



SMA SMART HOME Compatibiliteitslijst voor de Sunny Home Manager 2.0

Inhoudsopgave

1	Inhoud en structuur van het document.....	3
2	Monitoring	4
2.1	Energiemonitoring.....	4
2.1.1	Energiemeter.....	4
2.1.1.1	Energiemeter van SMA	4
2.1.2	Draadloze contactdozen.....	4
2.1.2.1	Draadloze contactdozen van Edimax.....	4
2.1.2.2	Draadloze contactdozen van AVM	4
2.2	Temperatuurmonitoring	4
2.2.1	Temperatuurweergave door AVM.....	4
2.3	Metermonitoring en statusindicatie	5
3	Smart Home-besturingen.....	6
3.1	Draadloze contactdozen	6
3.1.1	Draadloze contactdozen van Edimax	6
3.1.2	Draadloze contactdozen van AVM.....	6
3.2	Relais	6
3.2.1	Relais van Moxa	6
4	Elektrische gebruiker	7
4.1	Huishoudelijke apparaten.....	7
4.1.1	Afwasmachines	7
4.1.1.1	Afwasmachines van Bosch	7
4.1.1.2	Afwasmachines van Siemens	8
4.1.2	Wasdrogers.....	9
4.1.2.1	Wasdrogers van Bosch	9
4.1.2.2	Wasdrogers van Siemens	10
4.1.3	Wasmachines.....	10
4.1.3.1	Wasmachines van Bosch	10
4.1.3.2	Wasmachines van Siemens.....	10
4.1.4	Was-droogcombinaties.....	11
4.1.4.1	Was-droogcombinaties van Bosch	11
4.1.4.2	Was-droogcombinaties van Siemens	11
4.2	Verwarming en warmwatervoorziening.....	11
4.2.1	Warmtepompen	11
4.2.1.1	Warmtepompen met SG Ready-interface	12
4.2.1.2	Warmtepompen van AEG Haustechnik.....	12
4.2.1.3	Warmtepompen van Stiebel Eltron.....	13
4.2.1.4	Warmtepompen van Tecalor	14
4.2.1.5	Warmtepompen van Vaillant	15
4.2.2	Verwarmingsstaven	15
4.2.2.1	Verwarmingsstaven van MYPV	15
4.3	Elektrische mobiliteit	15
4.3.1	Laadstations voor elektrische voertuigen.....	15
4.3.1.1	Laadstations van SMA.....	15
4.3.1.2	Laadstations van Mennekes	16
5	Energiebron en opslag	17
5.1	Zonnestroomomvormer van SMA	17
5.2	Batterij-omvormers van SMA	17
5.3	Hybride omvormers van SMA.....	18

1 Inhoud en structuur van het document

Dit document geeft een overzicht van producten, die met de toepassing van de Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) compatibel zijn:

- Producten voor monitoring
- Producten voor sturing van verbruikers
- Producten voor energieopwekking en opslag

Producten voor monitoring

De Sunny Home Manager ondersteunt het eenvoudig bewaken van verschillende waarden, zonder dat deze waarden voor directe besturingsmogelijkheden worden gebruikt. Deze opgenomen informatie wordt in Sunny Portal gevisualiseerd.

Producten voor sturing van verbruikers

De Sunny Home Manager biedt als energiemanager voor systemen met zonnestroominstallaties oplossingen voor de sturing van apparaten van verschillende fabrikanten. Als verbruikers kunnen bijv. apparaten voor het huishouden, verwarming en warmwatervoorziening plus elektrische mobiliteit worden opgenomen.

In principe zijn daarvoor de volgende typen sturing van verbruikers beschikbaar:

- Indirecte sturing bijv. via een draadloze contactdoos of een relais
Draadloze contactdozen en relais maken de communicatie mogelijk met een groot aantal apparaten, die niet via een directe dataverbinding door Sunny Home Manager kunnen worden aangestuurd.
- Directe sturing, bijv. via een EEBus- of SEMP-interface
Verbruikers met een directe dataverbinding met Sunny Home Manager kunnen zonder gedetailleerde configuratie in het energiebeheer worden opgenomen. De Sunny Home Manager wisselt automatisch alle verbruiksrelevante informatie direct uit met de verbruiker en plant de verbruiker optimaal in.
- Directe sturing via de SG Ready-interface
Bij de aansluiting van een verbruiker met elektronische sturingang (bijv. SG Ready of Trigger-ingang) bedient een passend relais met potentiaalvrije schakeluitgang de sturingang. De verbruiker is vast op de netvoeding aangesloten en beschikt altijd over stroom. Via het relais van de actor wordt de sturingang geactiveerd en de verbruiker start.

