

太陽電池コントローラ仕様一覧表

型式	SG-4	SK-12	SHS-10	SS-6L SS-10L SS-20L	SS-10L-24V SS-20L-24V	SA-BA10 SA-BC10	SA-BB10 SA-BD10	SA-BA20 SA-BC20	DPLS-10
制御機能	充電	充電	充放電	充放電	充放電	充放電	充放電	充放電	充放電
システム電圧	12V	12V	12V	12V	24V	12V	24V	12V	12V
最大入力電圧 ※ ¹	30V	30V	25V	30V	60V	25V	50V	25V	30V
太陽電池入力電流	4.5A	12A	10A	6/10/20A	10/20A	10A	10A	20A	10A
負荷電流	---	---	10A	6/10/20A	10/20A	10A	10A	20A	10A
充電方式	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM
充電電圧	14.1V	14.1V	14.3V	14.1V(密閉型) 14.4V(非密閉型)	28.2V(密閉型) 28.8V(非密閉型)	14.4V	28.8V	14.4V	14.1V
リカバリー / 均等化	---	リカバリー	---	リカバリー / 均等化	リカバリー / 均等化	リカバリー	リカバリー	リカバリー	---
夜間検知機能	---	---	---	---	---	--- / ○	--- / ○	--- / ○	○
負荷遮断電圧	---	---	11.5V	11.5V	23.0V	11.5V	23V	11.5V	10.6V
負荷再接続電圧	---	---	12.6V	12.6V	25.2V	12.5V	25V	12.5V	12.5V
周囲温度範囲	-40 ~ 60°C	-40 ~ 70°C	-25 ~ 50°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
自己消費電流	6mA	<2mA(夜間) <7mA(充電中)	8mA	<8mA	<8mA	2mA(平均値)	2mA(平均値)	2mA(平均値)	9mA
温度補正	-28mV/°C	-30mV/°C	---	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	---
寸法 (mm)	64×51×38	99×51×13	151×66×36	152×55×32	152×55×32	91×55×29	91×55×29	91×55×29	96×130×40
重量	90g	110g	113g	230g	230g	65g	65g	70g	420g

型式	SA-MN05-8	EC-10M EC-20M EC-30M	SA-MPPT-15L	PS-30M-3rd	PS-MPPT-25M PS-MPPT-40M	TS-45 TS-60	TS-MPPT-30 TS-MPPT-45 TS-MPPT-60	TS-MPPT-60 -600V-48
制御機能	充放電	充放電	充放電	充放電	充放電	充電/放電/転換	充電	充電
システム電圧	12V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24/48V	12/24/36/48V	24/36/48/60V
最大入力電圧 ※ ¹	25V	60V	75V ※ ³	60V	120V ※ ³	125V	150V ※ ³	600V ※ ³
太陽電池入力電流	8.5A	10/20/30A	15A	30A	25/40A	45/60A	30/45/60A	60A
負荷電流	8.5A	10/20/30A	15A	30A	25/30A	45/60A	30/45/60A	60A
充電方式	PWM	PWM	MPPT	PWM	MPPT	PWM	MPPT	MPPT
充電電圧	14.1V(密閉型) 14.4V(非密閉型) 14.3V(AGM) 14.0V(ゲル型)	14.0V 28.0V ※ ²	14.1V 28.2V ※ ²	14.0V 28.0V ※ ²	14.0V 28.0V ※ ²	14.0V 28.0V 56.0V ※ ²	14.0V 28.0V 56.0V ※ ²	56.0V ※ ²
リカバリー / 均等化	リカバリー	均等化	均等化	均等化	均等化	均等化	均等化	均等化
夜間検知機能	○	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²	---	---
負荷遮断電圧	11.5V	11.4/22.8V ※ ²	11.5/23.0V ※ ²	11.5V/23.0V ※ ²	11.4V/22.8V ※ ²	11.1/22.2/44.4V ※ ²	---	---
負荷再接続電圧	12.5V	12.6/25.2V ※ ²	12.6/25.2V ※ ²	12.6V/25.2V ※ ²	12.6V/25.2V ※ ²	12.6/25.2/50.4V ※ ²	---	---
周囲温度範囲	-20 ~ 60°C	-40~45°C	-40~60°C	-40~60°C	-40~45°C	-40~60°C	-40~45°C	-40~45°C
自己消費電流	<1mA	<20mA	35mA	<40mA	40mA	<20mA	1.3 ~ 2.7W	2 ~ 3.5W
温度補正	-30mV/°C	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル	-5mV/°C / セル
寸法 (mm)	20×50×120	153×105×55	64×169×73	154×107×54	200×170×70	127×260×71	130×291×142	392×221×149
重量	105g	0.4/0.4/0.54kg	600g	428g	1.4kg	1.6kg	4.14kg	9.0kg

※¹ 入力電圧範囲は、15~19V (12V), 30~38V(24V), 60~76V(48V)の範囲でご使用下さい。(MPPT制御式コントローラは除く。)

※² PCと接続することで、任意設定可能です。その際オプションのアダプタが必要です。詳細は裏面のオプションをご確認ください。

※³ MPPT制御型のコントローラには、入力電力によって、太陽電池アレイの合計電力で選択します。

型式	システム電圧	公称太陽電池入力電力				
		12V	24V	36V	48V	60V
SA-MPPT-15L		200W	400W	---	---	---
PS-MPPT-25M		350W	700W	---	---	---
PS-MPPT-40M		550W	1100W	---	---	---
TS-MPPT-30		400W	800W	1200W	1600W	---
TS-MPPT-45		600W	1200W	1800W	2400W	---
TS-MPPT-60		800W	1600W	2400W	3200W	---
TS-MPPT-60-600V-48		800W	1600W	2400W	3200W	4000W

