

57567 Daaden

Herdorferstr. 28

Tel.: 02743/1673

Internet: www.WindSolar-Euroshop.de

Email: solarwilli@t-online.de

Produktpreisliste Photovoltaik / Autark 2009

Wechselrichter für autarke Stromnetze

Hersteller: Studer

AJ Serie

Sinus Wechselrichter 230 Volt, mikroprozessorgesteuert, kraftvolle Einstufe mit hoher

Überlastfähigkeit, Standby-Schaltung mit einstellbarer Einschaltswelle.

Artikel	Typ	Batteriespannung	Dauerleistung	Preis €
St 0001	AJ 275	12 V	200 VA	209,--
St 0002	AJ 350	24 V	300 VA	233,--
St 0003	AJ 500	12 V	400 VA	407,--
St 0004	AJ 600	24 V	500 VA	407,--
St 0005	AJ 1000	12 V	800 VA	678,--
St 0006	AJ 1300	24 V	1000 VA	678,--
St 0007	AJ 2100	12 V	2000 VA	1361,--
St 0008	AJ 2400	24 V	2000 VA	1114,--

AJ Serie mit integriertem Solarladeregler

Zum Direktanschluß eines Modulfeldes

Artikel	Typ	Batterie-Spannung	Dauerleistung	Solarladestrom max.		
ST 0009	AJ 275S	12 V	200 VA	10A		244,--
ST 0010	AJ 350S	24 V	300 VA	10A		267,--
ST 0011	AJ 500S	12 V	400 VA	15A		444,--
ST 0012	AJ 600S	24 V	500 VA	15A		444,--
ST 0013	AJ 1000S	12 V	800 VA	25A		759,--
ST 0014	AJ 1300S	24 V	1000 VA	25A		759,--
ST 0015	AJ 2100S	12 V	2000 VA	30A		1448,--
ST 0016	AJ 2400S	24 V	2000 VA	30A		1200,--

Serie XP Compact und HP Compact

Sinus-Wechselrichter mit zusätzlich integriertem Batterielader und Transfer-Relais, geeignet für Hybridanlagen mit Stromaggregat oder als automatische Netzausfallanlage

ST 0017	XPC1400-12	12 V		1100 VA		1088,--
ST 0018	XPC2200-24	24 V		1600 VA		1150,--
ST 0019	XPC2200-48	48 V		1600 VA		1018,--
ST 0020	C 1600-12	12 V		1300 VA		1514,--
ST 0021	C 2600-24	24 V		2300 VA		1720,--
ST 0022	C 4000-48	48 V		3500 VA		2353,--
ST 0023	HPC2800-12	12 V		2500 VA		2399,--
ST 0024	HPC4400-24	24 V		4000 VA		3029,--
ST 0025	HPC6000-48	48 V		5000 VA		3535,--
ST 0026	HPC8000-48	48 V		7000 VA		4350,--

Solarladeregler

Hersteller: Steca

Solarladeregler überwachen den Lade- und Entladevorgang der Batterie und wirken als Überlade- und Tiefenentladeschutz, umschaltbar für Blei-Säure oder Gel-Batterien.



Serie atonic, Betriebsspannung 12 V

Artikel	Typ	Lade-Entladestrom	Schutzart	Preise €
STE 0001	PR0303	3A	IP 22	31,--
STE 0002	PR0505	5A	IP 22	37,--

Serie Solarix PRS 12/24Volt



Mit elektronischer Sicherung, 4 LED,s für den Ladezustand der Batterie, LED(rot/grün) zur Anzeige des Funktionszustandes.

Artikel	Typ	Lade-/Entladestrom	Schutzart	Preise €
STE 0003	PRS 1010	10A	IP 34	62,--
STE 0004	PRS 1515	15A	IP 34	67,--
STE 0005	PRS 2020	20A	IP 34	83,--
STE 0006	PRS 3030	30A	IP 34	103,--

Serie PR 12/24 Volt



LCD Display,elektronische Sicherung,Lastschalter

Artikel	Typ	Lade-/Entladestrom	Schutzart	Preise €
STE 0007	PR 1010	10A	IP 22	93,--
STE 0008	PR 1515	15A	IP 22	108,--
STE 0009	PR 2020	20A	IP 22	128,--
STE 0010	PR 2020/65	20A	IP 65	159,--
STE 0011	PR 3030	30A	IP 22	153,--