Producten voor energieopwekking en opslag

De Sunny Home Manager krijgt de gegevens van de door de zonnestroominstallatie opgewekte energie direct van de aangesloten SMA-omvormers. Wanneer in de zonnestroominstallatie ook omvormers van andere aanbieders of andere opwekkers zijn geïnstalleerd, ontvangt de Sunny Home Manager de meetgegevens voor de opgewekte energie van een tussengeschakelde energiemeter.

Batterij-omvormers kunnen de door de zonnestroominstallatie opgewekte energie opslaan en indien nodig ter beschikking stellen. De Sunny Home Manager maakt het mogelijk, deze opgeslagen energie optimaal in te plannen en te gebruiken.

Aanvullende informatie

Op <https://www.sma.de/produkte/sma-developer.html> biedt SMA de mogelijkheid om de protocolinterface SEMP te gebruiken.

Informatie over de EEBus-communicatie-interface en het EEBus-protocol vindt u onder <https://www.eebus.org/>

2 Monitoring

2.1 Energiemonitoring

Bij energiemonitoring worden alle energiestromen in het huishouden geregistreerd. Zowel de door de zonnestroominstallatie opgewekte energiehoeveelheid als ook het energieverbruik van de aangesloten verbruikers kan worden gemeten.

2.1.1 Energiemeter

2.1.1.1 Energiemeter van SMA

De Sunny Home Manager ondersteunt de volgende energiemeters:

Product	Firmwareversie
SMA Energy Meter 10	vanaf 1.0.4.R
SMA Energy Meter 20	vanaf 2.0.4.R

2.1.2 Draadloze contactdozen

Via de meefunctie van de draadloze contactdozen kan het energieverbruik van afzonderlijk elektrisch aangesloten verbruikers, bijv. van huishoudelijke apparaten, worden geregistreerd.

2.1.2.1 Draadloze contactdozen van Edimax

Voor de compatibiliteit van de WLAN-draadloze contactdozen van Edimax met de Sunny Home Manager (vanaf versie 2.2) moet op de firmware-versie van de apparaten worden gelet:

Product	Firmwareversie
SP-2101W	tot 2.08
SP-2101W V2	vanaf 1.00
SP-2101W V3	vanaf 4.04

2.1.2.2 Draadloze contactdozen van AVM

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.3) ondersteunt AVM-draadloze contactdozen in combinatie met een FRITZ!Box met DECT-functie. Hierbij moet op de FritzOS-versie van de FRITZ!Box worden gelet:

Product	FritzOS-versie
FRITZ!DECT 200	vanaf 5.5
FRITZ!DECT 210	vanaf 6.0

2.2 Temperatuurmonitoring

2.2.1 Temperatuurweergave door AVM

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.5) ondersteunt de weergave van de temperatuur van een apparaat in combinatie met een FRITZ!Box met DECT-functie. Hierbij moet op de FritzOS-versie van de FRITZ!Box worden gelet:

Product	FritzOS-versie
Draadloze contactdoos FRITZ!DECT 200	vanaf 5.5

Product	FritzOS-versie
Draadloze contactdoos FRITZ!DECT 210	vanaf 6.0
Thermostaatkraan FRITZ!DECT 301	vanaf 7.2

2.3 Metermonitoring en statusindicatie

De actuele status betreffende de netafname en de teruglevering kunt u via een led-lamp laten weergeven waardoor u op die manier bij de verbruikerssturing wordt ondersteund.

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.7) ondersteunt de AVM led-lamp in combinatie met een FRITZ!Box met DECT-functie. Hierbij moet op de FritzOS-versie van de FRITZ!Box worden gelet:

Product	FritzOS-versie
LED-lamp FRITZ!DECT 500	vanaf 7.2

3 Smart Home-besturingen

Via een compatibel draadloze contactdoos of een compatibel relais kunnen een groot aantal apparaten, die niet direct met de Sunny Home Manager kunnen communiceren, op de Sunny Home Manager worden aangesloten en daardoor worden geschakeld.

