

Preise
Sunny Family OEM Preisliste
(gültig ab Oktober 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

© 2004 - 2007 SMA Technologie AG. Alle Rechte vorbehalten.

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	<p>Artikelergänzung: SB 1100LV, SB 4200TL HC, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL, Sunny WebBox U Auslaufartikel: SWR 1100LV, SB 4200TL</p>	Januar 2006
PREISE-31:CD1906	<p>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</p>	Mai 2006
PREISE-32:CD0207	<p>Änderung: Version 2.0 ohne Sunny Central Produkte (werden ab sofort in Sunny Central Preisliste geführt) Artikelergänzung: SMC 7000HV, Sunny Sensor Box, SI 5048, SL 6000, Sunny Tower, diverses Zubehör Preisänderung: SI 4248U, diverses Zubehör</p>	Januar 2007
PREISE-32:CD3807	<p>Änderung: SB 700U, Sunny WebBox, Artikelergänzung: SB 3000US, SB 4000US, SB 5000US, SB 6000US, SB 7000US, SI 5048 U, Multiclustervox, diverses Zubehör, SBU 5000, Automatic Switch Box Preisänderung: ESS inklusive, SI 3324, SI 4248, SI 4248U, SI 4500, SI 5048, SL 6000 Auslaufprodukte: SB 1100U, SB 1800U-NE, SWR 2100U, SWR 2500U-NE, SB 3300U, SB 3800U, SB 6000U</p>	Oktober 2007

Inhaltsverzeichnis

1	Sunny Boy, Sunny Mini Central	9
1.1	Kommunikationsschnittstellen	18
1.2	Display Nachrüstsatz	21
1.3	Kommunikationsanschluss	23
1.4	DC-Anschluss	24
1.5	Varistoren	25
1.6	Deckel für Sunny Boys und Sunny Mini Centrals	26
1.7	Service Produkte.	27
1.8	Sonstiges	27
2	Sunny Boy USA	29
2.1	Kommunikationsschnittstellen USA	31
2.2	Sonstiges USA	31
3	Windy Boy	32
4	Sunny Island	37
4.1	Multicluster Boxen	39
4.2	Sunny Island Zubehör	41
4.2.1	Generator Management Box.	41
4.2.2	Smart Load 6000	42
4.2.3	Sunny Island 3324 Zubehör	42
4.2.4	Sunny Island 4248 Zubehör	42
4.2.5	Sunny Island 4500 Zubehör	43
4.2.6	Sunny Island 5048 Zubehör	44
5	Sunny Island USA	46
5.1	Sunny Island Zubehör USA	46
5.1.1	Generator Management Box USA	46
5.1.2	Sunny Island 5048U Zubehör	47
6	Sunny Backup	48
6.1	Batterie	48
6.2	Umschaltinrichtung / Automatic Switch Box	49
6.3	Sunny Backup Sets	50
6.4	Zubehör	52
7	Sunny Tower	53
7.1	Zubehör	53

8	Kommunikation	54
8.1	Sunny Beam	54
8.2	Sunny WebBox	57
8.3	Sunny SensorBox	59
8.4	Sunny Matrix	61
8.5	Sunny Boy Control	63
8.6	Sonstiges Kommunikation Zubehör	68
9	Kommunikation USA	70
10	Garantieverlängerung	71
11	Reparaturkostenpauschale	72
12	Projektservice	74
12.1	Anlagenplanung und -auslegung	74
12.2	Inbetriebnahme	75
12.3	Serviceverträge	76
12.4	Unterstützung mit Berechnung nach Aufwand	76
13	Lieferbedingungen	77

1 Sunny Boy, Sunny Mini Central

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 1100



x	0	0	x	x	1	String-Wechselrichter 1000 W _{Nenn} / 1100 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€	826,00	Ä
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 SB 1100-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1100.

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	1	String-Wechselrichter 1550 W _{Nenn} / 1700 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 1.069,00	Ä
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 SB 1700-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 1700.

SB 2100TL



x	0	0	x	x	1		€	Ä
						String-Wechselrichter 1950 W _{Nenn} / 2100 W _{Max} trafolos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	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	

SB 2500



x	0	x	x	1		€	Ä
					String-Wechselrichter 2300 W _{Nenn} / 2500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	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 SB 2500-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 2500.

SB 2800i



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		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

SB 3000



x	0	x	x	1	€	Ä
				String-Wechselrichter 2750 W _{Nenn} / 3000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	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 SB 3000-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3000.

SB 3300



x	0	0	x	x	1	String-Wechselrichter 3300 W _{Nenn} / 3600 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 1.730,00	Ä
					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 3300-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SB 3300.

SB 3300TL HC



x	0	0	x	x	1	String-Wechselrichter 3000 W _{Nenn} / 3300 W _{Max} trafolos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 1.683,00	Ä
					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	



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

SB 3800



x	0	0	x	x	1	String-Wechselrichter 3800 W _{Nenn} / 3800 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 1.780,00	Ä
	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.

SB 4200TL HC



x	0	0	x	x	1	String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} / 4200 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.461,00	Ä
	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	



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

SB 5000TL HC



x	0	0	x	x	1	Multi-String-Wechselrichter 4600 W _{Nenn} / 5000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.670,00	Ä
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	



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

SMC 5000A



x	0	0	x	x	1	Mini Central Wechselrichter 5000 W _{Nenn} / 5500 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.610,00	Ä
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 SMC 5000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 5000A.

SMC 6000A



x	0	0	x	x	1	Mini Central Wechselrichter 5500 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.660,00	Ä
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 SMC 6000A-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000A.

SMC 6000TL



x	0	0	x	x	1	Mini Central Wechselrichter 6000 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.700,00	Ä
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 SMC 6000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 6000TL.

SMC 7000HV



x	0	0	x	x	1		€	Ä
						Mini Central Wechselrichter 6650 W _{Nenn} / 7000 W _{Max} , Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	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	



Für Italien bitte den SMC 7000HV-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000HV. Der SMC 7000HV-IT ist ab dem 01.10.2007 verfügbar.