Serie SLR

Solarladeregler SLR 308 / 316 für 12/24V Systeme mit integriertem Zeitmodul zur

Ansteuerung von Leuchten,Wasserpumpen,etc,SLR 145 für 48V

Artikel	Typ	Lade-/Entladestrom	Schutzart	Preise €
STE 0012	SLR 308	8A	IP 65	202,--
STE 0013	SLR 316	16A	IP 65	238,--
STE 0014	IRS Sensor- für SLR		IP 65	114,--
STE 0015	SLR 145/48	45/30A	IP 65	851,--

Serie Tarom

Solarladeregler für 12/24V und 48 Volt Systeme mit LC-Display und Anschluß Datenlogger TarCom01. Zusätzliche Schaltmodule im Gleichstromkreis ermöglichen individuelles Ein- Ausschalten einzelner Verbraucher in Abhängigkeit des Ladezustandes der Batterie.

Artikel	Typ	Lade-/Entladestrom	Schutzart	Volt	Preise €
STE 0016	Tarom 235	35A	IP 22	12/24V	257,--
STE 0017	Tarom 245	45A	IP 22	12/24V	305,--
STE 0018	Tarom 440	40A	IP 22	48V	349,--
STE 0019	Receiver				
	Laststeller				
	PA 15	15A	IP 22		185,--
STE 0020	Datenlogger				
	TarCom01		IP 22		635,--

Block Batterien in Blei-Säure Technik

Hersteller: Moll Batterien



Für den Einsatz in der Solartechnik geeignete wartungsarme Gitterplatten-Batterien mit geringer Selbstentladung und hoher Zyklenfestigkeit. Moll Solarbatterien werden in Deutschland gefertigt.

Artikel	Typ	Kapazität	Spannung		Preis €
MO 0001	80060	60AH	12 V		152,--
MO 0002	80100	100AH	12 V		199,--
MO 0003	80130	130AH	12 V		259,--
MO 0004	80180	180AH	12 V		366,--
MO 0005	80240	240AH	12 V		470,--

Block Batterien in Gel Technik

Hersteller: Sonnenschein

Dryfit – Solar

Verschlossene Gel-Batterien, mit hoher Zyklenfestigkeit für solare Anwendung

Im Hobby-und Freizeitbereich,wartungsarm,Spannung 12 V

SO 0001	S12/6,6A	5,1AH		6,6AH		53,--
SO 0002	S12/17A	14,3AH		17AH		137,--
SO 0003	S12/27A	23,5AH		27AH		131,--
SO 0004	S12/32A	27,0AH		32AH		152,--
SO 0005	S12/41A	34,0AH		41AH		157,--
SO 0006	S12/60A	47,5AH		60AH		227,--
SO 0007	S12/85A	74,0AH		85AH		314,--
SO 0008	S12/90A	78,0AH		90AH		337,--
SO 0009	S12/130A	104,5AH		130AH		437,--
SO 0010	S12/230A	190AH		230AH		

Solarmodule



BP solar

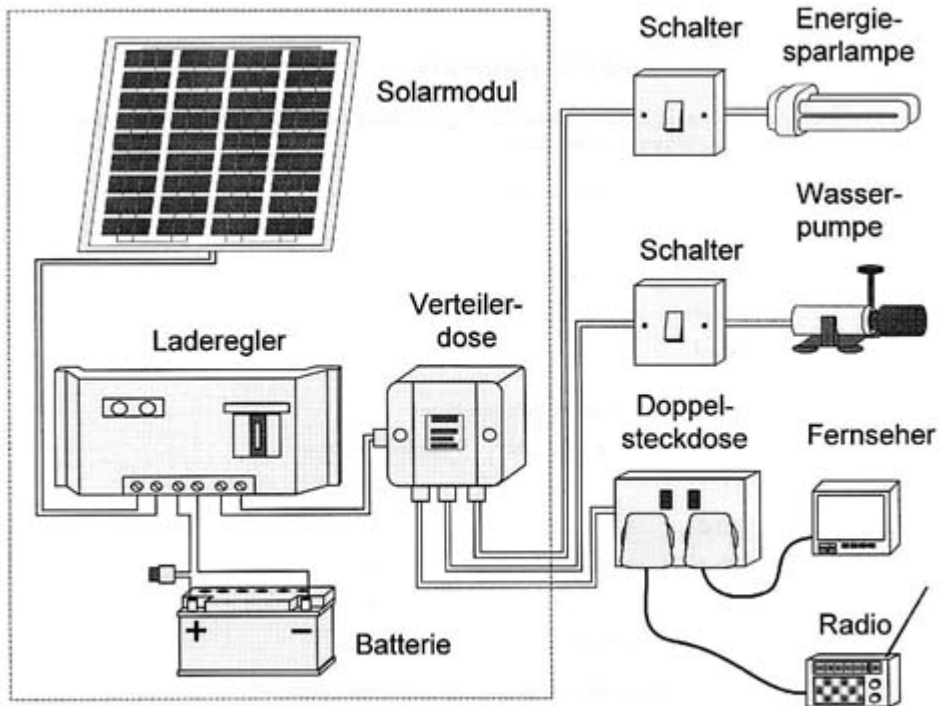
Artikel	Typ	Leistung	L x B x H		Zelltyp	Preise €
BP 0001	SX 10	10W	424x273x50		POLY	106,--
BP 0002	SX 20	20W	501x421x50		POLY	199,--
BP 0003	SX 30	30 W	594x501x50		POLY	238,--
BP 0004	SX 310	10 W	424x273x50		POLY	106,--
BP 0005		350 50 W	839x537x50		POLY	337,--
BP 0006		380 80 W	1209x537x50		POLY	463,--

