



Preise
Sunny Family OEM Preisliste
(gültig ab Januar 2007)



Änderungsübersicht

Dokumentnummer	Versions- und Änderungsübersicht	Ausgabedatum
PREISE-31:CD4694	Erstausgabe	Dez. 94
PREISE-31:CD1395	SWR 700	Mai 95
PREISE-31:CD0896	Preisänderung	März 96
PREISE-31:CD3096	SWR 850, SWR 1500, Sunny Boy Control sowie Preisänderung	Juli 96
PREISE-31:CD2197	Änderungen Art. Nr. Sunny Boy Control und Zubehör Sunny Boy sowie Preisänderung	Mai 97
PREISE-31:CD2498	Sunny Boy 850E, Reparaturkostenpauschale, geändertes Zubehör sowie Preisänderung	Juni 98
PREISE-31:CD1499	Erweiterung Sunny Boy 1100/2000/2500 und SBCOP/SBCOL	April 99
PREISE-31:CD0400	Erweiterung Sunny Display und Sunny Central Umstellung auf neuen Produktschlüssel	Jan. 00
PREISE-31:CD4601	Erweiterung Sunny Boy 1100E/1100LV/1700E/2500U/3000 und Sunny Island; Umstellung auf Euro	Jul. 01
PREISE-31:CD0103	Erweiterung Sunny Boy 700U, 1100U, 2100TL, 2800i, 5000TL, geändertes Zubehör, erweiterter Projektservice sowie Preisänderung	Jan. 03
PREISE-31:CD1403	Artikelergänzungen: Sunny Boy 4200TL, Sunny Island 4500 Preisänderungen: SB 5000TL Auslaufprodukte: Sunny Island 3300	März 03
PREISE-31:CD1104	Artikelergänzungen: Sunny Boy 5000TLW / 6000U, Sunny Mini Central 6000 U, Windy Boy 1100E / 1700E / 2500 / 2800i / 3000, Sunny Beam / U, NET Piggy-Back GSM, Steckverbinder Multi-Contact NEU und TYCO, Sunny Central SC90 bis SC1000MV, Sunny String Monitor Preisänderungen: SB700U, SB1100U, Reparaturkostenpauschalen, Nachrüstpauschalen, Diverses	März 04
PREISE-31:CD4004	Artikelergänzungen: Sunny WebBox, SI 4248, SI 4248U, Zubehör Auslaufprodukte: SB 5000TL W	Oktober 04
PREISE-31:CD5304	Artikelergänzungen: Sunny Boy 700 / 1100 / 1700 / 3300TL, Windy Boy 700 / 1100 / 1700 Preisänderungen: 5% Preisreduktion Sunny Boy, Sunny Mini Central, Kommunikation, Piggy Backs (nicht Sunny Island, Sunny Central, Zukaufprodukte)	Januar 05
PREISE-31:CD0605	Artikelergänzungen: SC 100 Preisänderung: GV10 alle Geräte, SB 6000U Auslaufprodukte: SC 90, WB 2800i	Februar 05
PREISE-31:CD3505	Artikelergänzungen: Sunny Boy 3300 / 3800 / 5000TL HC, Windy Boy 3300 / 3800 / 2800i / 5000 / 6000, Sunny Island Maxi / SI3324, SC 400MV, SC 700MV, SC 300HE, SC 350HE, SC 100 Outdoor, Sunny Matrix, USB-PBS, Zubehör Preisänderungen: Sunny WebBox, Zubehör Auslaufprodukte: SWR 700 / 1100E / 1700E, SC60LV, SWR-Servicekabel 232, Zubehör	September 2005

Dokumentnummer	Versions- und Änderungsübersicht	Ausgabedatum
PREISE-31:CD0306	Artikelergänzung: SB 1100LV, SB 4200TL HC, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL, Sunny WebBox U Auslaufartikel: SWR 1100LV, SB 4200TL	Januar 2006
PREISE-31:CD1906	Artikelergänzungen: SWR 2100U, SB 3300U, SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, ESS, diverses Zubehör Preisänderungen: Option Display, SB 700U, SB 1100U, SWR 1800U, SWR 2500U, SB 3800U, SB 6000U, SI 4248U, diverses Zubehör Auslaufprodukte: SB 3300TL, SB 4200TL, SB 5000TL, SMC 5000, SMC 6000, WB 5000, WB 6000, Option Powerline (SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC_8000TL), diverses Zubehör	Mai 2006
PREISE-31:CD0107	Artikelergänzung: SMC 7000HV, Sunny Sensor Box, SI 5048, SI 6000, Sunny Tower, diverses Zubehör Preisänderung: SI 4248U, diverses Zubehör	Januar 2007

Erklärung der verwendeten Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet eine Leistungsbeschreibung zu einem Produkt oder einen Hinweis, der für die ordnungsgemäße Bestellung wichtig ist (z. B. Versionsunterschiede). Bitte lesen Sie diese Passagen besonders sorgfältig, um eine Fehlbestellung zu vermeiden.



Dieses Symbol kennzeichnet Wechselrichter, die am italienischen Netz betrieben werden dürfen. Bitte bestellen Sie für Italien ausschließlich diese Wechselrichter.

Haftungsausschluss

Es gelten als Grundsatz die Allgemeinen Lieferbedingungen der **SMA** Technologie AG.

Der Inhalt dieser Unterlagen wird fortlaufend überprüft und gegebenenfalls angepasst. Trotzdem können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit gegeben. Die jeweils aktuelle Version ist im Internet unter www.SMA.de abrufbar oder über die üblichen Vertriebswege zu beziehen.

Softwarelizenzierung

Die Nutzung der von der **SMA** Technologie AG hergestellten Software unterliegt folgenden Bedingungen:

Die Software darf für innerbetriebliche Zwecke vervielfältigt und auf beliebig vielen Computern installiert werden. Mitgelieferte Quellcodes dürfen, dem innerbetrieblichen Verwendungszweck entsprechend, in Eigenverantwortung verändert und angepasst werden. Ebenso dürfen Treiber auf andere Betriebssysteme importiert werden. Jegliche Veröffentlichung der Quellcodes ist nur mit schriftlicher Zustimmung der **SMA** Technologie AG zulässig. Eine Unterlizenzierung der Software ist nicht zulässig.

Haftungsbeschränkung: Die **SMA** Technologie AG lehnt jegliche Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden, die sich aus der Verwendung der von **SMA** Technologie AG erstellten Software ergeben, ab. Dies gilt auch für die Leistung beziehungsweise Nicht-Leistung von Support-Tätigkeiten.

Mitgelieferte Software, die nicht von der **SMA** Technologie AG erstellt wurde, unterliegt den jeweiligen Lizenz- und Haftungsvereinbarungen des Herstellers.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

SMA Technologie AG
Hannoversche Straße 1-5
34266 Niestetal
Deutschland
Tel. +49 561 9522-0
Fax +49 561 9522-100
www.SMA.de
E-Mail: info@SMA.de

© 2006 **SMA** Technologie AG. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Sunny Boy	9
2	Sunny Boy Zubehör	27
2.1	Sunny Boy Kommunikationsschnittstellen	27
2.2	Display Nachrüstatz	29
2.3	Kommunikationsanschluss	31
2.4	DC-Anschluss	32
2.5	Varistoren	33
2.6	Sonstiges	35
3	Kommunikation	37
3.1	Sunny Beam	37
3.2	Sunny WebBox	39
3.3	Sunny Sensor Box	40
3.3.1	Optionale Sensoren	40
3.3.2	Befestigungssysteme	40
3.3.3	Sunny Sensor Box Zubehör	40
3.4	Sunny Matrix	41
3.5	Sunny Boy Control	42
4	Kommunikation Zubehör	45
5	Windy Boy	49
6	Sunny Island	55
7	Sunny Island Zubehör	59
7.1	Sunny Island Kommunikationsschnittstellen	59
7.2	Generator Management Box	59
7.3	Smart Load 6000	60
7.4	Sunny Island 3324 Zubehör	60
7.5	Sunny Island 4248 und Sunny Island 4248U Zubehör	60
7.6	Sunny Island 4500 Zubehör	61
7.7	Sunny Island 5048 Zubehör	62
8	Sunny Tower	65
9	Reparaturkostenpauschale	67

10	Projektservice	69
10.1	Anlagenplanung und -auslegung	69
10.2	Inbetriebnahme	70
10.3	Serviceverträge	71
10.4	Unterstützung mit Berechnung nach Aufwand	71
11	Lieferbedingungen	73

1 Sunny Boy

PV-Wechselrichterbaureihe „Sunny Boy“ zur Netzeinspeisung

SB 700



x	0	0	x	x	String-Wechselrichter 700 W, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	777,00
	5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
	6				Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00
	7				Sunny Display + RS232	€	87,00
	8				Sunny Display + RS485	€	87,00
	9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
		0			Deckelfarbe rot	€	0,00
		2			Deckelfarbe blau	€	0,00
		3			Deckelfarbe gelb	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00

SB 700U



x	0	0	x	x	String-Wechselrichter 700 W _{Nenn} / 1700 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netz 120 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€	777,00
	5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
	7				Sunny Display + RS232	€	87,00
	8				Sunny Display + RS485	€	87,00
	9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€	104,00
		0			Deckelfarbe rot	€	0,00
		2			Deckelfarbe blau	€	0,00
		3			Deckelfarbe gelb	€	0,00

SB 1100



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	826,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00
7						Sunny Display + RS232	€	87,00
8						Sunny Display + RS485	€	87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
		0				Deckelfarbe rot	€	0,00
		2				Deckelfarbe blau	€	0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€	0,00
			0			Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
			1			Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
			2			Steckverbinder TYCO	€	9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€	0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€	90,00



Für Italien bitte den SB 1100-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1100. Der SB 1100-IT ist ab dem 01.04.2007 verfügbar.