SMC 7000TL



x	0	0	x	x	1		€	Ä
						Mini Central Wechselrichter 7000 W _{Nenn} / 7000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	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	



Für Italien bitte den SMC 7000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 7000TL.

SMC 8000TL



x	0	0	x	x	1	Mini Central Wechselrichter 8000 W _{Nenn} / 8000 W _{Max} transformatorlos, Netzparallelbetrieb, Netzfrequenz 50 Hz / 60 Hz Selbsterkennung, inkl. Electronic Solar Switch (ESS)	€ 2.900,00	Ä
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 SMC 8000TL-IT bestellen. Die Bestelloptionen entsprechen dem SMC 8000TL.

1.1 Kommunikationsschnittstellen

(nachträglich einzeln zu beziehen!)



NLMPB-NR	Netzleitungsmodem zur Nachrüstung, inkl. Nutzungsrecht für das Softwarepaket für: SB/SWR/WB 700 SB/SWR/WB 1100 (E) (LV) SB/SWR/WB 1700 (E) SWR 2000 SB 2100TL SB/SWR/WB 2500 SB/WB 2800i SB/SWR/WB 3000 SB/WB 3300 SB/WB 3800	€ 83,00
-----------------	---	---------



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



NLMPB-SMC-NR Netzleitungsmodem zur Nachrüstung mit Sperrfilter für Leistungsteil, inkl. Nutzungsrecht für das Softwarepaket, für:
SMC/WB 5000
SMC/WB 6000 € 124,00



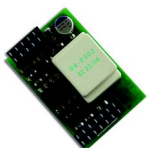
485PB-NR RS485 Schnittstelle für:
SB/SWR/WB 700
SB/SWR/WB 1100 (E) (LV)
SB/SWR/WB 1700 (E)
SWR 2000
SB 2100TL
SB/SWR/WB 2500
SB/WB 2800i
SB/SWR/WB 3000
SB/WB 3300
SB/WB 3800 € 92,00



485PB-MS-NR RS485 Schnittstelle für:
SB 3300TL (HC)
SB 4200TL (HC)
SB 5000TL (HC) (W) € 92,00



485PB-SMC-NR RS485 Schnittstelle für:
SMC/WB 5000(A)
SMC/WB 6000(A)
SMC 7000HV
SMC 6000TL
SMC 7000TL
SMC 8000TL € 92,00



232PB-NR RS232 Schnittstelle für:
SB/SWR/WB 700
SB/SWR/WB 1100 (E) (LV)
SB/SWR/WB 1700 (E)
SWR 2000
SB 2100TL
SB/SWR/WB 2500
SB/WB 2800i
SB/SWR/WB 3000
SB/WB 3300
SB/WB 3800 € 92,00



232PB-MS-NR RS232 Schnittstelle für:
SB 3300TL (HC)
SB 4200TL (HC)
SB 5000TL (HC) (W) € 92,00



232PB-SMC-NR RS232 Schnittstelle für:
 SMC/WB 5000(A)
 SMC/WB 6000(A)
 SMC 7000HV
 SMC 6000TL
 SMC 7000TL
 SMC 8000TL

€ 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
 Bei Nachrüstung in einen SWR 1500 oder SWR 2000 bitte auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen.

€ 108,00



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
 Australien Variante

€ 108,00



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

€ 0,00

1.2 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

1.3 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!*

1.4 DC-Anschluss

	SWR-MC	Multi-Contact 3 Adapterset	€	18,00 *
	MC-SET	Multi-Contact 4 Adapterset	€	18,00 *
	TYCO-SET	TYCO Adapterset	€	25,00 *
	SB-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 3 für Parallelschaltung von zwei Strings	€	14,00 *
	MC-SET-Y	Y-Stecker-Set (+/-) Multi-Contact 4 für Parallelschaltung von zwei Strings	€	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	Nachrüstset 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
	ESHV-N-NR	Nachrüstset 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



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

1.5 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**

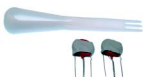
Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für SWR 1100E / SWR 1700E

€ 10,00 *

**SWR-TV4**

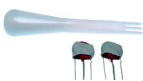
Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für SWR 1500 / SWR 2000 / SWR 2500 / SWR 3000

€ 10,00 *

**SB-TV1**

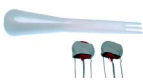
Set thermisch überwachte Varistoren (2 Stk.) für SB 700 inkl. Einsatzwerkzeug SB-TVWZ

€ 10,00 *

**SB-TV3**

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

€ 10,00 *

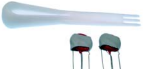
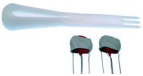


**SB-TV4**

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 7000HV / 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 *

1.6 Deckel für Sunny Boys und Sunny Mini Centrals

Deckel für SB 700, SB 1100 (klein)	Stk.	€	32,00 *
Deckel für SB 1100 (groß), SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 3000	Stk.	€	40,00 *
Deckel für SB 3300, SB 3800	Stk.	€	40,00 *
Deckel für SB 3300TL, SB 3300TL HC, SB 4200TL, SB 4200TL HC, SB 5000TL, SB 5000TL HC, SB 5000TLW	Stk.	€	59,00 *
Deckel für SMC 5000, SMC 6000	Stk.	€	59,00 *
Deckel für SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000HV, SMC 7000TL, SMC 8000TL	Stk.	€	87,00 *
Deckel für SB 2800i	Stk.	€	40,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

1.7 Service Produkte



SBS-Koffer:01

- SMA Service Koffer mit folgendem Inhalt:
- SWR-COM Powerline Steckermodem
 - USBPBS USB-Service-Interface
 - RS232PB-NR RS232 Nachrüstsatz
 - RS485PB-NR RS485 Nachrüstsatz
 - NLMPB-NR Netzleitungsmodem Nachrüstsatz
 - SMA-CDROM SMA CD mit „Sunny Data“

€ 399,00 *



SBS-Koffer:02

- SMA Service Koffer mit folgendem Inhalt:
- FLUKE 111 Multimeter
 - SWR-COM Powerline Steckermodem
 - USBPBS USB-Service-Interface
 - RS232PB-NR RS232 Nachrüstsatz
 - RS485PB-NR RS485 Nachrüstsatz
 - NLMPB-NR Netzleitungsmodem Nachrüstsatz
 - SMA-CDROM SMA CD mit „Sunny Data“