Kyocera



KY 0001	KS 10	10 W	304x352x22		POLY	116,--
KY 0002	KS 20	20 W	520x352x22		POLY	218,--
KY 0003	KC 16T	16 W	517x280x17		POLY	166,--
KY 0004	KC 21T	21 W	367x512x17		POLY	204,--
KY 0005	KC 32T	32 W	517x512x17		POLY	274,--
KY 0006	KC 40GX-2	43 W	526x652x36		POLY	248,--
KY 0007	KC 50GX-2	54 W	639x652x36		POLY	299,--
KY 0008	KC 65GX-2	65 W	751x652x36		POLY	375,--
KY 0009	KC 85GX-2	87 W	1007x652x36		POLY	461,--
KY 0010	KC 130GH-2P	130 W	1425x652x36		POLY	570,--

Funktionsschema einer Autarken Solarstromanlage



SOLARSTROMSET 1

Zur Versorgung von Gartenhäusern und Wohnmobilen

- 1. Solarmodul KC 65T-1 Leistung 65 Wp
- 1. Solarladeregler Solarix PRS 1010, 12/24 V
- 1. Solarbatterie MOLL 80100 12 V/100 Ah
gefüllt und geladen, mit Polklemmen
- 1. Verteilerdose Hensel D 9045
- 1. Kabelsatz HO7 RN-F 2x4mm², 10m

Die Solaranlage ermöglicht die komplette Beleuchtung Ihres Gartenhauses und den Anschluss weiterer

Verbraucher wie Radio, TV oder Teichpumpe. Zur Deckung eines höheren Strombedarfs (z.B. Kühlschrank)

lässt sich die Anlage problemlos erweitern.

Preis 599,--€

8 Elektro Sturm Tel.: 02743/1673

SOLARSTROMSET 2

Zur Versorgung von Gartenhäusern, Ferienhäusern und Wohnmobilen

- 2. Solarmodule KC 65T-1 Gesamtleistung 130 Wp
- 1. Solarladeregler Solarix PRS 1515, 12/24 V
- 1. Solarbatterie MOLL 80130 12 V/130 Ah
gefüllt und geladen, mit Polklemmen
- 1. Verteilerdose Hensel D 9045
- 1. Kabelsatz HO7 RN-F 2x4mm²,10m

Die Solaranlage ermöglicht die komplette Beleuchtung Ihres Gartenhauses mit erhöhtem Energiebedarf und den Anschluß weiterer Verbraucher wie Radio, TV oder Teichpumpe. Zur Deckung eines höheren Strombedarfs (z.B. Kühlschrank) lässt sich die Anlage problemlos erweitern. Wenn Ihre Solarstromanlage auch 230 Volt Wechselstrom erzeugen soll, können Wechselrichter aus unserem Lieferprogramm eingesetzt werden. Wir empfehlen Ihnen unsere Sinus-Wechselrichter von STUDER. Diese Geräte haben sich in vielen Anlagen bewährt und arbeiten mit hohem Wirkungsgrad.

