



Einzelhändler vor Ort:
PV Solartechnik
Butzbacherstrasse 52
60389 Frankfurt am Main
Tel. 069-46994828
Fax. 069-46994840
info@pv-solartechnik.de
www.pv-solartechnik.de



Wagner & Co

SOLARTECHNIK
SOLAR TECHNOLOGY
TECHNIQUE SOLAIRE
TECNOLOGÍA SOLAR
TECNOLOGIA SOLARE

Preise auf Anfrage oder im Shop unter www.pv-solartechnik.de/shop

Preisliste 2011

Solarstromsysteme





AKTUELLES

Mehr Auswahl

Solarmodule von Bosch und LG sowie Netzeinspeiser von Danfoss erweitern unser Produktprogramm.

Preisgünstige Montagesysteme

TRIC A - Systempreis ab 11 Cent pro Watt
TRIC F - Systempreis ab 17 Cent pro Watt
TRIC F PRO - Systempreis ab 21 Cent pro Watt
TRIC FL - Systempreis ab 23 Cent pro Watt

Preissenkung Module

Modulpreise an die Degression angepasst

Preissenkung Netzeinspeiser

Netzeinspeiser bis zu 9% günstiger

Neue Modulserie ES-E von Evergreen

Flexibler Einsatz durch mehr Verschaltungsmöglichkeiten.

Inhalt

Solarstromsysteme

SYSTEME ZUR NETZEINSPEISUNG		04
HOCHLEISTUNGS-MODULE	SANYO, REC	06
	EVERGREEN, HYUNDAI	07
	SCHOTT	08
	BOSCH, LG	09
MONTAGESYSTEME	Aufdach-Montagesystem TRIC A	10
	Freiaufstellungs-Montagesystem TRIC F	19
	Industriedach-Montagesystem TRIC F pro	21
	Freiland-Montagesystem TRIC FL	21
SOLARKABEL		22
ZUBEHÖR		24
NETZEINSPEISER	SMA	26
	SMA Datentechnik	28
	FRONIUS	31
	FRONIUS Datentechnik	33
	DANFOSS	36
DATENVISUALISIERUNG		37
NETZUNABHÄNGIGE SOLARSTROMANLAGEN		38
WERBE- UND VERKAUFSHILFEN		39
LIEFERKONDITIONEN		41
IHRE ANSPRECHPARTNER		42

Systeme zur Netzeinspeisung

Höchste Erträge



Wagner & Co

Die Komplettlösung für alle Fälle

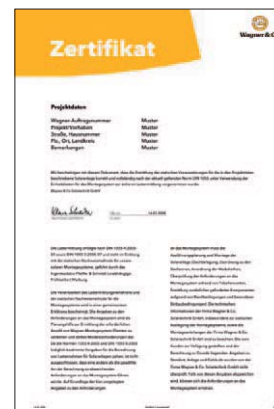
Komplette Solarstromsysteme zur Netzeinspeisung, ausgestattet mit Anlagentechnik höchster Qualität und Langlebigkeit. Die Anlagen können Ihren individuellen Anforderungen entsprechend zusammengestellt werden. Ein Komplettsystem umfasst folgende Komponenten:

- Solarmodule von EVERGREEN, BOSCH (10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie), SANYO, REC, SCHOTT, HYUNDAI, LG (5 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie)
- Netzeinspeisegeräte von SMA, FRONIUS oder DANFOSS (5 Jahre Garantie)
- Datenkommunikationskomponenten (optional)
- Halogenfreies Solarkabel
- Module und Netzeinspeiser sind mit Steckverbindern ausgestattet
- Aufdach-Montagesystem TRIC A inkl. Dachanker
- Ausführliche Montageanleitung



Maßgeschneiderte Dimensionierung - ohne Zusatzkosten

- Mit unserem Auslegungsprogramm TRIC Optimo führen unsere Fachleute schnell und exakt eine statische Anlagendimensionierung für Ihr Solar-Projekt durch.
- Anhand Ihrer Projektdaten ermitteln wir explizit die erforderlichen Dachankerzahlen und die zulässigen Schienentragweiten.
- Die normgerechte Auslegung des Montagesystems garantieren wir mit einem Zertifikat, das die ordnungsgemäße Berechnung nach dem neusten Stand der Technik und der DIN 1055 bestätigt.