SB 1100U



x	0	0	x			String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€	826,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
7						Sunny Display + RS232	€	87,00
8						Sunny Display + RS485	€	87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€	104,00
		0				Deckelfarbe rot	€	0,00
		2				Deckelfarbe blau	€	0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€	0,00

SB 1100LV



x	0	0	x			String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz, Eingangsspannung 20 - 60 V DC	€ 1.190,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
				0		Deckelfarbe rot	€ 0,00
				2		Deckelfarbe blau	€ 0,00
				3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00

SB 1700



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 1550 W _{Nenn} / 1700 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz	€ 1.069,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
				0		Deckelfarbe rot	€ 0,00
				2		Deckelfarbe blau	€ 0,00
				3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 1700-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1700. Der SB 1700-IT ist ab dem 01.04.2007 verfügbar.

SWR 1800U - NE



x	0	x				String-Wechselrichter 1650 W _{Nenn} / 1800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 120 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 1.210,00
	0					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	2					RS232 (alternativ zu Display)	€ 87,00
	4					RS485(alternativ zu Display)	€ 87,00
	9					Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne, alternativ zu Display)	€ 104,00
				0		Deckelfarbe rot	€ 0,00
				2		Deckelfarbe blau	€ 0,00
				3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00
				9		Deckelfarbe weiß	€ 0,00

SB 2100TL



x	0	0	x	x	String-Wechselrichter 1950 W _{Nenn} / 2100 W _{Max} traflos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 1.287,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
			0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
			1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00

SWR 2100U

SPECIAL PRICE



x	0	x			String-Wechselrichter 2100 W _{Nenn} / 2100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 790,00
0					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
2					RS232 (alternativ zu Display)	€ 87,00
4					RS485 (alternativ zu Display)	€ 87,00
9					Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne, alternativ zu Display)	€ 104,00
			0		Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2		Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			9		Deckelfarbe weiß	€ 0,00

SB 2500



x	x	0	x	x	x	String-Wechselrichter 2300 W _{Nenn} / 2500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.409,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW) *)	€ 78,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485 *)	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
0						Teamfähigkeit (Teamfunktion nachrüstbar)	€ 0,00
1						Teamfunktion *)	€ 109,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3(Standard)	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00

*) Bei Teamfunktion muss eine Kommunikationsschnittstelle gewählt werden:
Netzleitungsmodem (+ Sunny Display) oder RS485 (+ Sunny Display)



Für Italien bitte den SB 2500-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 2500. Der SB 2500-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

SWR 2500U - NE



x	0	x	String-Wechselrichter 2200 W _{Nenn} / 2500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V / 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 1.409,00
0			Keine Kommunikation	€ 0,00
2			RS232 (alternativ zu Display)	€ 87,00
4			RS485 (alternativ zu Display)	€ 87,00
9			Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne, alternativ zu Display)	€ 104,00
		0	Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2	Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3	Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		9	Deckelfarbe weiß	€ 0,00

SB 2800i



x	x	0	x	x	String-Wechselrichter 2600 W _{Nenn} / 2800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.501,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW) *)	€ 78,00
7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
8					Sunny Display + RS485 *)	€ 87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
	0				Teamfähigkeit (Teamfunktion nachrüstbar)	€ 0,00
	1				Teamfunktion *)	€ 109,00
		0			Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		1			Deckelfarbe Sahara gelb	€ 0,00
		2			Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		3			Deckelfarbe Arktis silber	€ 0,00
				0	Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
				1	Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2	Steckverbinder TYCO	€ 9,00

*) Bei Teamfunktion muss eine Kommunikationsschnittstelle gewählt werden:
Netzleitungsmodem (+ Sunny Display) oder RS485 (+ Sunny Display)

SB 3000



x	x	0	x	x	x	String-Wechselrichter 2750 W _{Nenn} / 3000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.530,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW *)	€ 78,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485 *)	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
0						Teamfähigkeit (Teamfunktion nachrüstbar)	€ 0,00
1						Teamfunktion *)	€ 109,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			0			Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1			Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2			Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00

*) Bei Teamfunktion muss eine Kommunikationsschnittstelle gewählt werden:
Netzleitungsmodem (+ Sunny Display) oder RS485 (+ Sunny Display)



Für Italien bitte den SB 3000-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3000. Der SB 3000-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

SB 3300



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 3300 W _{Nenn} / 3600 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.730,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			4			Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
			5			Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
			6			Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
			7			Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 3300-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300.

SB 3300U



x	0	0	x			String-Wechselrichter 3300 W _{Nenn} / 3300 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 1.730,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€ 104,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			8			Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00

SB 3300TL HC



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 3000 W _{Nenn} / 3300 W _{Max} trafos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 1.683,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 114,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
					0	Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
					1	Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 3300TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300TL HC.

SB 3800



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 3800 W _{Nenn} / 3800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.780,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			4			Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
			5			Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
			6			Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
			7			Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 3800-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3800.

SB 3800U



x	0	0	x			String-Wechselrichter 3800 W _{Nenn} / 3800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzspannung 208 V / 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 1.780,00
	5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
	7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
	8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
	9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€ 104,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			8			Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00

SB 4200TL HC



x	0	0	x	x	x	String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} / 4200 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 2.461,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 114,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			0			Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1			Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2			Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 4200TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 4200TL HC.

SB 5000TL HC



x	0	0	x	x	x	Multi-String-Wechselrichter 4600 W _{Nenn} / 5000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 2.670,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6						Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 114,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			0			Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1			Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2			Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SB 5000TL HC-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 5000TL HC.

SMC 5000A



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 5000 W _{Nenn} / 5500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 2.610,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		4				Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		5				Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		6				Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
		7				Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
					0	Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
					1	Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SMC 5000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 5000A. Der SMC 5000A-IT ist ab 01.03.2007 verfügbar.

SMC 6000A



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 5500 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 2.660,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
			0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			4			Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
			5			Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
			6			Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
			7			Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
			0			Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
			1			Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
			2			Steckverbinder TYCO	€ 9,00
			0			Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
			1			Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SMC 6000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000A. Der SMC 6000A-IT ist ab 01.03.2007 verfügbar.

SB 6000U



x	0	0	8	x	Wechselrichter 6000 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI	€ 2.660,00	
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€ 104,00
			8			Deckelfarbe lichtgrau	€ 0,00
			0			Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00
			1			Voreingestellte Netzspannung: 208 V AC	€ 0,00
			2			Voreingestellte Netzspannung: 240 V AC	€ 0,00
			3			Voreingestellte Netzspannung: 277 V AC	€ 0,00

SMC 6000TL



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 6000 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 2.700,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		4				Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		5				Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		6				Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
		7				Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
					0	Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
					1	Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SMC 6000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000TL. Der SMC 6000TL-IT ist ab dem 01.05.2006 verfügbar.

SMC 7000HV



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 6650 W _{Nenn} / 7000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 2.900,00	N
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00	
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00	
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00	
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00	
		4				Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00	
		5				Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00	
		6				Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00	
		7				Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00	
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00	
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00	
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00	
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00	
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00	



Für Italien bitte den SMC 7000HV-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000HV. Der SMC 7000HV-IT ist ab dem 01.04.2007 verfügbar.