€ 499,00 *



USBPBS

USB-Service-Interface mit 1,5 m Kabel und USB-Schnittstelle für PC-Anschluss

€ 105,00 *

1.8 Sonstiges



SWR-PCOUPLER

Phasenkoppler (3-phasig) für Netzleitungs-kommunikation (Powerline)

€ 66,00 *



SWR-BSF-1A63

Bandsperre (1-phasig, 63 A max.) für Netzleitungs-kommunikation (Powerline)

€ 97,00 *



SWR-PLC-FILTER

Netzleitungs-kommunikationsfilter (Powerline)

€ 45,00 *



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 3800, SMC 5000A, SMC 6000A, SMC 6000TL, SMC 7000HV SMC 7000TL, SMC 8000TL

€ 16,50 *



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

2 Sunny Boy USA

SB 700U



x	0	0	0	String-Wechselrichter 700 W _{Nenn} / 700 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 120 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, Deckelfarbe: rot	€	875,00	Ä
5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
8				Sunny Display + RS485	€	87,00	
9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam U, inkl. Antenne)	€	104,00	

SB 3000US



x	7	1		String-Wechselrichter 3000 W _{Nenn} / 3000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€	1.950,00	N
5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
8				Sunny Display + RS485	€	87,00	
9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	

SB 4000US



x	7	1		String-Wechselrichter 4000 W _{Nenn} / 4000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit DC-Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€	2.130,00	N
5				Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€	0,00	
8				Sunny Display + RS485	€	87,00	
9				Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€	104,00	

SB 5000US



x	0	0	7	x	1	String-Wechselrichter 5000 W _{Nenn} / 5000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC- Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€ 2.915,00	N
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
					0	Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00	
					1	Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00	
					2	Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00	
					3	Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00	

SB 6000US



x	0	0	7	x	1	String-Wechselrichter 6000 W _{Nenn} / 6000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC- Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€ 2.995,00	N
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
					0	Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00	
					1	Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00	
					2	Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00	
					3	Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00	

SB 7000US



x	0	0	7	x	1	String-Wechselrichter 7000 W _{Nenn} / 7000 W _{Max} Netzparallelbetrieb, Netz 208 V, 240 V, 277 V / 60 Hz, UL gelistet, mit GFDI, mit AC-/DC- Trenneinrichtung, Deckelfarbe: weiß-aluminium	€ 3.255,00	N
5						Sunny Display (im Gerätedeckel integriert)	€ 0,00	
8						Sunny Display + RS485	€ 87,00	
9						Sunny Display + Funk (für Sunny Beam, inkl. Antenne)	€ 104,00	
					0	Keine Netzspannung voreingestellt	€ 0,00	
					1	Netzspannung voreingestellt auf 208 V AC	€ 0,00	
					2	Netzspannung voreingestellt auf 240 V AC	€ 0,00	
					3	Netzspannung voreingestellt auf 277 V AC	€ 0,00	

2.1 Kommunikationsschnittstellen USA



485PB-NR

RS485 Schnittstelle für:

SB 700U
SB 1100U
SWR 1800U
SWR 2100U
SWR 2500U
SB 3300U
SB 3800U
SB 3000US
SB 4000US

€ 92,00



485PB-SMC-NR

RS485 Schnittstelle für:

SB 6000U
SB 5000US
SB 6000US
SB 7000US

€ 92,00



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
US Variante

€ 108,00

2.2 Sonstiges USA



45-7202

Griffabdeckungsset „rechts und links“ als Ersatzteil für
SB 3000US, SB 3300U, SB 3800U, SB 4000US,
SB 5000US, SB 6000US, SB 7000US

€ 16,50 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

3 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

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

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

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

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

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

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

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



Zubehör, Ersatzteile und Kommunikation für die Windy Boy Wechselrichter finden Sie in den Kapiteln 1.1 bis 8.

4 Sunny Island

SI 3324



x	0	x	x		€	Ä
				Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz, Batteriespannung: 24 V DC, Externer Batterietemperatursensor	2.599,00	
	0			Keine Kommunikation	0,00	
	2			RS232 für COM	87,00	
	4			RS485 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		€	Ä
				Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor	2.949,00	
	0			Keine Kommunikation	0,00	
	2			RS232 für COM	87,00	
	4			RS485 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 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	€ 5.599,00	Ä
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 chinesisich	€ 0,00	

SI-Dummy

Sunny Island 4500 Dummy, ohne Funktion

Sik.

€ 470,00 *

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	€ 3.499,00	Ä
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

Sik.

€ 290,00 *

(ohne Nr.)

Sonderfarbe Deckel „Sunny Island“
Sonderfolie

Einmalig
Einmalig

€ 256,00 *
€ 511,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

4.1 Multicluster Boxen

(erhältlich ab 01.10.2007)

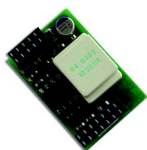
MC-BOX-6.3	x	0	0	0	x	3-phasige Multicluster-Box für 230 V / 50 Hz und 220 V / 60 Hz, Anschlüsse für: 6 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 55 kW, 1 x PV-Anschluss mit 55 kW, 1 x Lastanschluss 55 kW, inkl. Lastabwurf-Schutz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel, vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	2.690,00	N
	0					1 Cluster (ohne Multicluster Piggy-Back)	€	0,00	
	1					2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00	
					0	Dokumentation deutsch	€	0,00	
					1	Dokumentation englisch	€	0,00	

MC-BOX-9.3	x	0	0	0	x	3-phasige Multicluster-Box für 230 V / 50 Hz und 220 V / 60 Hz, Anschlüsse für: 9 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 86 kW, 1 x PV-Anschluss mit 86 kW, 1 x Lastanschluss 86 kW, inkl. Lastabwurf-Schutz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel, vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	3.690,00	N
	0					1 Cluster (ohne Multicluster Piggy-Back)	€	0,00	
	1					2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00	
	2					3 Cluster 3 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 6 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	495,00	
					0	Dokumentation deutsch	€	0,00	
					1	Dokumentation englisch	€	0,00	