3.1 Draadloze contactdozen

3.1.1 Draadloze contactdozen van Edimax

Voor de compatibiliteit van de WLAN-draadloze contactdozen van Edimax met de Sunny Home Manager 2.0 (vanaf versie 2.2) moet op de firmware-versie van de apparaten worden gelet:

Product	Firmwareversie
SP-2101W	tot 2.08
SP-2101W V2	vanaf 1.00
SP-2101W V3	vanaf 4.04

3.1.2 Draadloze contactdozen van AVM

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.3) ondersteunt AVM-draadloze contactdozen in combinatie met een FRITZ! Box met DECT-functie. Hierbij moet op de FritzOS-versie van de FRITZ!Box worden gelet:

Product	FritzOS-versie
FRITZ!DECT 200	vanaf 5.5
FRITZ!DECT 210	vanaf 6.0

3.2 Relais

3.2.1 Relais van Moxa

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.5) ondersteunt de volgende relais van Moxa:

Product	Communicatiestandaard
Moxa ioLogik E 1214*	Modbus

* Momenteel is van de mogelijke 6 relaisuitgangen van de Moxa 1214 alleen relaisuitgang 1 bruikbaar, bijv. voor SG Ready-apparaten zoals warmtepompen.

4 Elektrische verbruiker

Deze lijst bevat een selectie elektrische verbruikers, die conform de specificaties van de fabrikant direct of indirect met de Sunny Home Manager kunnen communiceren en is conform de opgave van de fabrikant samengesteld.

Niet alle apparaten zijn door SMA samen met de Sunny Home Manager getest.

4.1 Huishoudelijke apparaten

4.1.1 Afwasmachines

4.1.1.1 Afwasmachines van Bosch

De volgende afwasmachines van Bosch zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Bosch Serie 6	SBA68PD06E	Duitsland	EEBus
	SBE68TX26E	Duitsland	EEBus
	SBI68TS06E	Duitsland	EEBus
	SBV68TX06E	Duitsland	EEBus
	SMA68PD06E	Duitsland	EEBus
	SME68TX26E	Duitsland	EEBus
	SMI68TS06E	Duitsland	EEBus
	SMS68NW06E	Duitsland	EEBus
	SMU68TS06E	Duitsland	EEBus
	SMS68TW06E	Duitsland	EEBus
	SMV68TX06E	Duitsland	EEBus
Bosch Serie 8	SMI88TS16D	Duitsland	EEBus
	SMI88TS06E	Duitsland	EEBus
	SMI88US36E	Duitsland	EEBus
	SMA88TD36E	Duitsland	EEBus
	SMS88TI36E	Duitsland	EEBus
	SMS88UI36E	Duitsland	EEBus
	SMS88US36E	Duitsland	EEBus
	SMV88TX16D	Duitsland	EEBus
	SMV88TX06E	Duitsland	EEBus
	SMV88UX36E	Duitsland	EEBus
	SBA88TD36E	Duitsland	EEBus

4.1.1.2 Afwasmachines van Siemens

De volgende afwasmachines van Siemens zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens iQ500	SN258I06TE	Europa	EEBus
	SN258W06TE	Europa	EEBus
	SN458B06TS	Europa	EEBus
	SN558S06ME	Europa	EEBus
	SN558S06TE	Europa	EEBus
	SN558S16PE	Europa	EEBus
	SN658X06TE	Europa	EEBus
	SN658X16PE	Europa	EEBus
	SN758X06TE	Europa	EEBus
	SN758X46TE	Europa	EEBus
	SN778D16TE	Europa	EEBus
	SN858D06PE	Europa	EEBus
	SX558S06TE	Europa	EEBus
	SX658X06TE	Europa	EEBus
	SX758X06TE	Europa	EEBus
	SX758X46TE	Europa	EEBus
	SX858D06PE	Europa	EEBus
	SX858D36TE	Europa	EEBus