SMC 7000TL



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 7000 W _{Nenn} / 7000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 2.800,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		4				Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		5				Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		6				Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
		7				Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
					0	Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
					1	Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SMC 7000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000TL. Der SMC 7000TL-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

SMC 8000TL



x	0	0	x	x	x	Mini Central Wechselrichter 8000 W _{Nenn} / 8000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz	€ 2.900,00
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
7						Sunny Display + RS232	€ 87,00
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		4				Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		5				Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		6				Deckelfarbe Melonengelb	€ 0,00
		7				Deckelfarbe weiß-aluminium	€ 0,00
				0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€ 0,00
				1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€ 0,00
				2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00
				0		Ohne Electronic Solar Switch (ESS)	€ 0,00
				1		Mit Electronic Solar Switch (ESS)	€ 90,00



Für Italien bitte den SMC 8000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 8000TL. Der SMC 8000TL-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

(ohne Nr.)	Sonderfarbe Deckel	Einmalig	€	256,00 *
	Sonderfolie	Einmalig	€	511,00 *
	Deckel klein	Stk.	€	32,00 *
	Deckel groß	Stk.	€	40,00 *
	Multi-String Deckel	Stk.	€	59,00 *
	SMC Deckel	Stk.	€	59,00 *
	SMC x000A und x000TL Deckel	Stk.	€	87,00 *
	SB 3300 / 3800 Deckel	Stk.	€	40,00 *
	Frontfolie	Stk.	€	11,00 *
	Beipack (Ersatz)	Stk.	€	16,00 *
	Technische Beschreibung	Stk.	€	5,00 *
	Änderung der landesspezifischen Einstellungen	Je Gerät	€	100,00 *
SB3800-DUMMY	Sunny Boy 3300 / 3800 Dummy, ohne Funktion	Stk.	€	150,00 *
SMC-Dummy	Sunny Mini Central SMC x000TL, SMC x000A Dummy, ohne Funktion	Stk.	€	290,00 *
Sunny Boy GV:10	Sunny Boy Garantiezeitverlängerung auf 10 Jahre		€	172,00 *
SBMS GV:10	Sunny Boy Multi-String Garantiezeitverlängerung auf 10 Jahre		€	270,00 *
SMC GV:10	Sunny Mini Central Garantiezeitverlängerung auf 10 Jahre		€	270,00 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*



Leistungsbeschreibung Garantieverlängerung GV:10:

Das Serviceangebot umfasst einen unentgeltlichen Reparaturservice im Werk ab Kaufdatum während der angegebenen Zeitdauer für Material- und Herstellungsfehler. Alternativ kann SMA ein Austauschgerät liefern. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht.

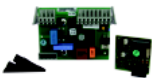
2 Sunny Boy Zubehör

2.1 Sunny Boy Kommunikationsschnittstellen

(nachträglich einzeln zu beziehen!)



NLMPB-NR Netzleitungsmodem zur Nachrüstung, inkl. Nutzungsrecht für das Softwarepaket für SB 700, SB 700U, SB 1100, SB 1100LV, SWR 1100LV, SB 1100U, SWR 1800U, SB 2100TL, SB 2500, SWR 2500U, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3300U, SB 3800 und SB 3800U € 83,00



NLMPB-MS-NR Netzleitungsmodem zur Nachrüstung für SB 3300TL, SB 3300TL HC, SB 4200TL, SB 4200TL HC, SB 5000TL und SB 5000TL HC mit Sperrfilter für Leistungsteil, inkl. Nutzungsrecht für das Softwarepaket € 124,00



NLMPB-SMC-NR Netzleitungsmodem zur Nachrüstung für SMC 5000, SMC 6000 und SB 6000U mit Sperrfilter für Leistungsteil, inkl. Nutzungsrecht für das Softwarepaket € 124,00



485PB-NR RS485 Schnittstelle für SB 700, SB 700U, SB 1100, SB 1100LV, SB 1100U, SWR 1800U, SB 2100TL, SWR 2100U, SB 2500, SWR 2500U, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3300U, SB 3800 und SB 3800U € 92,00



485PB-MS-NR RS485 Schnittstelle für SB 3300TL, SB 3300TL HC, SB 4200TL, SB 4200TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL und SB 5000TL HC € 92,00



485PB-SMC-NR RS485 Schnittstelle für Sunny Mini Central Wechselrichter und SB 6000U € 92,00



232PB-NR RS232 Schnittstelle, alternativ zu Netzleitungsmodem für SB 700, SB 700U, SB 1100, SB 1100LV, SWR 1100LV, SB 1100U, SWR 1800U, SB 2100TL, SWR 2100U, SB 2500, SWR 2500U, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3300U, SB 3800 und SB 3800U € 92,00



232PB-MS-NR RS232 Schnittstelle für SB 3300TL, SB 3300TL HC, SB 4200TL, SB 4200TL HC, SB 5000TL und SB 5000TL HC € 92,00



232PB-SMC-NR RS232 Schnittstelle für Sunny Mini Central Wechselrichter und SB 6000U € 92,00



BEAMPB-NR Funk Piggy-Back zum Nachrüsten in einen Sunny Boy und Sunny Mini Central zur Kommunikation mit Sunny Beam, inkl. Antenne, Koax-Kabel und metall. PG-Verschraubung € 108,00
Bei Nachrüstung in einen SWR 1500 oder SWR 2000 bitte auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen.



BEAMPBU-NR Funk Piggy-Back zum Nachrüsten in einen Sunny Boy und Sunny Mini Central zur Kommunikation mit Sunny Beam, inkl. Antenne, Koax-Kabel und metall. PG-Verschraubung € 108,00
US und Australien Variante



SBEAMPB-ISO-NR Zwischenadapter für die Nachrüstung eines BEAMPB-NR in einen SWR 1500 oder SWR 2000 € 0,00



Team-NR Sunny Team Nachrüstsatz (nur für Wechselrichter SB 2500, SB 2800i, SB 3000) € 119,00

2.2 Display Nachrüstsatz



Für Geräte, die ab 02/2005 geliefert werden gilt:
Bei Displaynachrüstung nur noch SWR-Display-NR, bzw. SB-Display-NR bestellen
(siehe unten).



SWR-DISPLAY-NR Display-Platine als Nachrüstsatz bzw. Ersatzteil für Sunny Boys Typ SWR € 98,00



SB-DISPLAY-NR Display-Platine als Nachrüstsatz bzw. Ersatzteil für Sunny Boys Typ SB und SMC € 89,00

SWR - Display



x	x	x	Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD Anzeige		
0			für SWR 700	€	136,00
1			für SWR 850	€	136,00
2			für SWR 850E	€	136,00
3			für SWR 1100E	€	136,00
4			für SWR 1500	€	144,00
5			für SWR 2000	€	144,00
6			für SWR 2500	€	144,00
7			für SWR 3000	€	144,00
8			für SWR 1700	€	136,00
9			für SWR 1700E	€	144,00
	0		Deckelfarbe rot	€	0,00
	2		Deckelfarbe blau	€	0,00
	3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
		0	Voreinstellung deutsch	€	0,00
		1	Voreinstellung englisch	€	0,00

SB - Display



x	x	x	Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD Anzeige		
0			für SB 2100TL	€	144,00
1			für SB 2500	€	144,00
2			für SB 3000	€	144,00
	0		Deckelfarbe rot	€	0,00
	2		Deckelfarbe blau	€	0,00
	3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
		0	Voreinstellung deutsch	€	0,00
		1	Voreinstellung englisch	€	0,00
		2	Voreinstellung spanisch	€	0,00
		3	Voreinstellung französisch	€	0,00

SB2800i - Display

x	x	Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD Anzeige	
0		Deckelfarbe Arizona orange	€ 144,00
1		Deckelfarbe Sahara gelb	€ 144,00
2		Deckelfarbe Ozean blau	€ 144,00
3		Deckelfarbe Arktis silber	€ 144,00
	0	Voreinstellung deutsch	€ 0,00
	1	Voreinstellung englisch	€ 0,00
	2	Voreinstellung spanisch	€ 0,00
	3	Voreinstellung französisch	€ 0,00

MS - Display

x	x	Multi-String Austauschdeckel mit 2-zeiliger LCD Anzeige	
0		Deckelfarbe rot	€ 154,00
2		Deckelfarbe blau	€ 154,00
3		Deckelfarbe gelb	€ 154,00
	0	Voreinstellung deutsch	€ 0,00
	1	Voreinstellung englisch	€ 0,00
	2	Voreinstellung spanisch	€ 0,00
	3	Voreinstellung französisch	€ 0,00

2.3 Kommunikationsanschluss

	SB-SUBD485-M	SUB-D 9-polig Stecker für RS485 (Schraubklemmen)	€	20,00 *
	SB-SUBD485-W	SUB-D 9-polig Buchse für RS485 (Schraubklemmen)	€	20,00 *
	SB-RS232	Stecker / Buchsenkombination für RS232 Kommunikation, kostenloser Einbau in Sunny Boy Wechselrichter ab Werk	€	40,00 *
	SB-RS232-NR	Stecker / Buchsenkombination für RS232 Kommunikation, Nachrüstsatz wie Artikel SB-RS232 zum Selbsteinbau	€	40,00 *
	SB-RS485	Stecker (2 Stk.) / Buchsenkombination für RS485 Kommunikation, inkl. Abschlusswiderstand (ein Abschlusswiderstand je Bussystem), kostenloser Einbau in Sunny Boy Wechselrichter ab Werk	€	58,00 *
	SB-RS485-NR	Stecker (2 Stk.) / Buchsenkombination für RS485 Kommunikation, inkl. Abschlusswiderstand (ein Abschlusswiderstand je Bussystem), Nachrüstsatz wie Artikel SB-RS485 zum Selbsteinbau	€	58,00 *
	SWR-SK	12 m Datenleitung für RS232 Schnittstelle D-Sub-Buchse 9-polig / Aderendhülsen)	€	36,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