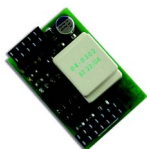
MC-BOX-12.3

x	0	0	0	x	3-phasige Multicluster-Box für 230 V / 50 Hz und 220 V / 60 Hz, Anschlüsse für: 12 x Sunny Island 5048, 1 x Generatoranschluss mit 110 kW, 1 x PV-Anschluss mit 110 kW, 1 x Lastanschluss 110 kW, inkl. Lastabwurf-Schütz, inkl. 1 x 5 m Synchronisationskabel, vom SI 5048 zur MC-BOX, inkl. 3 x 5 m Kommunikationskabel vom SI 5048 zur MC-BOX	€	4.690,00	N
0					1 Cluster (ohne Multicluster Piggy-Back)	€	0,00	
1					2 Cluster 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 4 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	330,00	
2					3 Cluster 3 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 6 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	495,00	
3					4 Cluster 4 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SI 5048, inkl. 8 x 5 m Kommunikationskabel für RS485 und CAN	€	660,00	
			0		Dokumentation deutsch	€	0,00	
			1		Dokumentation englisch	€	0,00	

4.2 Sunny Island Zubehör



232PB-G1 RS232 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island € 97,00
3324, 4248, 4500



232PB-G3 RS232 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny € 97,00 N
Island 5048



485PB-G1 RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island € 97,00
3324, 4248, 4500



485PB-G3 RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny € 97,00 N
Island 5048

4.2.1 Generator Management Box

**SI-GENMAN-
TFH230** Generator Management Box für 230 V Generatoren, € 285,00
Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator, inkl.
Transformator (230 V / 12 V), für Hutschienenmontage

**SI-GENMAN-
TFH230** Generator Management Box für 230 V Generatoren, € 285,00
Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator, inkl.
Transformator (230 V / 12 V)

4.2.2 Smart Load 6000

SL-6000



x	x	x	x	Stufenlos regelbare elektronische Ansteuerung für Lastwiderstände bis 6 kW, optimiert für den Einsatz in Inselnetzen mit nicht oder nur langsam regelbaren Energieerzeugern (z.B. Windanlagen, BHKWs) Eingang: 230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz, ein- oder dreiphasig Anschluss für 3 x 2 kW ohmsche Lastwiderstände	€ 1.919,00	Ä
0				Keine Kommunikation	€ 0,00	
2				RS232	€ 87,00	
4				RS485	€ 87,00	
	0			Dokumentation deutsch	€ 0,00	
	1			Dokumentation englisch	€ 0,00	
		0		50 Hz	€ 0,00	
		1		60 Hz	€ 0,00	
			0	einphasig	€ 0,00	
			1	dreiphasig	€ 0,00	

SL-BW6

6 kW Belastungswiderstand zum Betrieb mit einer Smart Load 6000

€ 640,00 Ä

4.2.3 Sunny Island 3324 Zubehör

SI-BATFUSE.01-250

Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 3324 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)

€ 430,00 Ä

4.2.4 Sunny Island 4248 Zubehör

SI-BATFUSE.01-200

Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 4248 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (200 A)

€ 430,00 Ä

4.2.5 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)	€	430,00	Ä
	SI-BATFUSE.03-80	Batterieanschlusskasten für drei Sunny Island 4500 mit NH-00 Sicherungslasttrenner (80 A)	€	860,00	Ä



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

4.2.6 Sunny Island 5048 Zubehör

Schütze für Lastabwurf

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

Messwiderstände für die Batteriestromerfassung

SI-SHUNT200	Mess-Shunt für einen Sunny Island 5048 (200 A Nennstrom / 60 mV)	€ 30,00 *
SI-SHUNT400	Mess-Shunt für zwei Sunny Island 5048 (400 A Nennstrom / 60 mV)	€ 35,00 *
SI-SHUNT600	Mess-Shunt für drei Sunny Island 5048 (600 A Nennstrom / 60 mV)	€ 45,00 *
SI-SHUNT800	Mess-Shunt für vier Sunny Island 5048 (800 A Nennstrom / 60 mV)	€ 65,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

Batterianschlusskästen

SI-BATFUSE.01-250	Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€ 430,00 Ä
SI-BATFUSE.01-250S	Batterieanschlusskasten für einen Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€ 260,00 Ä
SI-BATFUSE.03-250	Batterieanschlusskasten für drei Sunny Island 5048 mit NH-01 Sicherungslasttrenner (250 A)	€ 940,00 Ä
SI-BATFUSE.03-250S	Batterieanschlusskasten für drei Sunny Island 5048 mit SIBA Streifensicherungen ohne Sicherungslasttrenner (250 A)	€ 400,00 Ä

Kommunikationskabel

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

Sunny Island Batteriekabelsätze

DC-CABLE.70-3	2 x 3 m vorkonfektioniertes, doppelt isoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048. Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst.	€	140,00	N
DC-CABLE.70-6	2 x 6 m vorkonfektioniertes, doppeltisoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048, Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst.	€	240,00	N
DC-CABLE.70-9	2 x 9 m vorkonfektioniertes, doppeltisoliertes Batteriekabel Typ NSGAFöu zur Verbindung der Batterie oder der SI-Batfuse mit dem SI 5048, Querschnitt 70 mm ² , mit schmalen Rohrkabelschuhen aufgepresst	€	340,00	N

5 Sunny Island USA

SI 4248U



x	0	x	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 120 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor, ETL gelistet	€ 3.049,00	Ä
0				Keine Kommunikation	€ 0,00	
4				RS485 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 5048U



x	0	x	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für Inselbetrieb, Ausgang: 120 V AC / 60 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor, UL gelistet	€ 3.599,00	N
0				Keine Kommunikation	€ 0,00	
4				RS485 für COM	€ 87,00	
	0			Deckelfarbe rot	€ 0,00	
	3			Deckelfarbe gelb	€ 0,00	
	8			Deckelfarbe grau	€ 0,00	
			1	Dokumentation englisch	€ 0,00	