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens IQ700	SN278I36TE	Europa	EEBus
	SN278I36UE	Europa	EEBus
	SN478S16TD	Europa	EEBus
	SN478S36TE	Europa	EEBus
	SN478S36UE	Europa	EEBus
	SN578S16TD	Europa	EEBus
	SN578S36TE	Europa	EEBus
	SN578S36UE	Europa	EEBus
	SN678X16TD	Europa	EEBus
	SN678X36TE	Europa	EEBus
	SN678X36UE	Europa	EEBus
	SN878D26PE	Europa	EEBus
	SX678X36TE	Europa	EEBus
	SX678X36UE	Europa	EEBus
	SX878D26PE	Europa	EEBus

4.1.2 Wasdrogers

4.1.2.1 Wasdrogers van Bosch

De volgende wasdrogers van Bosch zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Bosch Home Professional	WTYH7701	Duitsland	EEBus
	WTYH7781	Duitsland	EEBus
	WTY887W6	Duitsland	EEBus
	WTX87E90	Duitsland	EEBus
	WTX87E40	Duitsland	EEBus
Bosch Serie 8	WTX87M40	Duitsland	EEBus
	WTX87M20	Duitsland	EEBus
	WTX87K90	Duitsland	EEBus
	WTX87K80	Duitsland	EEBus

4.1.2.2 Wasdrogers van Siemens

De volgende wasdrogers van Siemens zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens avantgarde	WT47X940EU	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
Siemens iQ800	WT7YH701	Duitsland, Oostenrijk	EEBus

4.1.3 Wasmachines

4.1.3.1 Wasmachines van Bosch

De volgende wasmachines van Bosch zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Bosch Home Professional	WAV28E41	Duitsland	EEBus
	WAYH2842	Duitsland	EEBus
	WAYH2891	Duitsland	EEBus
	WAYH8748	Duitsland	EEBus
	WAYH8749	Duitsland	EEBus
	WAX32F90	Duitsland	EEBus
	WAX32E90	Duitsland	EEBus
Bosch Serie 8	WAV28K40	Duitsland	EEBus
	WAV28M40	Duitsland	EEBus

4.1.3.2 Wasmachines van Siemens

De volgende wasmachines van Siemens zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens avantgarde	WM14U840EU	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM14U940EU	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
Siemens iQ700	WM14VL40	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM14VM40	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM14VMG1	Duitsland, Oostenrijk	EEBus

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens iQ800	WM14VG40	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM16XE90	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM16XF90	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM4YH748	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM4YH749	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM4YH7W0	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM6YH842	Duitsland, Oostenrijk	EEBus
	WM6YH891	Duitsland, Oostenrijk	EEBus

4.1.4 Was-droogcombinaties

4.1.4.1 Was-droogcombinaties van Bosch

De volgende wasmachines met droogfunctie van Bosch zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Bosch Serie 6	WDU28512	Duitsland, Oostenrijk, Luxemburg	EEBus
	WDU28592	Duitsland, Oostenrijk, Luxemburg	EEBus

4.1.4.2 Was-droogcombinaties van Siemens

De volgende wasmachines met droogfunctie van Siemens zijn van een communicatiemodule voorzien, die de verbinding met de Sunny Home Manager ondersteunt:

Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Siemens iQ500	WD14U512	Duitsland, Oostenrijk, Luxemburg	EEBus
	WD14U592	Duitsland, Oostenrijk, Luxemburg	EEBus

4.2 Verwarming en warmwatervoorziening

4.2.1 Warmtepompen

Bij warmtepompen wordt onderscheid gemaakt tussen drie verschillende typen. Dit heeft invloed op het soort verbinding met de Sunny Home Manager.

ON/OFF-warmtepompen zijn warmtepompen waarvan de compressor bij bedrijf met continu toerental loopt en daarbij een vrijwel constant blijvend vermogen opneemt. Voor ON/OFF-warmtepompen bestaan drie mogelijkheden voor de sturing:

- Sturing via draadloze contactdozen
- Directe sturing via de SG Ready-interface van de warmtepomp
- Directe sturing via een communicatiestandaard (SEMP of EEBus)

Inverter-warmtepompen zijn warmtepompen waarbij het toerental van de compressor tijdens bedrijf zo wordt geregeld dat volgens het beschikbare temperatuurprofiel een optimale omzettingsgraad wordt bereikt. De sturing van de warmtepomp kan het energieverbruik afhankelijk van de situatie individueel aanpassen. Voor inverter-warmtepompen bestaan twee mogelijkheden voor de sturing:

- Directe sturing via de SG Ready-interface van de warmtepomp
- Directe sturing via een communicatiestandaard (SEMP of EEBus)

Integrale systemen zowel als lucht-water-warmtepompen en sole-water-warmtepompen verzorgen naast de verwarming en de warmwatervoorziening ook ventilatie. Deze kunnen door Sunny Home Manager worden gestuurd, wanneer deze via een communicatiestandaard communiceren.