2.4 DC-Anschluss

	SWR-MC MC-SET	Multi-Contact Adapterset 3 Multi-Contact Adapterset 4	€	18,00 * 18,00 *	
	TYCO-SET	TYCO Adapterset	€	25,00 *	
	SB-Y MC-SET-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 3 für Parallelschaltung von zwei Strings Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 4 für Parallelschaltung von zwei Strings	€	14,00 * 14,00 *	
	TYCO-SET-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Tyco für Parallelschaltung von zwei Strings	€	19,00 *	
	ESS-HANDLE:01	ESS-Griff als Ersatzteil für SB 1100, SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 3000	€	28,00 *	
	ESS-HANDLE:02	ESS-Griff als Ersatzteil für SB 3300, SB 3800	€	28,00 *	
	ESS-HANDLE:03	ESS-Griff als Ersatzteil für SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC	€	28,00 *	
	ESS-HANDLE:04	ESS-Griff als Ersatzteil für SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 7000HV, SMC 8000TL	€	28,00 *	
	ESHV-P-NR	Nachrüstsatz zur positiven Erdung des DC-Eingangs für SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB 1700, SB 2500, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3800, SMC 5000, SMC 6000, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 7000HV	€	75,00	N
	ESHV-N-NR	Nachrüstsatz zur negativen Erdung des DC-Eingangs für SB 700, SB 1100, SB 1100LV, SB 1700, SB 2500, SB 2800i, SB 3000, SB 3300, SB 3800, SMC 5000, SMC 6000, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 7000HV	€	75,00	N



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

2.5 Varistoren

**SWR-TV1**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SWR 700 / SWR 850

€ 10,00 *

**SWR-TV2**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SWR 850E / SWR 1700

€ 10,00 *

**SWR-TV3**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SWR 1100E / SWR 1700E

€ 10,00 *

**SWR-TV4**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SWR 1500 / SWR 2000 / SWR 2500 / SWR 3000

€ 10,00 *

**SB-TV1**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SB 700 inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ

€ 10,00 *

**SB-TV3**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SB 1100 / SB 1700 inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ

€ 10,00 *





**SB-TV4**

Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für
SB 2100TL / SB 2500 / SB 2800i / SB 3000 /
SB 3300 / SB 3800 / SMC 5000 / SMC 5000A /
SMC 6000 / SMC 6000A / SMC 6000TL / SMC
7000TL / SMC 8000TL inkl. Einsatzwerkzeug SB-
TVWZ

€ 15,00 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

	MSWR-TV5	Set thermisch überwachte Varistoren (6 Stk.) für SB 5000TL / SB 5000TL W inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	35,00 *
	MSWR-TV6	Set thermisch überwachte Varistoren (4 Stk.) für SB 4200TL / SB 4200TL HC / SB 5000TL HC inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	25,00 *
	MSWR-TV7	Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für SB 3300TL / SB 3300TL HC inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ	€	15,00 *
	SB-TVWZ	Einsatzwerkzeug für Varistorensätze Typ SB-TV1 / SB-TV3 / SB-TV4 / MSWR-TV5 / MSWR-TV6	€	5,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

2.6 Sonstiges

	60-1460	Phasenkoppler (3-phasig) für Netzleitungskommunikation (Powerline)	€	66,00 *
	60-1461	Bandsperr (1-phasig, 63 A max.) für Netzleitungskommunikation (Powerline)	€	97,00 *
	SWR-PLC-FILTER	Netzleitungskommunikationsfilter (Powerline)	€	45,00 *
	SBS-Koffer:01	SMA Service Koffer mit folgendem Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • SWR-COM Powerline Steckermodem • USBPBS USB-Service-Interface • RS232PB-NR RS232 Nachrüstatz • RS485PB-NR RS485 Nachrüstatz • NLMPB-NR Netzleitungsmodem Nachrüstatz • SMA-CDROM SMA CD mit „Sunny Data“ 	€	399,00 *
	SBS-Koffer:02	SMA Service Koffer mit folgendem Inhalt: <ul style="list-style-type: none"> • FLUKE 111 Multimeter • SWR-COM Powerline Steckermodem • USBPBS USB-Service-Interface • RS232PB-NR RS232 Nachrüstatz • RS485PB-NR RS485 Nachrüstatz • NLMPB-NR Netzleitungsmodem Nachrüstatz • SMA-CDROM SMA CD mit „Sunny Data“ 	€	499,00 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

**SMA-CDROM**

„Sunny Data“ PC-Softwarepaket für WINDOWS 3.11, WINDOWS 95 / 98 / NT / 2000 / XP auf CD-Rom inkl. Handbuch, deutsche und englische Version

€ 13,00 *

Die SMA-CD steht unter www.SMA.de kostenfrei zum Download zur Verfügung.

**45-7202**

Griffabdeckungsset „rechts und links“ als Ersatzteil für SB 3300, SB 3300U, SB 3800, SB 3800U, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000HV SMC 7000TL, SMC 8000TL

€ 16,50 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

3 Kommunikation

3.1 Sunny Beam

SUNNYBEAM



x	x	Sunny Beam Variante für Europa Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit für bis zu 4 Sunny Boys, inkl. Wandhalterung und USB-Kabel	€ 180,00
0		Ohne Funk Piggy-Back	€ 0,00
1		1 Funk Piggy-Back für den Anschluss von 1 Sunny Boy	€ 104,00
2		2 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 2 Sunny Boys	€ 208,00
3		3 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 3 Sunny Boys	€ 312,00
4		4 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 4 Sunny Boys	€ 416,00
0		Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€ 0,00
1		Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00
2		Software- und Dokumentationssprache: Spanisch	€ 0,00
3		Software- und Dokumentationssprache: Französisch	€ 0,00
4		Software- und Dokumentationssprache: Italienisch	€ 0,00



Bei Nutzung des Sunny Beam in Kombination mit einem SWR 1500 oder SWR 2000 bitte auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen!

SUNNYBEAM U



x	x	Sunny Beam Variante „U“ für Nordamerika und Australien Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit für bis zu 4 Sunny Boys, inkl. Wandhalterung und USB-Kabel	€ 225,00
0		Ohne Funk Piggy-Back	€ 0,00
1		1 Funk Piggy-Back für den Anschluss von 1 Sunny Boy	€ 104,00
2		2 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 2 Sunny Boys	€ 208,00
3		3 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 3 Sunny Boys	€ 312,00
4		4 Funk Piggy-Backs für den Anschluss von 4 Sunny Boys	€ 416,00
1		Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00

SBEAM-NT	USB-Steckernetzteil zum Laden der Batterien bei Tiefentladung (SCHUKO, US, UK)	Stk.	€	29,00 *
SBEAM-BAT	Ersatzbatterien (2 Stk.), wiederaufladbar	Stk.	€	11,00 *
BEAM-AW15	Externes Antennen-Kit mit 1,5 m Verlängerungskabel	Stk.	€	24,00 *
BEAM-AW100	Externes Antennen-Kit mit 10 m Verlängerungskabel	Stk.	€	34,00 *
SBEAMPB-ISO-NR	Zwischenadapter für die Nachrüstung eines BEAMPB-NR in einen SWR 1500 oder SWR 2000	Stk.	€	0,00
(ohne Nr.)	Kundenspezifische Bedruckung Sunny Beam Technische Beschreibung	Einmalig	€	600,00 *
		Stk.	€	5,00 *
SUNNYBEAM-Demo	Sunny Beam Demonstrationsgerät. Funktion ohne Funkverbindung vorführbar.	Stk.	€	99,00 * N



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

3.2 Sunny WebBox

SUNNYWEBBOX




x	x	x	x	"Sunny WebBox" Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit, inkl. Ethernet-Schnittstelle	€	473,00
0				SMA COM: Ohne (Kommunikation erfolgt über Ethernet)	€	0,00
1				SMA COM: RS232	€	87,00
2				SMA COM: RS485	€	87,00
3				SMA COM: Powerline (mit externem SWR-COM-USB)	€	170,00
0				AUX COM: Ohne	€	0,00
3				AUX COM: MODEM Analog	€	94,00
5				AUX COM: MODEM GSM	€	350,00
0				Speicher: Ohne	€	0,00
1				Speicher: 128 MB SD-Karte	€	45,00
2				Speicher: 512 MB SD-Karte	€	139,00
3				Speicher: 1 GB SD-Karte	€	auf Anfrage
0				Software- und Dokumentationsprache: Deutsch	€	0,00
1				Software- und Dokumentationsprache: Englisch	€	0,00
2				Software- und Dokumentationsprache: Spanisch	€	0,00
4				Software- und Dokumentationsprache: Italienisch	€	0,00



