of Health	✓
	060A	1546	BAT_Zyklus	U16	1	Zyklen		✓
			BAT_LadeLeistung				php Berechnung aus 0x0606	

			BAT_EntladeLeistung				php Berechnung aus 0x0606	
Summen	0684	1668	PVHeute	U32	0,01	kWh	PV Erzeugung Heute	✓
	0685	1669						
	0686	1670	PVGesamt	U32	0,1	kWh	PV Erzeugung Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	0687	1671						
	0688	1672	VerbrauchHeute	U32	0,01	kWh	Hausverbrauch Heute	✓
	0689	1673						
	068A	1674	Verbrauch Gesamt	U32	0,1	kWh	Hausverbrauch Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	068B	1675						
	068C	1676	BezugHeute	U32	0,01	kWh	Netzbezug Heute	✓
	068D	1677						
	068E	1678	BezugGesamt	U32	0,1	kWh	Netzbezug Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	068F	1679						
	0690	1680	EinspeisungHeute	U32	0,01	kWh	Einspeisung Heute	✓
	0691	1681						
	0692	1682	EinspeisungGesamt	U32	0,1	kWh	Einspeisung Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	0693	1683						
	0694	1684	BatterieLadungHeute	U32	0,01	kWh	Batterie Ladung Heute	✓
	0695	1685						
	0696	1686	BatterieLadungGesamt	U32	0,1	kWh	Batterie Ladung Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	0697	1687						
	0698	1688	BatterieEntladungHeute	U32	0,01	kWh	Batterie Entladung Heute	✓
	0699	1689						
	069A	1690	BatterieEntladungGesamt	U32	0,1	kWh	Batterie Entladung Gesamt seit Inbetriebnahme bzw. Rücksetzen der Zähler	✓
	069B	1691						
	900D	36877	BAT_PackNo	U16			Anzahl Batterie Packs	-
	9047	36935	BAT_PackSN	U16			Pack Realtime SN (?)	(✓)
	9048	36936						
	9049	36937						
	904A	36938						
	904B	36939						
	904C	36940						
	904D	36941						
	904E	36942						
	904F	36943						
	9050	36944						
	9051	36945	BAT_Zellspannung1	U16	0,001	V	Spannung Zelle 1	(✓)
	9052	36946	BAT_Zellspannung2	U16	0,001	V	Spannung Zelle 2	(✓)
	9053	36947	BAT_Zellspannung3	U16	0,001	V	Spannung Zelle 3	(✓)
	9054	36948	BAT_Zellspannung4	U16	0,001	V	Spannung Zelle 4	(✓)
	9055	36949	BAT_Zellspannung5	U16	0,001	V	Spannung Zelle 5	(✓)
	9056	36950	BAT_Zellspannung6	U16	0,001	V	Spannung Zelle 6	(✓)
	9057	36951	BAT_Zellspannung7	U16	0,001	V	Spannung Zelle 7	(✓)
	9058	36952	BAT_Zellspannung8	U16	0,001	V	Spannung Zelle 8	(✓)
	9059	36953	BAT_Zellspannung9	U16	0,001	V	Spannung Zelle 9	(✓)
	905A	36954	BAT_Zellspannung10	U16	0,001	V	Spannung Zelle 10	(✓)
	905B	36955	BAT_Zellspannung11	U16	0,001	V	Spannung Zelle 11	(✓)
	905C	36956	BAT_Zellspannung12	U16	0,001	V	Spannung Zelle 12	(✓)
	905D	36957	BAT_Zellspannung13	U16	0,001	V	Spannung Zelle 13	(✓)
	905E	36958	BAT_Zellspannung14	U16	0,001	V	Spannung Zelle 14	(✓)
	905F	36959	BAT_Zellspannung15	U16	0,001	V	Spannung Zelle 15	(✓)
	9060	36960	BAT_Zellspannung16	U16	0,001	V	Spannung Zelle 16	(✓)
	9061	36961	BAT_Zellspannung17	U16	0,001	V	Spannung Zelle 17	-
	9062	36962	BAT_Zellspannung18	U16	0,001	V	Spannung Zelle 18	-
	9063	36963	BAT_Zellspannung19	U16	0,001	V	Spannung Zelle 19	-
	9064	36964	BAT_Zellspannung20	U16	0,001	V	Spannung Zelle 20	-
	9065	36965	BAT_Zellspannung21	U16	0,001	V	Spannung Zelle 21	-
	9066	36966	BAT_Zellspannung22	U16	0,001	V	Spannung Zelle 22	-