De hierna genoemde warmtepompen zijn conform de specificaties van de fabrikant direct stuurbaar door Sunny Home Manager.

4.2.1.1 Warmtepompen met SG Ready-interface

Soort	Product	Artikelnummer	Communicatiestandaard
Relais	Moxa ioLogik E 1214	EIO-E1214	Modbus

Modellen, die over een SG Ready-interface beschikken, vindt u in de SG Ready-database: <https://www.waermepumpe.de/normen-technik/sg-ready/sg-ready-datenbank/>

4.2.1.2 Warmtepompen van AEG Haustechnik

Soort	Serie	Product	Communicatiestandaard
ON/OFF-warmtepomp	WPT	220 EL	Draadloze contactdoos
		300 EL	Draadloze contactdoos
		300 EL plus	Draadloze contactdoos

4.2.1.3 Warmtepompen van Stiebel Eltron

De volgende warmtepompen kunnen in combinatie met Stiebel Eltron ISGweb en de EMI-softwaremodule met het SEMP-dataprotocol worden uitgerust of in combinatie met een draadloze contactdoos met de Sunny Home Manager worden gebruikt:

Soort	Serie	Product	Communicatiestandaard
ON/OFF-warmtepompen	Stiebel WWK	220 electronic	Draadloze contactdoos
		300 electronic	Draadloze contactdoos
		300 electronic SOL	Draadloze contactdoos
		221 electronic	Draadloze contactdoos
		301 electronic	Draadloze contactdoos
		301 electronic SOL	Draadloze contactdoos
Integrale systemen	Stiebel LWZ	303/403 (Integral/SOL) vanaf bouwjaar 08/2008	SEMP
		303/404 (SOL)	SEMP
		304/404 Trend	SEMP
		504	SEMP
Lucht-water-warmtepompen	Stiebel WPL	10 I, IK, AC	SEMP
		13/20 A basic	SEMP
		13-23 E / cool	SEMP
		34/47/57	SEMP
		15/25 A(C)(S)	SEMP
Sole-water warmtepompen	Stiebel WPF	20-66 / HT	SEMP
		04-16 / cool	SEMP
	Stiebel WPC	04-13 / cool	SEMP

4.2.1.4 Warmtepompen van Tecalor

De volgende warmtepompen kunnen in combinatie met Tecalor ISG web en de EMI-softwaremodule met het SEMP-dataprotocol worden uitgerust of in combinatie met een draadloze contactdoos met de Sunny Home Manager worden gebruikt:

Soort	Serie	Product	Communicatiestandaard
ON/OFF-warmtepompen	Tecalor TTA	220 electronic	Draadloze contactdoos
		300 electronic	Draadloze contactdoos
		300 electronic SOL	Draadloze contactdoos
		221 electronic	Draadloze contactdoos
		301 electronic	Draadloze contactdoos
		301 electronic SOL	Draadloze contactdoos
Integrale systemen	Tecalor THZ	303/403 (Integral/SOL) vanaf bouwjaar 08/2008	SEMP
		304/404 (SOL)	SEMP
		304/404 Trend	SEMP
		504	SEMP
Lucht-water-warmtepompen	Tecalor TTL	10 I, IK, AC	SEMP
		13/20 A basic	SEMP
		13-23 E / cool	SEMP
		34/47/57	SEMP
		15/25 A(C)(S)	SEMP
Sole-water warmtepompen	Tecalor TTF	10-16 M	SEMP
		20-66 / HT	SEMP
		04-16 / cool	SEMP
	Tecalor TTC	04-13 / cool	SEMP