SWR-COM-USB	Powerline Steckermodem mit USB-Schnittstelle für PC- und Sunny WebBox-Anschluss	€	170,00
--------------------	---	---	--------

3.3 Sunny Sensor Box

	SUNNYSSENSOR	x	x	x	0	0	Sunny Sensor Box zum Erfassen von Umweltdaten zur Überwachung der PV-Anlage inkl. integriertem Einstrahlungs- und Modultemperatursensor.	€	370,00	N
		0					ohne Power Injector	€	-85,00	
		1					RS485 Power Injector Einspeiseeinheit zur Spannungsversorgung über den RS485-Kommunikationsbus, inkl. Steckernetzteil und Montagematerial	€	0,00	
		0					ohne Montageplatte	€	0,00	
		1					Montageplatte zur Montage der Sunny Sensor Box auf Modulschiene	€	12,00	
						0	Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€	0,00	

3.3.1 Optionale Sensoren

WIND-SENSOR	Windsensor zum Anschluss an Sunny Sensor und Sunny Boy Control; 0,8 ... 40 m/s inkl. 3 m Anschlussleitung, Montagewinkel und Mastschelle.	€	80,00 *
TEMPSENSOR-AMB	PT100 Umgebungstemperatursensor für Sunny Sensor und Sunny Boy Control, inkl. Montagematerial	€	35,00 *
TEMPSENSOR-MODULE	PT100 Modultemperatursensor für Sunny Sensor und Sunny Boy Control, inkl. 2-Komponenten Wärmeleitkleber und 2,5 m Anschlussleitung	€	40,00 *

3.3.2 Befestigungssysteme

Monplat-Ssensor	Montageplatte zur Montage der Sunny Sensor Box auf Modulschiene	€	12,00
Roofann-Ssensor	Dachwinkel zur Montage der Sunny Sensor Box	€	15,00 *
Wall-Mount-Bracket	Wandhalterung zur Montage des Windsensor an Gebäudewänden. Länge 35 cm / 90 °	€	16,00 *

3.3.3 Sunny Sensor Box Zubehör

Power-Injector	RS485 Power Injector Einspeiseeinheit zur Spannungsversorgung über den RS485 Kommunikationsbus, inkl. Steckernetzteil und Montagematerial.	€	89,00
-----------------------	---	---	-------



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

3.4 Sunny Matrix

SMATRIX



x	x	x	x	x	x	"Sunny Matrix" Großanzeige für Datenvisualisierung, mit kundenspezifischer Frontfolie, inkl. Ethernet-Schnittstelle	
0						Gehäusegröße: 800 mm x 400 mm	€ 1.099,00
1						Gehäusegröße: 800 mm x 800 mm	€ 1.249,00
2						Gehäusegröße: 800 mm x 1000 mm	€ 1.349,00
K						Kundenspezifische Größe	€ auf Anfrage
	1					1. Zeile 4-stellig	€ 140,00
	2					1. Zeile 8-stellig	€ 280,00
	3					1. Zeile 12-stellig	€ 420,00
	4					1. Zeile 16-stellig	€ 560,00
		0				ohne 2. Zeile	€ 0,00
		1				2. Zeile 4-stellig	€ 140,00
		2				2. Zeile 8-stellig	€ 280,00
		3				2. Zeile 12-stellig	€ 420,00
		4				2. Zeile 16-stellig	€ 560,00
			0			ohne 3. Zeile	€ 0,00
			1			3. Zeile 4-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 140,00
			2			3. Zeile 8-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 280,00
			3			3. Zeile 12-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 420,00
			4			3. Zeile 16-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 560,00
				0		ohne 4. Zeile	€ 0,00
				1		4. Zeile 4-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 140,00
				2		4. Zeile 8-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 280,00
				3		4. Zeile 12-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 420,00
				4		4. Zeile 16-stellig (nur ab Gehäusegröße 800 mm x 800 mm und größer)	€ 560,00
					0	Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€ 0,00
					1	Netzstecker: US	€ 0,00
					2	Netzstecker: UK	€ 0,00
					0	Software und Dokumentationsprache: Deutsch	€ 0,00
					1	Software und Dokumentationsprache: Englisch	€ 0,00



Beim Bestellen einer Sunny Matrix mit kundenspezifischer Frontfolie muss ein geeignetes Bild bereitgestellt werden. Die Angaben über die Anforderungen an das Bild, das auf der Frontfolie der Sunny Matrix verwendet werden soll, finden sie auf der SMA Homepage im Downloadbereich der Sunny Matrix Produktseite.

3.5 Sunny Boy Control

SBCO 02



x	x	x	x	x	x	„Sunny Boy Control“ Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit	€	496,00
0						COM1 (Sunny Boy): Powerline	€	0,00
1						COM1 (Sunny Boy): RS232	€	87,00
2						COM1 (Sunny Boy): RS485	€	87,00
0						COM2 (PC): Ohne *)	€	0,00
1						COM2 (PC): RS232 *)	€	87,00
2						COM2 (PC): RS485 *)	€	87,00
		0				NET: Ohne	€	0,00
		1				NET: Modem Analog*)	€	276,00
		2				NET: Modem ISDN *)	€	324,00
		3				NET: Modem GSM *) **)	€	556,00
		4				NET: Ethernet *)	€	156,00
		0				Deckelfarbe rot	€	0,00
		2				Deckelfarbe blau	€	0,00
		3				Deckelfarbe gelb	€	0,00
				0		Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€	0,00
				1		Netzstecker: US	€	0,00
				2		Netzstecker: UK	€	0,00
				0		Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€	0,00
				1		Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€	0,00
				2		Software- und Dokumentationssprache: Spanisch	€	0,00

*) Auswahl einer NET-Option beinhaltet COM2 (PC): RS232

***) Inkl. GSM-Antenne

SBCOLI 02



x	x	x				„Sunny Boy Control Light“ Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit COM1 (Sunny Boy): Powerline, COM2 (PC): RS232	€	340,00
0						Deckelfarbe rot	€	0,00
2						Deckelfarbe blau	€	0,00
3						Deckelfarbe gelb	€	0,00
0						Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€	0,00
1						Netzstecker: US	€	0,00
2						Netzstecker: UK	€	0,00
		0				Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€	0,00
		1				Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€	0,00

SBCOP 02



x	x	x	x	x	x	x	„Sunny Boy Control Plus“ Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit	€ 1.078,00
0							COM1 (Sunny Boy): Powerline	€ 0,00
1							COM1 (Sunny Boy): RS232	€ 87,00
2							COM1 (Sunny Boy): RS485	€ 87,00
0							COM2 (PC): Ohne	€ 0,00
1							COM2 (PC): RS232	€ 87,00
2							COM2 (PC): RS485	€ 87,00
	0						COM3 (AUX): Ohne *)	€ 0,00
	1						COM3 (AUX): RS232 *)	€ 87,00
	2						COM3 (AUX): RS485 *)	€ 87,00
		0					NET: Ohne	€ 0,00
		1					NET: Modem Analog *)	€ 276,00
		2					NET: Modem ISDN *)	€ 324,00
		3					NET: Modem GSM *) **)	€ 556,00
		4					NET: Ethernet *)	€ 156,00
			0				Deckelfarbe rot	€ 0,00
			2				Deckelfarbe blau	€ 0,00
			3				Deckelfarbe gelb	€ 0,00
				0			Netzstecker: SCHUKO (Standard)	€ 0,00
				1			Netzstecker: US	€ 0,00
				2			Netzstecker: UK	€ 0,00
					0		Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€ 0,00
					1		Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00
					2		Software- und Dokumentationssprache: Spanisch	€ 0,00

*) Auswahl einer NET-Option beinhaltet COM3 (AUX): RS232

***) Inkl. GSM-Antenne

(ohne Nr.)	Sonderfarbe Deckel „Sunny Boy Control“	Einmalig	€	256,00 *
	Sonderfolie	Einmalig	€	511,00 *
	Deckel mit Anzeige und Tastatur	Stk.	€	78,00 *
	Technische Beschreibung	Stk.	€	5,00 *
	NET Piggy-Back Nachrüstpauschale für die Varianten Analog, Digital/ISDN, GSM und Ethernet	Je Gerät	€	89,00 *
SBCO GV:10	Sunny Boy Control Garantiezeitverlängerung auf 10 Jahre		€	172,00 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*



Leistungsbeschreibung Garantieverlängerung GV:10:

Das Serviceangebot umfasst einen unentgeltlichen Reparaturservice im Werk ab Kaufdatum während der angegebenen Zeitdauer für Material- und Herstellungsfehler. Alternativ kann SMA (Deutschland) ein Austauschgerät liefern. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht.