5.1 Sunny Island Zubehör USA

485PB-G1



RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island 4248U

€ 97,00

485PB-G3



RS485 Schnittstelle als Nachrüstsatz für Sunny Island 5048U

€ 97,00 N

5.1.1 Generator Management Box USA

SI-GENMAN-TFS120

Generator Management Box für 120 V Generatoren, Spannungsversorgung 12 V DC vom Generator, inkl. Transformator (120 V / 12 V)

€ 285,00

5.1.2 Sunny Island 5048U Zubehör

Schütze für Lastabwurf

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

Messwiderstände für die Batteriestromerfassung

SI-SHUNT200-50	Mess-Shunt für einen Sunny Island 5048U (200 A Nennstrom / 60 mV)	€ 30,00 *
SI-SHUNT400-50	Mess-Shunt für zwei Sunny Island 5048U (400 A Nennstrom / 60 mV)	€ 35,00 *
SI-SHUNT600-50	Mess-Shunt für drei Sunny Island 5048U (600 A Nennstrom / 60 mV)	€ 45,00 *
SI-SHUNT800-50	Mess-Shunt für vier Sunny Island 5048U (800 A Nennstrom / 60 mV)	€ 65,00 *

Kommunikationskabel

Kommunikationskabel RS485 RJ45-3 Adern	Kommunikationskabel zur Nutzung von RS485	€ 10,00
---	---	---------



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

6 Sunny Backup

SBU 5000



x	0	x	Bidirektionaler Batteriewechselrichter für den Backup-Betrieb, Ausgang: 230 V AC / 50 Hz, Batteriespannung: 48 V DC, Externer Batterietemperatursensor, SD/MMC Karte, 1 x 2 m Synchronisationskabel	€ 3.499,00	N
	0		Keine Kommunikation	€ 0,00	
	2		RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€ 135,00	
	4		RS485	€ 87,00	
	0		Dokumentation deutsch	€ 0,00	
	1		Dokumentation englisch	€ 0,00	

SBU-5000Dummy Sunny Backup 5000 Dummy, ohne Funktion Sik. € 290,00 * N

Sonderfolie Einmalig € 511,00 * N



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

6.1 Batterie

SBU-BAT

0	1	1	x	x	x	Sunny Backup Batterie (48 V, 142 Ah, 6,8 kWh), verschlossene, wartungsfreie Batterie in Vliestechnologie, Typ: power.com SB, 4 Blöcke mit je 12 V	€ 1.830,00	N
			0			Batterieanschlussleitung 3 Meter (70 mm ² , isolierter Polverbinder, beiliegender Kabelschuh für die Geräteseite)	€ 0,00	
			1			Batterieanschlussleitung 6 Meter (70 mm ² , isolierter Polverbinder, beiliegender Kabelschuh für die Geräteseite)	€ 110,00	
			2			Batterieanschlussleitung 9 Meter (70 mm ² , isolierter Polverbinder, beiliegender Kabelschuh für die Geräteseite)	€ 220,00	
			0			ohne Gestell	€ 0,00	
			1			mit Stahlgestell	€ 160,00	

6.2 Umschaltleinrichtung / Automatic Switch Box

AS-BOX-M



x	0	x	1-phasige automatische Umschaltleinrichtung, Verbraucherleistung 8 kW / 35 A, PV-Leistung 5,7 kW / 25 A, Anschluss für 1 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 1 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 1.699,00	N
	0		Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
	1		Generatoranschluss (8 kW, 35 A)	€ 239,00	

AS-BOX-L

x	0	x	3-phasige automatische Umschaltleinrichtung, Verbraucherleistung 44 kW / 3 x 63 A, PV-Leistung 30 kW / 3 x 44 A, Anschluss für 3 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 3 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 2.190,00	N
	0		Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
	1		Generatoranschluss (30 kW, 3 x 44 A)	€ 299,00	

AS-BOX-XL

x	0	x	x	3-phasige automatische Umschaltleinrichtung, Verbraucherleistung 110 kW / 3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW / 3 x 160 A, Anschluss für 12 SBU 5000, 1 x 5 m Synchronisationskabel, 3 x 5 m Kommunikationskabel SBU 5000-AS-BOX	€ 6.490,00	N
	0			Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
	1			Generatoranschluss (110 kW, 3 x 160 A)	€ 739,00	
		0		2 Cluster inkl. 2 x Multicluster Piggy-Back (RS485 und CAN Bus) für SBU 5000, 2 x 5 m Kommunikationskabel)	€ 330,00	
		1		3 Cluster (3 Multicluster Piggy-Back, 3 Kabel)	€ 495,00	
		2		4 Cluster (4 Multicluster Piggy-Back, 4 Kabel)	€ 660,00	

6.3 Sunny Backup Sets

SBU-SET-M							€	6.990,00	N
x	0	x	x	x	0	Sunny Backup Set M, Verbraucherleistung 8 kW / 35 A, PV-Leistung 5,7 kW / 25 A, Backup Leistung 6,5 kW für 30 min, 1x SBU 5000, 1 x AS-Box-M, inklusive aller notwendigen Kommunikationskabel			
0						Keine Kommunikation	€	0,00	
1						RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€	135,00	
2						RS485	€	87,00	
		0				Dokumentation deutsch	€	0,00	
		1				Dokumentation englisch	€	0,00	
			0			Kein Generatoranschluss	€	0,00	
			1			Generatoranschluss	€	239,00	
				0		1 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 142 Ah, Batterie 6,8 kWh, Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 3 Meter	€	0,00	
				1		2 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 2 x 142 Ah, 13,6 kWh, 1 x DC-Verteiler (SBU- CON.33:10), Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 6 Meter	€	2.209,00	