- Montagesystem TRIC A HDC, qualified TÜV-Spec. TZE/2572.10
- Regelmäßig überwacht

Systeme zur Netzeinspeisung

Höchste Erträge

Starke Marken garantieren hochwertige Produkte

Wagner & Co entwickelt seine Solarstrom-Lösungen in Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern. Als Distributor arbeiten wir mit den Marktführern der PV-Technologie zusammen:

- SANYO, der Pionier der Solarenergiegewinnung produziert hocheffiziente Solarmodule der neuesten Generation und ist führend in Forschung und Entwicklung.
- EVERGREEN hat als innovativer Modulhersteller mit der String-Ribbon™-Technologie einen neuen Weg in die solare Zukunft beschritten.
- REC ist weltweit größter Produzent von Solarsilizium mit eigener Solarmodulfertigung.
- Das deutsche Traditionsunternehmen SCHOTT solar entwickelt und baut seit über 50 Jahren Komponenten für die Solarindustrie und vertreibt weltweit hochwertige Solarmodule.
- HYUNDAI Heavy Industries ist ein weltweit operierender Konzern mit eigener Zell- und Modulfertigung in hervorragender Qualität.
- BOSCH: Modernstes Produktionsequipment und exzellente Prozesse garantieren höchste Produktqualität mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis - Made in Germany.
- LG ist ein Technologieführer in der Consumerelektronik und produziert innovative Solarmodule auf Grundlage einer mehr als 20-jährigen Erfahrung in der Forschung und Entwicklung im Bereich Solarenergie.
- SMA ist mit seiner langjährigen Erfahrung und dem Know-how in der Entwicklung innovativer Technologien der unangefochtene Marktführer in der Netzeinspeisertechnologie.
- FRONIUS gehört zu den führenden Herstellern von Netzeinspeisern und bietet innovative Lösungen und hochwertige Produkte.
- DANFOSS blickt bei der Entwicklung umweltgerechter Produkte auf eine lange Tradition zurück. Durch technische Perfektion und ständige Innovation entstehen Netzeinspeiser hervorragender Qualität.
- TRIC Montagesysteme sind eine Eigenentwicklung von Wagner & Co. Mehr als 30 Jahre Erfahrung garantieren optimal abgestimmte, leistungsfähige Systeme für alle Anforderungen.



Hochleistungs-Module

SANYO / REC



Wagner & Co

SANYO Module

- Monokristalline HIT-Zelltechnologie
- Höchste Leistung auf kleiner Fläche
- Hervorragender Wirkungsgrad auch bei hohen Temperaturen
- 5 Jahre Produkt-, 20 Jahre Leistungsgarantie

SANYO HIT N 2xx SE10

Leistung (Wp)	230-235
Modulwirkungsgrad (%)	bis 18,6
Zellen	72, HIT
Anschluss	MC 3 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.580 x 798 x 35
Gewicht (kg)	15,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste

SANYO HIT 2xx HDE4

Leistung (Wp)	240
Modulwirkungsgrad (%)	17,3
Zellen	240, HIT
Anschluss	MC 3/MC 4 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.610 x 861 x 35
Gewicht (kg)	16,5
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste

REC Module REC 2xx PE

- Polykristalline Zelltechnologie
- Hochlichtdurchlässiges Antireflexglas
- Positive Leistungstoleranz
- 5 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

REC Module REC 2xx PE

Leistung (Wp)	225 - 240
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,5
Zellen	60, polykristallin
Anschluss	Radox Solar Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.665 x 991 x 38
Gewicht (kg)	18,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



Hochleistungs-Module

EVERGREEN / HYUNDAI



Wagner & Co

EVERGREEN Module

- String-Ribbon™ Zelltechnologie
- Hochlichtdurchlässiges Antireflexglas
- Positive Leistungstoleranz
- 10 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

EVERGREEN ES-A 2xx fa3

Leistung (Wp)	200 - 215
Modulwirkungsgrad (%)	bis 13,7
Zellen	114, String-Ribbon™
Anschluss	MC 4 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.650 x 951 x 46
Gewicht (kg)	18,6
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



EVERGREEN ES-E 2xx fc3

Leistung (Wp)	205 - 230
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,0
Zellen	120, String-Ribbon™
Anschluss	MC 4 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.723 x 951 x 46
Gewicht (kg)	19,5
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



HYUNDAI Module HiS-MxxxSF

- Polykristalline Zelltechnologie
- Isotexturierte Zelloberfläche
- Einfaches Handling durch kompakte Abmessungen
- 5 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

HYUNDAI Module HiS-MxxxSF

Leistung (Wp)	200 - 212
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,6
Zellen	54, polykristallin
Anschluss	Yukita YS 25x Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.476 x 983 x 35
Gewicht (kg)	17,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



Hochleistungs-Module

SCHOTT



Wagner & Co

SCHOTT Module Mono™/Poly™

- Mono-/Polykristalline Zelltechnologie
- flexible Montage
- Positive Leistungstoleranz
- 5 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

SCHOTT Mono™ 1xx

Leistung (Wp)	180 - 190
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,5
Zellen	72, Mono™
Anschluss	Tyco Solarlok Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.620 x 810 x 50
Gewicht (kg)	15,5
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