4 Kommunikation Zubehör



232PB-SBCO-NR RS232 Nachrüstsatz für Sunny Boy Control (COM1 / COM2) und Sunny Boy Control Plus (COM1 / COM2 / COM3) € 92,00



485PB-SBCO-NR RS485 Nachrüstsatz für Sunny Boy Control (COM1 / COM2) und Sunny Boy Control Plus (COM1 / COM2 / COM3) € 92,00



NETPB-ANA-NR NET Piggy-Back Analog Nachrüstsatz (Einbau nur im Werk möglich! Kosten siehe Seite 44) € 280,00



NETPB-DIG-NR NET Piggy-Back Digital/ISDN Nachrüstsatz (Einbau nur im Werk möglich! Kosten siehe Seite 44) € 329,00



NETPB-GSM-NR NET Piggy-Back GSM Nachrüstsatz (Einbau nur im Werk möglich! Kosten siehe Seite 44) € 561,00



NETPB-ETH-NR NET Piggy-Back Ethernet Nachrüstsatz (Einbau nur im Werk möglich! Kosten siehe Seite 44) € 161,00



SBCOP-DIG-KIT Digital IN/OUT Anschlussklemmenblock, 25-polig, D-Sub weiblich für Sunny Boy Control Plus (inkl. 1:1 Kabel, D-Sub 25-polig, Buchse/Stecker, Länge: 0,5 m) € 39,00 *



SBCOP-ANA-KIT Analog IN Anschlussklemmenblock, 25-polig, D-Sup männlich für Sunny Boy Control Plus (inkl. 1:1 Kabel, D-Sub 25-polig, Buchse/Stecker, Länge: 0,5 m) € 39,00 *



I-7520 Umsetzer RS485/RS232 inkl. RS232 Kabel 1,8 m (RS485: Klemmleiste / RS232: D-Sub 9-polig Buchse) € 205,00 *



I-7561 Umsetzer RS485/USB, RS422/USB und RS232/USB (RS485 / 422 / 232: Klemmleiste) € 185,00 *



USBPBS USB-Service-Interface mit 1,5 m Kabel und USB-Schnittstelle für PC-Anschluss € 105,00 *



36-5001 1,5 m Kabel für PC-Anschluss an „Sunny Boy Control“, Nullmodemkabel (D-Sub 9-polig Buchse / Buchse) € 23,00 *

36-5010 Adapter von 9-polig auf 25-polig (9-polig Stift, 25-polig Buchse) € 10,00 *

SBCR-ST Stecker für Relaiskontakte inkl. Gehäuse (D-Sub 9-polig, mit Lötanschluss) € 8,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!



SMA-CDROM Sunny Data Control € 13,00 *
 PC-Software für WINDOWS95/98/NT/2000/XP zum Auslesen der Messwertspeicher von Sunny Boy Control CD-Rom inkl. Handbuch (Zubehör: Kabel für PC-Anschluss bitte getrennt bestellen), deutsche und englische Version

Die SMA-CD steht unter www.SMA.de kostenfrei zum Download zur Verfügung.



SWR-COM-USB Powerline Steckermodem mit USB-Schnittstelle für PC- und Sunny WebBox-Anschluss € 170,00

PT100U-NR PT100 Umgebuntemperatursensor für Sunny Boy Control und Sunny Sensor, inkl. Montagematerial € 35,00 *

PT100M-NR PT100 Modultemperatursensor für Sunny Boy Control und Sunny Sensor, inkl. 2-Komponenten Wärmeleitkleber und 2,5 m Anschlussleitung. € 40,00 *

RA100T-NR Einstrahlungssensor mit PT100 Temperatursensor zum Anschluss an einen Sunny Boy Control Plus € 135,00 *



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

5 Windy Boy

Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen (WKA)

WB 700



x	0	0	x	x		€
					Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 700 W, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	777,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	78,00
7					Sunny Display + RS232	87,00
8					Sunny Display + RS485	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	104,00
		0			Deckelfarbe rot	0,00
		2			Deckelfarbe blau	0,00
		3			Deckelfarbe gelb	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	9,00

WB 1100



x	0	0	x	x		€
					Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 1100 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	826,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	78,00
7					Sunny Display + RS232	87,00
8					Sunny Display + RS485	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	104,00
		0			Deckelfarbe rot	0,00
		2			Deckelfarbe blau	0,00
		3			Deckelfarbe gelb	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	9,00



Für Italien bitte den WB 1100-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 1100. Der WB 1100-IT ist ab dem 01.04.2007 verfügbar.

WB 1100LV

x	0	0	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 1100 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Eingangsspannung 20 - 60 V DC, Netzfrequenz 50 Hz	€ 1.190,00
5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6				Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
7				Sunny Display + RS232	€ 87,00
8				Sunny Display + RS485	€ 87,00
9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0		Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2		Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00

WB 1700

x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 1550 W _{Nenn} / 1700 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.069,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
		0			Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
		1			Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
		2			Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den WB 1700-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 1100. Der WB 1100-IT ist ab dem 01.04.2007 verfügbar.

WB 2500

x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 2300 W _{Nenn} / 2500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.409,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0			Deckelfarbe rot	€ 0,00
		2			Deckelfarbe blau	€ 0,00
		3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00



Für Italien bitte den WB 2500-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 2500. Der WB 2500-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

WB 2800i

x	x	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen 2600 W _{Nenn} / 2800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€ 1.501,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€ 78,00
7					Sunny Display + RS232	€ 87,00
8					Sunny Display + RS485	€ 87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00
		0			Deckelfarbe Arizona orange	€ 0,00
		1			Deckelfarbe Sahara gelb	€ 0,00
		2			Deckelfarbe Ozean blau	€ 0,00
		3			Deckelfarbe Arktis silber	€ 0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€ 0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€ 0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€ 9,00

WB 3000



x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 2750 W _{Nenn} / 3000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	1.530,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00
7					Sunny Display + RS232	€	87,00
8					Sunny Display + RS485	€	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
			0		Deckelfarbe rot	€	0,00
			2		Deckelfarbe blau	€	0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den WB 3000-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 3000. Der WB 3000-IT ist ab dem 01.05.2007 verfügbar.

WB 3300



x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 3300 W _{Nenn} / 3600 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	1.730,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00
7					Sunny Display + RS232	€	87,00
8					Sunny Display + RS485	€	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
			0		Deckelfarbe rot	€	0,00
			2		Deckelfarbe blau	€	0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
			4		Deckelfarbe Arizona orange	€	0,00
			5		Deckelfarbe Ozean blau	€	0,00
			6		Deckelfarbe Melonengelb	€	0,00
			7		Deckelfarbe weiß-aluminium	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den WB 3300-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300.

WB 3800

x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 3800 W, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	1.780,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
6					Sunny Display + Netzleitungsmodem (inkl. SW)	€	78,00
7					Sunny Display + RS232	€	87,00
8					Sunny Display + RS485	€	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
			0		Deckelfarbe rot	€	0,00
			2		Deckelfarbe blau	€	0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
			4		Deckelfarbe Arizona orange	€	0,00
			5		Deckelfarbe Ozean blau	€	0,00
			6		Deckelfarbe Melonengelb	€	0,00
			7		Deckelfarbe weiß-aluminium	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3 (Standard)	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den SB 3800-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3800.

WB 5000A

x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 5000 W _{Nenn} / 5500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	2.610,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
7					Sunny Display + RS232	€	87,00
8					Sunny Display + RS485	€	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
			0		Deckelfarbe rot	€	0,00
			2		Deckelfarbe blau	€	0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
			4		Deckelfarbe Arizona orange	€	0,00
			5		Deckelfarbe Ozean blau	€	0,00
			6		Deckelfarbe Melonengelb	€	0,00
			7		Deckelfarbe weiß-aluminium	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den WB 5000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 5000A. Der WB 5000A-IT ist ab 01.03.2007 verfügbar.

WB 6000A

x	0	0	x	x	Wechselrichter für kleine Windkraftanlagen, 5500 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung	€	2.660,00
5					Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00
7					Sunny Display + RS232	€	87,00
8					Sunny Display + RS485	€	87,00
9					Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00
			0		Deckelfarbe rot	€	0,00
			2		Deckelfarbe blau	€	0,00
			3		Deckelfarbe gelb	€	0,00
			4		Deckelfarbe Arizona orange	€	0,00
			5		Deckelfarbe Ozean blau	€	0,00
			6		Deckelfarbe Melonengelb	€	0,00
			7		Deckelfarbe weiß-aluminium	€	0,00
			0		Steckverbinder Multi-Contact 3	€	0,00
			1		Steckverbinder Multi-Contact 4 (Standard)	€	0,00
			2		Steckverbinder TYCO	€	9,00



Für Italien bitte den WB 5000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem WB 5000A. Der WB 5000A-IT ist ab 01.03.2007 verfügbar.