SBU-SET-L							€	16.740,00	N
x	0	x	x	x	x	Sunny Backup Set L, Verbraucherleistung 44 kW / 3 x 63 A, PV-Leistung 30 kW / 3 x 44 A, Backup Leistung 19,5 kW für 30 min, 3x SBU 5000, 1 x AS-Box-L, inklusive aller notwendigen Kommunikationskabel			
0						Keine Kommunikation	€	0,00	
1						RS232: RS232 inkl. Adapterkabel RJ45 auf SubD	€	135,00	
2						RS485	€	87,00	
		0				Dokumentation deutsch	€	0,00	
		1				Dokumentation englisch	€	0,00	
			0			Kein Generatoranschluss	€	0,00	
			1			Generatoranschluss	€	299,00	
				0		2 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 2 x 142 Ah, 13,6 kWh	€	0,00	
				1		3 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 3 x 142 Ah, 20,4 kWh	€	1.835,00	
				1		Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 5 Meter	€	0,00	

SBU-SET-XL-40	0	0	x	x	x	x	Sunny Backup Set XL 40 kW, Verbraucherleistung 110 kW / 3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW / 3 x 160 A, Backup Leistung 39 kW für 30 min, 6 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 2 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 2 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inklusive aller notwendigen Kommunikationskabel	€ 35.990,00	N
			0				Dokumentation deutsch	€ 0,00	
			1				Dokumentation englisch	€ 0,00	
				0			Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
				1			Generatoranschluss	€ 739,00	
					0		4 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 4 x 142 Ah, 27,2 kWh	€ 0,00	
					1		6 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 6 x 142 Ah, 40,8 kWh	€ 3.670,00	
						1	Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 5 Meter	€ 0,00	

SBU-SET-XL-60	0	0	x	x	x	1	Sunny Backup Set XL 60 kW, Verbraucherleistung 110 kW / 3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW / 3 x 160 A, Backup Leistung 58,5 kW für 30 min, 9 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 3 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 3 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inklusive aller notwendigen Kommunikationskabel	€ 50.490,00	N
			0				Dokumentation deutsch	€ 0,00	
			1				Dokumentation englisch	€ 0,00	
				0			Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
				1			Generatoranschluss	€ 739,00	
					0		6 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 6 x 142 Ah, 40,8 kWh	€ 0,00	
					1		9 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 9 x 142 Ah, 61,2 kWh	€ 5.490,00	
						1	Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 5 Meter	€ 0,00	

SBU-SET-XL-80	0	0	x	x	x	1	Sunny Backup Set XL 80 kW, Verbraucherleistung 110 kW / 3 x 160 A, PV-Leistung 110 kW / 3 x 160 A, Backup Leistung 78 kW für 30 min, 12 x SBU 5000, 1 x AS-Box-XL, 4 x Multicluster Piggy-Back (CAN und RS485) 4 x DC-Verteiler (SBU-CON.33:20) inklusive aller notwendigen Kommunikationskabel	€ 65.140,00	N
			0				Dokumentation deutsch	€ 0,00	
			1				Dokumentation englisch	€ 0,00	
			0				Kein Generatoranschluss	€ 0,00	
			1				Generatoranschluss	€ 739,00	
						0	8 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 8 x 142 Ah, 27,2 kWh	€ 0,00	
						1	12 x Sunny Backup Batterie SBU-BAT 48 V / 12 x 142 Ah, 81,6 kWh	€ 7.320,00	
						1	Batterieanschlussleitung 70 mm ² , 5 Meter	€ 0,00	

6.4 Zubehör

SBU-CON.33	x	x					Sunny Backup DC-Verteiler für den Anschluss bis zu 3 Sunny Backup Batterien und bis zu 3 x SBU 5000	€ 290,00	N
			0				Kein Anschlusskabel	€ 0,00	
			1				Anschlusskabel 2 x 3 m, 70 mm ² und 4 Kabelschuhe für den Anschluss von 1 x SBU 5000	€ 89,00	
			2				Anschlusskabel 15 m, 70 mm ² und 12 Kabelschuhe für den Anschluss von bis zu 3 x SBU 5000	€ 229,00	

MC-PB							Multicluster Piggy-Back für SI 5048, CAN- und RS485-Bus auf einem Piggy-Back, inkl. 2 x 5 Kommunikationskabel für CAN und RS485	€ 165,00	N
--------------	--	--	--	--	--	--	---	----------	---

7 Sunny Tower

Nur für Europa

ST 6



x	x	x	x	x	x	Montagegestell für 3 oder 6 SMCx000TL oder SMCx000A, vorverkabelt, inkl AC-Verteilung mit jeweils einem 50 A Sicherungsautomaten pro Gerät, inkl. Bodenplatte	€ 2.990,00	Ä
	0					AC-seitig für 3 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
	1					AC-seitig für 6 Sunny Mini Central vorverkabelt	€ 0,00	
	2					AC-seitig für individuelle Wechselrichteranpassung vorverkabelt (mit AC-Verteiler, ohne Sicherungsautomaten)	€ 0,00	
	0					Ohne Kommunikation	€ 0,00	
	1					Vorverkabelt für RS485 Kommunikation	€ 360,00	
	2					Vorverkabelt für RS485 Kommunikation auf SMACOM mit Sunny WebBox Outdoor (inkl. Ethernet)	€ 1.240,00	
	0					AUXCOM: Ohne Modem	€ 0,00	
	3					AUXCOM: Modem Analog *)	€ 94,00	
	5					AUXCOM: Modem GSM *)	€ 390,00	
	6					AUX COM: MODEM GSM inkl. Simkarte *) **	€ 400,00	
	0					Datenspeicher: Ohne	€ 0,00	
	1					Datenspeicher: 128 MB SD-Karte *)	€ 15,00	
	2					Datenspeicher: 512 MB SD-Karte *)	€ 20,00	
	3					Datenspeicher: 1 GB SD-Karte *)	€ 30,00	
	0					ohne Power-Balancer Vorverkabelung	€ 0,00	
	1					mit Power-Balancer Vorverkabelung	€ 115,00	
	0					Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€ 0,00	
	1					Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00	
	2					Software- und Dokumentationssprache: Spanisch	€ 0,00	
						Software- und Dokumentationssprache: Italienisch	€ 0,00	

*) Die Optionen AUXCOM und Datenspeicher sind Sunny WebBox Optionen und können nur bestellt werden, wenn der Sunny Tower mit der Sunny WebBox bestellt wurde.