Preis 1018,--€

SOLARSTROMSET 3

Zur Versorgung von Gartenhäusern, Ferienhäusern und Wohnmobilen

- 3. Solarmodule KC 65T-1 Gesamtleistung 195 Wp
- 1. Solarladeregler Solarix PRS 2020, 12/24 V
- 1. Solarbatterie MOLL 80240 12 V/240 Ah
gefüllt und geladen, mit Polklemmen
- 1. Verteilerdose Hensel D 9045
- 1. Kabelsatz HO7 RN-F 2x4mm²,15 m

Die Solaranlage deckt einen höheren Bedarf, wie er insbesondere beim Betrieb eines Kühlschranks entsteht. Wichtig ist hierbei, dass ein energiesparender Kompressorkühlschrank eingesetzt wird. Wenn Ihre Solarstromanlage auch 230 Volt Wechselstrom erzeugen soll, können Wechselrichter aus unserem Lieferprogramm eingesetzt werden. Wir empfehlen Ihnen unsere Sinus-Wechselrichter von STUDER. Diese Geräte haben sich in vielen Anlagen bewährt und arbeiten mit hohem Wirkungsgrad.

Preis 1574,--€



SOLARSTROMSET 4

Zur Versorgung von Gartenhäusern, Ferienhäusern und kleineren Wohngebäuden

- 4. Solarmodule KC 65T-1 Gesamtleistung 260 Wp
- 1. Solarladeregler Solarix PRS 2020, 12/24 V
- 2. Solarbatterie MOLL 80240 12 V/240 Ah
gefüllt und geladen, mit Polklemmen und
Batterieverbindern
- 1. Wechselrichter STUDER, AJ 600, 500 Watt
- 1. Wechselspannungsverteiler WSV-2 für 230 Volt
- 1. Anschlußdose 24 Volt
- 1. Hauptschalter BS-25
- 1. Kabelsatz H07 RN-F 1x4 mm², 30 m

Das Solarstrompaket ermöglicht die Errichtung eines 230 Volt Wechselstrom- und 24 Volt Gleichstromsystems.

Mit Wechselstrom können alle 230 Volt-Verbraucher wie Licht, Radio, TV, Kühlschrank und Bohrmaschine

versorgt werden. Es ist darauf zu achten, dass nur energiesparende 230 Volt Kühlschränke betrieben werden.

Preis 3023,--€

Planung einer Solarstrom-Inselanlage

Welchen Strombedarf benötige ich ??	...und wie viel Strom erzeugt ein Solarmodul ??		
<p>Zunächst muß ermittelt werden, welche Leistungsaufnahme die zu versorgende Verbraucher haben. zB. 3 Leuchten a 20Watt gibt eine Gesamtleistung von 60Watt. Wenn ein Verbraucher bei einer Betriebsspannung von 12 Volt eine Stromaufnahme von 5 Ampere hat, so kann nach der Formel</p> <p>$P=U \times I$ ($P=12V \times 5A$)</p> <p>Die Leistungsaufnahme von 60W errechnet werden Wenn nun die Leuchten 4 Stunden in Betrieb sind ergibt das einen Strombedarf</p> <p>$60W \times 4 h = 240 W$</p> <p>Der aus der Batterie entnommen wird Das entspricht einer Batteriekapazität von</p> <p>$20 AH$ ($240WH : 12 V = 20 AH$)</p>	<p>Ein Solarmodul mit 60Wp(Watt Peak = Spitzenleistung) bringt die angegebene Leistung nur dann wenn die Sonnenstrahlen optimal auf das Modul auftreffen.</p> <p>An einen durchschnittlichen Sommertag bringt ein Solarmodul ca 50% seiner Leistung über einen Zeitraum von 8 STD. Bei einem 60 Wp-Modul ergibt das</p> <p>$60W \times 50\% \times 8 STD. = 240Wh$</p> <p>Die in die Batterie geladen werden. Mit einem 60Wp Modul kann ich pro Tag 240Wh ernten.</p>		

DC – Kühlschränke

Hersteller: Waeco Cool Matic MDC

Energiesparende DC- Kühlschränke, automatische Spannungsanpassung 12/24 Volt Tiefentladeschutz

Artikel	Typ	Stromverbrauch/Tag bei 20°	Inhalt	Preise €
WA 0001	MDC 50	230 WH/d	50L	775,--
WA 0002	MDC 65	320 WH/d	65L	829,--
WA 0003	MDC 90	380 WH/d	90L	912,--
WA 0004	MDC 110	420 WH/d	110L	950,--

DC - Kühltruhe

Hersteller: Steca

DC Kühltruhe 12/24Volt der Energiesparklasse A++.

Kühltemperatur von minus 20°C bis 12° C einstellbar

Artikel	Typ	Stromverbrauch/Tag bei 20°	Inhalt	Preise €
STEK 0001	PF 166	70 Wh/d	166L	899,--