Zubehör, Ersatzteile und Kommunikation für die Windy Boy Wechselrichter finden Sie in den Kapiteln 2 bis 4.

6 Sunny Island

Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb

SI 3324



x	0	x	x		€
				Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz, Batteriespannung: 24 V DC, Externer Batterietemperatursensor	2.199,00
	0			Keine Kommunikation	0,00
	2			RS485 für COM	87,00
	4			RS232 für COM	87,00
	0			Deckelfarbe rot	0,00
	3			Deckelfarbe gelb	0,00
	8			Deckelfarbe grau	0,00
	0			Dokumentation deutsch	0,00
	1			Dokumentation englisch	0,00
	2			Dokumentation spanisch	0,00
	3			Dokumentation französisch	0,00
	4			Dokumentation italienisch	0,00

SI 4248



x	0	x	x		€
				Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor	2.499,00
	0			Keine Kommunikation	0,00
	2			RS485 für COM	87,00
	4			RS232 für COM	87,00
	0			Deckelfarbe rot	0,00
	3			Deckelfarbe gelb	0,00
	8			Deckelfarbe grau	0,00
	0			Dokumentation deutsch	0,00
	1			Dokumentation englisch	0,00
	2			Dokumentation spanisch	0,00
	3			Dokumentation französisch	0,00
	4			Dokumentation italienisch	0,00

SI 4248 Dummy

Sunny Island 3324, 4248 Dummy, ohne Funktion

Stk.

€ 270,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

SI 4248 U



x	0	x	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 120 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor, ETL gelistet	€ 2.499,00	Ä
	0			Keine Kommunikation	€ 0,00	
	2			RS485 für COM	€ 87,00	
	4			RS232 für COM	€ 87,00	
		0		Deckelfarbe rot	€ 0,00	
		3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00	
		8		Deckelfarbe grau	€ 0,00	
			1	Dokumentation englisch	€ 0,00	

SI 4248U Dummy Sunny Island 4248U Dummy, ohne Funktion Stk. € 270,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

SI 4500 - BWR



x	0	x	0	0	x	3	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz und 220 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 60 V DC	€ 4.399,00
	0						Keine Kommunikation	€ 0,00
	2						RS232 für COM2	€ 87,00
	4						RS485 für COM2	€ 87,00
		0					50 Hz	€ 0,00
		1					60 Hz	€ 0,00
				0			Dokumentation deutsch	€ 0,00
				1			Dokumentation englisch	€ 0,00
				5			Dokumentation chinesisch	€ 0,00

SI-Dummy Sunny Island 4500 Dummy, ohne Funktion Stk. € 470,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

SI 5048



x	0	3	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz und 220 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor, SD/MMC Karte, Synchronisationskabel	€ 2.949,00	N
	0			Keine Kommunikation	€ 0,00	
	2			RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€ 135,00	
	4			RS485	€ 87,00	
		3		Deckelfarbe gelb	€ 0,00	
			0	Dokumentation deutsch	€ 0,00	
			1	Dokumentation englisch	€ 0,00	
			2	Dokumentation spanisch	€ 0,00	

SI-5048Dummy Sunny Island 5048 Dummy, ohne Funktion Stk. € 290,00 * N

(ohne Nr.) Sonderfarbe Deckel „Sunny Island“ Einmalig € 256,00 *
 Sonderfolie Einmalig € 511,00 *
 Technische Beschreibung Stk. € 5,00 *

SI GV:5 Garanzzeitverlängerung Sunny Island SI 3324, SI 4248 (U), SI 5048 auf 5 Jahre € 250,00 * N

SI45 GV:5 Garanzzeitverlängerung Sunny Island SI 4500 € 350,00 * N



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

7 Sunny Island Zubehör

7.1 Sunny Island Kommunikationsschnittstellen

**232PB-G1**
 RS232 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island € 97,00 *
 SI 3324, SI 4248, SI 4248U, SI 4500, SI 5048
**485PB-G1**
 RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island € 97,00 *
 SI 3324, SI 4248, SI 4248U, SI 4500, SI 5048


Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

7.2 Generator Management Box

SI-GENMAN-TFH-230	Generator Management Box für 230 V Generatoren, Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator, inkl. Transformator (230 V / 12 V)	€ 239,00	Ä
SI-GENMAN-TFS-120	Generator Management Box für 120 V Generatoren, Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator, inkl. Transformator (120 V / 12 V)	€ 239,00	Ä

7.3 Smart Load 6000

SL-6000



x	x	Intelligenter Lastwiderstand zur Regulierung des Energiehaushaltes eines Inselnetzes. Belastbar mit maximal 6 kW (ohmsch), einphasiger oder dreiphasiger Betrieb möglich. 230 V / 400 V; 50 Hz / 60 Hz	€ 1.249,00	N
0		Keine Kommunikation	€ 0,00	
2		RS232	€ 87,00	
4		RS485	€ 87,00	
0		Dokumentation deutsch	€ 0,00	
1		Dokumentation englisch	€ 0,00	

SL-BW6 6 kW Belastungswiderstand zum Betrieb mit einer Smart Load 6000 € 340,00

SL GV:5 Garantiezeitverlängerung Smart Load SL 6000 auf 5 Jahre € 100 * N

7.4 Sunny Island 3324 Zubehör

SI-BATFUSE.01-250 Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 3324 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A) € 375,00 N

7.5 Sunny Island 4248 und Sunny Island 4248U Zubehör

SI-BATFUSE.01-200 Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 4248 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (200 A) € 375,00 N



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

7.6 Sunny Island 4500 Zubehör



SI-BPRE Hilfsrelais (Schließer) als Zubehör-Beipack für Sunny Island 4500 € 17,00 *



SI-BPRE-OE Hilfsrelais (Öffner) als Zubehör-Beipack für Sunny Island 4500 € 17,00 *



SI-BPRETR Koppelschütz (3-phasig) für Hutschienenmontage für Sunny Island 4500 € 26,00 *



SI-BP24 Hilfsspannungsausgang 24 V für Sunny Island 4500 € 19,00 *



SI-Synckabel-SET Synchronisationskabel-Set für 3-phasigen Betrieb für Sunny Island 4500 € 46,00 *



SI-BTS PT100-Sensor zur Temperaturmessung der Batterie für Sunny Island 4500 € 50,00 *

SI-BATFUSE.01-80 Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 4500 mit NH-00 Sicherungslasttrenner (80 A) € 375,00 N

SI-BATFUSE.03-80 Batterieanschlusskasten für drei Sunny Island 4500 mit NH-00 Sicherungslasttrenner (80 A) € 750,00 N



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*

7.7 Sunny Island 5048 Zubehör

Schütze für Lastabwurf

SI-LS25	Loadshedding-Schütz für max. 25 A thermischen Nennstrom	€	55,00 * N
SI-LS40	Loadshedding-Schütz für max. 40 A thermischen Nennstrom	€	80,00 * N
SI-LS65	Loadshedding-Schütz für max. 65 A thermischen Nennstrom	€	145,00 * N
SI-LS95	Loadshedding-Schütz für max. 95 A thermischen Nennstrom	€	190,00 * N

Messwiderstände für die Batteriestromerfassung

SI-SHUNT200	Mess-Shunt für einen Sunny Island 5048 (200 A Nennstrom / 60 mV)	€	30,00 * N
SI-SHUNT400	Mess-Shunt für zwei Sunny Island 5048 (400 A Nennstrom / 60 mV)	€	35,00 * N
SI-SHUNT200	Mess-Shunt für drei Sunny Island 5048 (600 A Nennstrom / 60 mV)	€	45,00 * N
SI-SHUNT200	Mess-Shunt für vier Sunny Island 5048 (800 A Nennstrom / 60 mV)	€	65,00 * N

Batterianschlusskästen

SI-BATFUSE.01-250	Batterianschlusskasten für einen Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€	375,00 N
SI-BATFUSE.01-250S	Batterianschlusskasten für einen Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€	225,00 N
SI-BATFUSE.03-250	Batterianschlusskasten für drei Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€	820,00 N
SI-BATFUSE.03-250S	Batterianschlusskasten für drei Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€	350,00 N



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

Kommunikationskabel

Kommunikationskabel RS232 RJ45-SUBD9	Adapterkabel für Kommunikation über RS232	€	55,00	N
Kommunikationskabel RS485 RJ45-3 Adern	Kommunikationskabel zur Nutzung von RS485	€	10,00	N