** Achtung: Nur für Deutschland erhältlich.

Komplettsysteme (auch länderspezifisch, bzw. UL-gelistet) auf Anfrage.

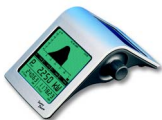
7.1 Zubehör

ADAP-ST6-01	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 3300, SB 3800	€ 50,00
ADAP-ST6-02	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 700, SB 1100, SB1100LV, SB 1700, SB 2100TL, SB 2500, SB 2800i, SB 3000	€ 50,00
ADAP-ST6-04	Adapterplatte für einen Sunny Boy SB 3300TL HC, SB 4200TL HC, SB 5000TL HC	€ 50,00

8 Kommunikation

8.1 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 Dokumentations-sprache: Deutsch	€ 0,00
1		Software- und Dokumentations-sprache: Englisch	€ 0,00
2		Software- und Dokumentations-sprache: Spanisch	€ 0,00
3		Software- und Dokumentations-sprache: Französisch	€ 0,00
4		Software- und Dokumentations-sprache: Italienisch	€ 0,00



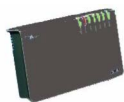
Bei Nutzung des Sunny Beam in Kombination mit einem SWR 1500 oder SWR 2000 bitte auch Zwischenadapter SBEAMPB-ISO-NR mitbestellen!

SUNNYBEAM U



x	x	Sunny Beam Variante „U“ für Australien 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
1		Software- und Dokumentations-sprache: Englisch	€ 0,00

SUNNYBEAMREP



x	Repeater für Sunny Beam, Variante für Europa zur Erhöhung der Funkreichweite von Sunny Beam zu den Wechselrichtern inklusive Steckernetzteil.	€	199,00 *
0	Dokumentationssprache: Deutsch	€	0,00
1	Dokumentationssprache: Englisch	€	0,00

SUNNYBEAMREPU



x	Repeater für Sunny Beam U, Variante „U“ für Australien zur Erhöhung der Funkreichweite von Sunny Beam U zu den Wechselrichtern inklusive Steckernetzteil.	€	199,00 *
1	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 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

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	Einmalig	€	600,00 *
-------------------	---	----------	---	----------

SUNNYBEAM-Demo	Sunny Beam Demonstrationsgerät. Funktion ohne Funkverbindung vorführbar.	Stk.	€	99,00 *
-----------------------	--	------	---	---------



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

8.2 Sunny WebBox

SUNNYWEBBOX



x	x	x	x	"Sunny WebBox" Zentrale Messdatenerfassungs- und Diagnoseeinheit, inkl. Ethernet-Schnittstelle	€ 473,00	Ä
0				SMA COM: Ohne (Kommunikation erfolgt über Ethernet)	€ 0,00	
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	€ 390,00	
6				AUX COM: MODEM GSM inkl. Simkarte **	€ 400,00	
0				Speicher: Ohne	€ 0,00	
1				Speicher: 128 MB SD-Karte	€ 15,00	
2				Speicher: 512 MB SD-Karte	€ 20,00	
3				Speicher: 1 GB SD-Karte	€ 30,00	
0				Software- und Dokumentationssprache: Deutsch	€ 0,00	
1				Software- und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00	
2				Software- und Dokumentationssprache: Spanisch	€ 0,00	
4				Software- und Dokumentationssprache: Italienisch	€ 0,00	

** Achtung: Nur für Deutschland erhältlich.

SUNNYWEBBOX- Dummy Sunny WebBox Dummy Gerät ohne Funktion

€ 129,00 * N



SWR-COM-USB

Powerline Steckermodem mit USB-Schnittstelle für PC- und Sunny WebBox-Anschluss

€ 170,00



SWB-OUTANGSM100

GSM-Antennen Erweiterungsset für die Montage der Sunny WebBox GSM-Antenne im Außenbereich, inkl. 10 m Kabel und Haltewinkel

€ 130,00 N



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

SD-Card128MB 128 MB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade € 15,00 * N



SD-Card512MB 512 MB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade € 20,00 * N



SD-Card1GB 1 GB Secure Digital Memory Card für Sunny WebBox, I-Grade € 30,00 * N



SIMCARD GSM Mobilfunk Datenkarte für den Einsatz mit Sunny WebBox, Sunny Boy Control und Sunny Boy Control Plus mit GSM Modem, inkl. Vertragsformular und Dokumentation
 ACHTUNG: Nur für Deutschland erhältlich! € 10,00 * N



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

8.3 Sunny SensorBox

SUNNYSSENSOR



x	x	x	0	0	Sunny Sensor Box zum Erfassen von Umweltdaten zur Überwachung der PV-Anlage inkl. integriertem Einstrahlungs- und externen Modultemperatursensor.	€	370,00
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		Dokumentationssprache: Deutsch	€	0,00

WIND-SENSOR

Windsensor zum Anschluss an Sunny SensorBox; 0,8 ... 40 m/s inkl. 3 m Anschlussleitung, Montagewinkel und Mastschelle. € 80,00 *



Wall-Mount-Bracket

Wandhalterung zur Montage des Windsensor an Gebäudewänden. Länge 35 cm / 90 ° € 16,00 *



TEMPSENSOR-AMB

PT100 Umgebungstemperatursensor für Sunny SensorBox, inkl. Montagematerial € 35,00 *



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

TEMPSENSOR-MODULE

PT100 Modultemperatursensor für Sunny SensorBox, inkl. 2-Komponenten Wärmeleitkleber und 2,5 m Anschlussleitung

€ 40,00 *



Monplat-Ssensor

Montageplatte zur Montage der Sunny SensorBox auf Modulschiene

€ 12,00



Roofann-Ssensor

Dachwinkel zur Montage der Sunny SensorBox

€ 15,00 *



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!*

8.4 Sunny Matrix

SMATRIX



x	x	x	x	x	x	x	"Sunny Matrix" Großanzeige für Datensvisualisierung, 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 Dokumentationssprache: Deutsch	€ 0,00
					1		Software und Dokumentationssprache: Englisch	€ 0,00
					2		Software und Dokumentationssprache: Spanisch	€ 0,00
					4		Software und Dokumentationssprache: Italienisch	€ 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.