4.2.1.5 Warmtepompen van Vaillant

De warmtepompen van Vaillant moeten via een Vaillant-communicatie-eenheid (VR 920 resp. VR 921) met het lokale netwerk (router) worden verbonden. De Sunny Home Manager (vanaf firmwareversie 2.2) ondersteunt de volgende warmtepompen van Vaillant (stand: januari 2021):

Soort	Serie	Product	Verkoopgebied	Communicatiestandaard
Lucht-water-warmtepompen	aroTHERM	VWL _/2	Duitsland, Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Zweden, Zwitserland	EEBus
		VWL _/3		EEBus
		VWL _/5		EEBus
Lucht-water-warmtepompen	aroTHERM Split	VWL _/5	Duitsland, Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Zweden, Zwitserland	EEBus
	aroTHERM plus	VWL _/6		EEBus
Warmtepompen	flexoCOMPACT exclusive	VWL _/4	Duitsland, Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Zweden, Zwitserland	EEBus
	flexoTHERM exclusive	VWL _/4		EEBus
Binnen opgestelde lucht-water-warmtepompen	recoCOMPACT exclusive	VWL _/5	Duitsland, Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Zweden, Zwitserland	EEBus
	versoTHERM plus	VWL _/5		EEBus

4.2.2 Verwarmingsstaven

4.2.2.1 Verwarmingsstaven van MYPV

Niet compatibel bij instelling van een directe metercommunicatie bij de configuratie van de Sunny Home Manager.

Product	Communicatiestandaard
AC ELWA-E	SEMP
AC • Thor	SEMP
AC • Thor 9s	SEMP

4.3 Elektrische mobiliteit

4.3.1 Laadstations voor elektrische voertuigen

4.3.1.1 Laadstations van SMA

De Sunny Home Manager (vanaf versie 2.8) ondersteunt maximaal 3 SMA EV Chargers per zonnestroominstallatie.

Serie	Product	Communicatiestandaard
SMA EV Charger	EVC7,4-1AC-10*	SEMP
	EVC22-3AC-10*	SEMP

* vanaf versie 1.2.x.R

4.3.1.2 Laadstations van Mennekes

Serie	Product	Communicatiestandaard
Mennekes AMTRON	Xtra	SEMP
	Premium	SEMP
	Professional*	SEMP
	Charge Control*	SEMP

* vanaf versie 5.22

5 Energiebron en opslag

5.1 Zonnestroomomvormer van SMA

Type toestel		vanaf omvormer-firmwareversie
Sunny Boy	SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21 / SB 6000TL-21	2.00.00.R*
	SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40	2.03.01.R
	SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40	1.02.18.R
	SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41	3.10.18.R
	SB 2500TLST-21 / SB 3000TLST-21	2.00.27.R*
Sunny Tripower	STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40 / STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40	02.11.09.R
	STP 50-40	01.01.19.R
	STP 8000TL-10 / STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10	2.33.02.R*
	STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20 / STP 10000TL-20 / STP 12000TL-20	2.00.15.R
	STP 15000TLEE-10 / STP 20000TLEE-10	2.10.20.R
	STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30	02.80.04.R

* Deze firmwareversie is ten minste vereist voor de functie **Begrenzing van de teruglevering van werkelijk vermogen**.

Bij omvormers zonder geïntegreerde Speedwire-interface is eventueel bovendien de Speedwire/Webconnect-datamodule SWDM-10 nodig.

5.2 Batterij-omvormers van SMA

Type toestel		vanaf omvormer-firmwareversie
Sunny Boy Storage	SBS2.5-1VL-10	02.02.01.R
	SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	01.00.63.R
Sunny Island	SI 6.0H- / SI 8.0H	01.00.xx.R
	SI3.0M-11 / SI4.4M-11	1.00.00.R
	SI3.0M-11 / SI4.4M-11 / SI6.0H-11 / SI8.0-11 met SMA Speedwire datamodule Sunny Island SWDMSI-NR10	
	SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12	01.00.xx.R
	SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13	3.0x.xx.R

5.3 Hybride omvormers van SMA

Type toestel		vanaf omvormer-firmwareversie
Sunny Boy	SB 3600SE-10 / SB 5000SE-10	2.3.35.R
Sunny Tripower	STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40	1.00.08.R

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com