8 Sunny Tower

ST 6



x	x	x	x	x	x	Montagegestell für 3 oder 6 SMCx000TL oder SMCx000A, vorverkabelt, inklusive AC-Verteilung mit jeweils einem 50 A Sicherungsautomaten pro Gerät.	€ 1.995,00	N
0						AC-seitig für 3 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
1						AC-seitig für 6 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
	0					Ohne Kommunikation	€ 0,00	
	1					Vorverkabelt für RS485 Kommunikation	€ 100,00	
	2					Vorverkabelt für RS485 Kommunikation auf SMACOM mit Sunny WebBox Outdoor (inkl. Ethernet)	€ 980,00	
	0					AUXCOM: Ohne Modem	€ 0,00	
	1					AUXCOM: Analog	€ 94,00	
	2					AUXCOM: GSM	€ 350,00	
		0				Datenspeicher: Ohne	€ 0,00	
		1				Datenspeicher: 128 MB SD-Karte	€ 45,00	
		2				Datenspeicher: 512 MB SD-Karte	€ 139,00	
			0			ohne Power-Balancer Vorverkabelung	€ 0,00	
			1			mit Power-Balancer Vorverkabelung	€ 50,00	
				0		ohne zusätzliche Bodenplatte	€ 0,00	
				1		mit zusätzlicher Bodenplatte	€ 185,00	

9 Reparaturkostenpauschale

SB / SWR 700 ... 3800	€	275,00 *
SB 4200TL ... SB 5000TL HC, SMC 5000 ... SMC 8000TL, SB 6000U	€	540,00 *
PV-WR 1000 / 1500 / 1800 / 5000	€	330,00 *
Sunny Boy Control / Light / Plus / Sunny WebBox	€	194,00 *
Sunny Beam	€	75,00 *
Sunny Island SI 3324, SI 4248(U), SI 5048	€	625,00 * N
Sunny Island SI 4500	€	890,00 * N
Smart Load SL 6000	€	275,00 * N



*Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!*



Hinweis:

- *Die genannten Pauschalen gelten nicht für Geräte, die durch Überspannung zerstört wurden. Diese werden als Totalschäden behandelt und mit pauschalier-ten Kosten berechnet, die sich am Zeitwert der Geräte orientieren.*
- *Preise zzgl. Fracht und Verpackung.*
- *Preise zzgl. MWSt.*

Darüber hinaus gelten die Lieferbedingungen in Kapitel 11 „Lieferbedingungen“ (Seite 73).

10 Projektservice

10.1 Anlagenplanung und -auslegung

Die Unterstützung bei der Anlagenplanung und -auslegung umfasst die folgenden Arbeitspakete:

- Kurzschulung (2 bis 4 Stunden) mit besonderer Konzentration auf die möglichen Konfigurationen der AC- und DC-Verkabelung sowie der Anlagenüberwachung.
- Gemeinsame Erarbeitung der optimalen Anlagenkonfiguration, so dass die jeweiligen Kunden die Detailplanung ausarbeiten können.
- Überprüfung der Detailplanung.
- Bereitstellung von Unterlagen und Beispielen.

Die Besprechungen mit Ihnen werden im Hause SMA von unseren Applikationsingenieuren durchgeführt.

Projektierungsunterstützung für Anlagen bis

20 Sunny Boys	€	358,00
50 Sunny Boys	€	614,00
100 Sunny Boys	€	920,00
>100 Sunny Boys	€	auf Anfrage

10.2 Inbetriebnahme

Unterstützung bei der Inbetriebnahme

Haben Sie die Planung der Anlage mit unserer Unterstützung durchgeführt, bieten wir Ihnen eine Inbetriebnahmeunterstützung zu einem Festpreis an, der nach der Anzahl der Wechselrichter gestaffelt ist. Je nach Größe der Anlage erfolgt die Inbetriebnahme durch ein oder zwei Servicemitarbeiter von SMA gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern. Die Inbetriebnahmeunterstützung beinhaltet die folgenden Leistungen:

- Training „on the job“ (für maximal 2 Mitarbeiter während der Inbetriebnahme)
- Einrichtung der Anlagenüberwachung (Sunny Boy Control, Sunny Data, Sunny Data Control)
- Konfiguration der Wechselrichter
- Überprüfung der DC-, AC- und Datenleitungsanschlüsse am Wechselrichter
- Stichprobenmessung der Generatorparameter

Eine genauere Beschreibung der eingeschlossenen Leistungen erhalten Sie auf Anfrage. Nicht zum Leistungsumfang der Inbetriebnahmeunterstützung zählt unter anderem die Installation fehlender Leitungen und die Beseitigung von Installationsmängeln. Zusätzliche Leistungen berechnen wir Ihnen nach den unten aufgeführten Sätzen.

Inbetriebnahmeunterstützung (bei vorheriger Projektierungsunterstützung) für Anlagen bis

15 Sunny Boys	€	950,00
30 Sunny Boys	€	1.555,00
50 Sunny Boys	€	2.085,00
100 Sunny Boys	€	2.565,00
> 100 Sunny Boys		auf Anfrage

+ zusätzliche Reisekosten und Personalkosten für Anlagen außerhalb Deutschlands

10.3 Serviceverträge

Im Rahmen von Serviceverträgen bieten wir Ihnen umfangreiche Wartungsleistungen, die dazu beitragen, den Ertrag Ihrer PV-Anlage zu optimieren.

Diese Wartungsleistungen umfassen u.a. das folgende:

- Regelmäßige Inspektion der Anlage
- Reparaturkosten für ausgefallene Sunny Boys – soweit kein Fremdverschulden oder höhere Gewalt (z. B. Blitzschlag) vorliegen
- Fernüberwachung per Remote- oder Modemzugang
- Dokumentation der Auswertungen zweimal pro Jahr

Unsere Leistungen erbringen wir gegen Zahlung einer Servicepauschale, die sich v.a. nach der Größe der Anlage richtet. Ein konkretes Angebot erstellen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

10.4 Unterstützung mit Berechnung nach Aufwand

Stundensätze	Ingenieur (Leitung)	€	150,00 /Std.
	Ingenieur	€	113,00 /Std.
	Techniker	€	80,00 /Std.
	Facharbeiter	€	75,00 /Std.
Reisekosten	Reisezeit	€	zum jeweiligen Stundensatz
	Kfz-Kosten	€	0,50 /km
	Tagegeld (in Deutschland)	€	24,00
	Übernachungskosten	€	nach Aufwand

11 Lieferbedingungen

- Die angegebenen Preise beziehen sich jeweils auf 1 Stück.
- Die Preise gelten in EURO ab Werk.
- Die Preise gelten für die Punkte 1 bis 7 dieser Preisliste inklusive Verpackung.
- Die Umsatzsteuer (**Mehrwertsteuer**) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.
- Die Gewährleistungsfrist auf alle Produkte beträgt 24 Monate ab Lieferung. Darüber hinaus gewährt SMA beim Einsatz der folgenden Produktreihen in den Länder Europas, USA und Australien für weitere 36 Monate eine freiwillige Garantie: Sunny Boy, Windy Boy, Sunny Mini Central, Sunny Boy Control (Light, Plus), Sunny Beam, Sunny WebBox. Diese freiwillige Garantie beinhaltet einen unentgeltlichen Reparaturservice im Werk für Material- und Herstellungsfehler. Alternativ kann SMA ein Austauschgerät liefern. Im Garantiefall muss der Einsatzort nachgewiesen werden.
- Soweit nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.
- Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Auftragsbestätigung gültigen Preise berechnen.

Im Übrigen gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen (ALB) der SMA Technologie AG“.

Zahlungsbedingungen

14 Tage , 2 % Skonto

30 Tage netto

Ausfuhrbestimmungen

Die in diesem Katalog / dieser Preisliste geführten Produkte können den deutschen und / oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Erläuterungen:

Ä Preisänderungen

N Neuentwicklung

E Auslauftyp

Mit dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit!

Vertrieb Solartechnik

www.SMA.de

SMA Technologie AG
Hannoversche Straße 1-5
34266 Niestetal
Tel.: +49 561 9522 4000
Fax: +49 561 9522 4040
E-Mail: info@SMA.de
Freecall: 0800 SUNNYBOY
Freecall: 0800 78669269



SMA America, Inc.

Grass Valley, Kalifornien, USA
E-Mail: info@SMA-America.com

SMA Solar Technology China

Peking, China
E-Mail: info@SMA-China.com

SMA Technology Korea Co., Ltd.

Seoul, Korea
E-Mail: info@SMA-Korea.com

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.

Barcelona, Spanien
E-Mail: info@SMA-Iberica.com

SMA Italia S.r.l.

Mailand, Italien
E-Mail: info@SMA-Italia.com

Innovation in Systemtechnik
für den Erfolg der Photovoltaik