8.5 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

Sonderfarbe Deckel „Sunny Boy Control“	Einmalig	€	256,00 *
Sonderfolie	Einmalig	€	511,00 *
Deckel mit Anzeige und Tastatur	Stk.	€	78,00 *



*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.



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



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



NETPB-ANA-NR NET Piggy-Back Analog Nachrüstsatz € 280,00



NETPB-DIG-NR NET Piggy-Back Digital/ISDN Nachrüstsatz € 329,00



NETPB-GSM-NR NET Piggy-Back GSM Nachrüstsatz € 561,00



NETPB-ETH-NR NET Piggy-Back Ethernet Nachrüstsatz € 161,00



Der Einbau der NET Piggy-Back Schnittstellen ist nur im Werk möglich.

NET Piggy-Back Nachrüstpauschale für die Varianten Analog, Digital/ISDN, GSM und Ethernet Je Gerät € 89,00 *



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



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



AK30DF9DF9 3 m Kabel für PC-Anschluss an Sunny Boy Control Light, Sunny Boy Control und Sunny Boy Control Plus, Nullmodemkabel (D-Sub 9-polig Buchse / Buchse) € 23,00 *



AD06DM9DF25 Adapter von 9-polig auf 25-polig (9-polig Stift, 25-polig Buchse), für Sunny Boy Control Light, Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus € 10,00 *



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



PT100U-NR PT100 Umgebungstemperatursensor für Sunny Boy Control Plus, inkl. Montagematerial € 35,00 *



PT100M-NR PT100 Modultemperatursensor für Sunny Boy Control Plus, 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!

8.6 Sonstiges Kommunikation Zubehör



SMA-CDROM Sunny Data Control
 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.

€ 13,00 *



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 *



COMCAB-IN100 Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 100 m Ring

€ 115,00 N



COMCAB-IN200 Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 200 m Ring

€ 217,00 N



COMCAB-IN500 Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 500 m Ring

€ 525,00 N



COMCAB-IN1000 Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Innenraumverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 1.000 m Ring

€ 1.040,00 N



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

**COMCAB-OUT100**

Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außen- und Erdverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 100 m Ring

€ 150,00 N

**COMCAB-OUT200**

Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außen- und Erdverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 200 m Ring

€ 290,00 N

**COMCAB-OUT500**

Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außen- und Erdverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 500 m Ring

€ 705,00 N

**COMCAB-OUT1000**

Kommunikationskabel für RS232 oder RS485 Anlagenkommunikation zur Außen- und Erdverlegung; 2 x 2 x 0,22 mm², 1.000 m Ring

€ 1.390,00 N

**SB-PG-OUT**

PG Verschraubung zum Anschluss des Outdoor Kommunikationskabels COMCAB-OUTxxx an Wechselrichter Typ SWR/SB und SMC; 10 Stück

€ 39,00 N

9 Kommunikation USA

SUNNYBEAM U



x	x	Sunny Beam Variante „U“ für Nordamerika 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
1		Software- und Dokumentationsprache: Englisch	€	0,00

SUNNYBEAMREPU



x		Repeater für Sunny Beam U, Variante „U“ für Nordamerika zur Erhöhung der Funkreichweite von Sunny Beam U zu den Wechselrichtern inklusive Steckernetzteil.	€	199,00 *
1		Dokumentationssprache: Englisch	€	0,00



Achtung: Die mit * gekennzeichneten Preise sind nicht rabattfähig!

10 Garantieverlängerung

Garantieverlängerung für Sunny Boy, Windy Boy, Sunny Mini Central, Sunny Island (außer Sunny Island SI 4500), Sunny Backup, SmartLoad.

0 kW - <4 kW	10 Jahre Garantie	€	300,00	N
4 kW - <9kW	10 Jahre Garantie	€	450,00	N
9 kW - <12 kW	10 Jahre Garantie	€	600,00	N
12 kW - <20 kW	10 Jahre Garantie	€	750,00	N

Sunny Island 4500

SI45 GV:5	Garantiezeitverlängerung Sunny Island SI 4500 auf 5 Jahre	€	350,00	
------------------	---	---	--------	--

Kommunikation

Sunny WebBox	10 Jahre Garantie	€	100,00	Ä
Sunny Matrix	10 Jahre Garantie	€	200,00	Ä
Sunny Boy Control (Light, Plus)	10 Jahre Garantie	€	100,00	Ä

11 Reparaturkostenpauschale

Reparaturkostenpauschale für Sunny Boy, Windy Boy, Sunny Mini Central, Sunny Island, Sunny Backup, SmartLoad.

0 kW - <4 kW	€	300,00	*	Ä
4 kW - <9kW	€	600,00	*	Ä
9 kW - <12 kW	€	800,00	*	Ä
12 kW - <20 kW	€	1.000,00	*	Ä

Kommunikation

Sunny Beam	€	200,00	*	Ä
Sunny WebBox	€	200,00	*	Ä
Sunny Matrix	€	400,00	*	Ä
Sunny Boy Control (Light, Plus)	€	200,00	*	Ä



*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 pauschalieren Kosten berechnet, die sich am Zeitwert der Geräte orientieren.*
- *Preise zzgl. Fracht und Verpackung.*
- *Preise zzgl. MWSt.*

Darüber hinaus gelten die Lieferbedingungen in Kapitel 13 „Lieferbedingungen“ (Seite 77).

12 Projektservice

12.1 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

12.2 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

12.3 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.

12.4 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

13 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 4.2 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 Island (außer Sunny Island SI 4500), Sunny Backup, Smart-Load, Sunny Boy Control (Light, Plus), Sunny Beam, Sunny WebBox, Multi-Cluster Box, Automatic Switch Box. 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: sales@SMA.de
Freecall: 0800 SUNNYBOY
Freecall: 0800 78669269



SMA America, Inc.
12438 Loma Rica Drive,
Grass Valley, CA 95945, USA
www.SMA-America.com
info@SMA-America.com
Phone +1 530 273 4895
Fax +1 530 274 7271
Toll Free 1-888-4SMAUSA

Innovation in Systemtechnik
für den Erfolg der Photovoltaik