BAT

9067	36967	BAT_Zellspannung23	U16	0,001	V	Spannung Zelle 23	-
9068	36968	BAT_Zellspannung24	U16	0,001	V	Spannung Zelle 24	-
9069	36969	BAT_ZellspannungMax	U16	0,001	V	Maximal Spannung Zelle	(✓)
906A	36970	BAT_ZellspannungMin	U16	0,001	V	Minimal Spannung Zelle	(✓)
906B	36971	BAT_PackTemp1	I16	0,1	°C	Batterie Pack Temperatur 1	(✓)
906C	36972	BAT_PackTemp2	I16	0,1	°C	Batterie Pack Temperatur 2	(✓)
906D	36973	BAT_PackTemp3	I16	0,1	°C	Batterie Pack Temperatur 3	(✓)
906E	36974	BAT_PackTemp4	I16	0,1	°C	Batterie Pack Temperatur 4	(✓)
906F	36976	BAT_PackTempMOS	I16	0,1	°C	Temperatur MOS Tube (deutsch?)	(✓)
9070	36977	BAT_PackTempENV	I16	0,1	°C	Umgebungstemperatur im Batterie Pack	(✓)
9071	36978	BAT_PackStrom	I16	0,1	A		-
9072	36979	BAT_PackKapaRest	U16	0,1	Ah		-
9073	36980	BAT_PackKapaVoll	U16	0,1	Ah		-
9074	36981	BAT_PackZyklus	U16	1	Zyklen		-
9087	36999	BAT_FaultPackSN	U16				(✓)
9088	37000						
9089	37001						
908A	37002						
908B	37003						
908C	37004						
908D	37005						
908E	37006						
908F	37007						
9090	37008						
9091	37009	BAT_FaultZellspannung1	U16	0,001	V		-
9092	37010	BAT_FaultZellspannung2	U16	0,001	V		-
9093	37011	BAT_FaultZellspannung3	U16	0,001	V		-
9094	37012	BAT_FaultZellspannung4	U16	0,001	V		-
9095	37013	BAT_FaultZellspannung5	U16	0,001	V		-
9096	37014	BAT_FaultZellspannung6	U16	0,001	V		-
9097	37015	BAT_FaultZellspannung7	U16	0,001	V		-
9098	37016	BAT_FaultZellspannung8	U16	0,001	V		-
9099	37017	BAT_FaultZellspannung9	U16	0,001	V		-
909A	37018	BAT_FaultZellspannung10	U16	0,001	V		-
909B	37019	BAT_FaultZellspannung11	U16	0,001	V		-
909C	37020	BAT_FaultZellspannung12	U16	0,001	V		-
909D	37021	BAT_FaultZellspannung13	U16	0,001	V		-
909E	37022	BAT_FaultZellspannung14	U16	0,001	V		-
909F	37023	BAT_FaultZellspannung15	U16	0,001	V		-
90A0	37024	BAT_FaultZellspannung16	U16	0,001	V		-
90A1	37025	BAT_FaultZellspannung17	U16	0,001	V		-
90A2	37026	BAT_FaultZellspannung18	U16	0,001	V		-
90A3	37027	BAT_FaultZellspannung19	U16	0,001	V		-
90A4	37028	BAT_FaultZellspannung20	U16	0,001	V		-
90A5	37029	BAT_FaultZellspannung21	U16	0,001	V		-
90A6	37030	BAT_FaultZellspannung22	U16	0,001	V		-
90A7	37031	BAT_FaultZellspannung23	U16	0,001	V		-
90A8	37032	BAT_FaultZellspannung24	U16	0,001	V		-
90A9	37033	BAT_FaultZellspannungMax	U16	0,001	V		-
90AA	37034	BAT_FaultZellspannungMin	U16	0,001	V		-
90AB	37035	BAT_FaultPackTemp1	I16	0,1	°C		-
90AC	37036	BAT_FaultPackTemp2	I16	0,1	°C		-
90AD	37037	BAT_FaultPackTemp3	I16	0,1	°C		-
90AE	37038	BAT_FaultPackTemp4	I16	0,1	°C		-
90AF	37039	BAT_FaultPackTempMOS	I16	0,1	°C		-
90B0	37040	BAT_FaultPackTempENV	I16	0,1	°C		-
90B1	37041	BAT_FaultPackStrom	I16	0,1	A		-
90B2	37042	BAT_FaultPackKapaRest	U16	0,1	Ah		-
90B3	37043	BAT_FaultPackKapaVoll	U16	0,1	Ah		-