SCHOTT Poly™ 2xx

Leistung (Wp)	220 - 235
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,0
Zellen	60, Poly™
Anschluss	Tyco Solarlok Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.685 x 993 x 50
Gewicht (kg)	23,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



SCHOTT Module ASI™ DG

- Amorphe Silizium-Dünnschicht-Zelltechnologie
- Doppelglas
- Made in Germany
- 5 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

SCHOTT Module ASI™ DG

Leistung (Wp)	103
Modulwirkungsgrad (%)	7,1
Zellen	56, a-Si/a-Si Tandemzelle
Anschluss	Lumberg LC 4 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.300 x 1.100 x 35
Gewicht (kg)	22,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



Hochleistungs-Module

Bosch / LG



Wagner & Co

Bosch Module c-Si M 2xx 3BB

- Monokristalline Zelltechnologie
- Zellverbinder mit 3 Busbars
- Positive Leistungstoleranz
- 10 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

Bosch c-Si M 2xx 3BB

Leistung (Wp)	230-245
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,9
Zellen	60, monokristallin
Anschluss	MC 3 Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.660 x 990 x 50
Gewicht (kg)	21,0
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



LG Module 2xx P1C

- Polykristalline Zelltechnologie
- Zellverbinder mit 3 Busbars
- Positive Leistungstoleranz
- 5 Jahre Produkt-, 25 Jahre Leistungsgarantie

LG 2xx P1C

Leistung (Wp)	220-230
Modulwirkungsgrad (%)	bis 14,0
Zellen	60, polykristallin
Anschluss	Yukita 25x Steckverbinder
Abmessungen (LxBxH, mm)	1.649 x 993 x 42
Gewicht (kg)	19,5
Artikelnummer und Preise	siehe Modulpreisliste



Aufdach-Montagesystem TRIC A

Für SANYO



Wagner & Co

Montagesystem TRIC A HDC für Aufdachmontage

Bestehend aus:

- Alu Hohlkammer-Doppel-C-Nut (HDC) Montageschienen
- Vormontierte Modulklemmen, Edelstahl-Hammerkopfschrauben mit Lageanzeige
- Übliche Modulordnung hochkant nebeneinander, Einzelmontage
- Dachanker für die jeweilige Dacheindeckung bitte gesondert bestellen.
- Kostenloser Auslegungsservice: normgerechte Dimensionierung des Montagesystems mit Zertifikat anhand Ihrer individuellen Projektdaten.
- Für alle weiteren Modulfabrikate auf Anfrage



- Montagesystem TRIC A HDC, qualified TÜV-Spec. TZE/2572.10
- Regelmäßig überwacht

TRIC A HDC für SANYO HIT N 2xx

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	848 x 1.580	219 707 41	
TRIC A HDC 2	2	1.670 x 1.580	219 707 42	
TRIC A HDC 3	3	2.492 x 1.580	219 707 43	
TRIC A HDC 4	4	3.314 x 1.580	219 707 44	
TRIC A HDC 5	5	4.136 x 1.580	219 707 45	
TRIC A HDC 6	6	4.958 x 1.580	219 707 46	
TRIC A HDC 7	7	5.780 x 1.580	219 707 47	
TRIC A HDC weitere 4	4	3.288 x 1.580	219 707 40	

TRIC A HDC für SANYO HIT 2xx HDE

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	915 x 1.610	219 708 01	
TRIC A HDC 2	2	1.800 x 1.610	219 708 02	
TRIC A HDC 3	3	2.685 x 1.610	219 708 03	
TRIC A HDC 4	4	3.570 x 1.610	219 708 04	
TRIC A HDC 5	5	4.455 x 1.610	219 708 05	
TRIC A HDC 6	6	5.340 x 1.610	219 708 06	
TRIC A HDC weitere 4	4	3.540 x 1.610	219 708 00	

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Für REC, EVERGREEN und HYUNDAI



Wagner & Co

TRIC A HDC für REC

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.052 x 1.667	219 708 71	
TRIC A HDC 2	2	2.078 x 1.667	219 708 72	
TRIC A HDC 3	3	3.102 x 1.667	219 708 73	
TRIC A HDC 4	4	4.126 x 1.667	219 708 74	
TRIC A HDC 5	5	5.150 x 1.667	219 708 75	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.096 x 1.667	219 707 90	

TRIC A HDC für EVERGREEN

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.007 x 1.650	219 708 41	
TRIC A HDC 2	2	1.984 x 1.650	219 708 42	
TRIC A HDC 3	3	2.961 x 1.650	219 708 43	
TRIC A HDC 4	4	3.938 x 1.650	219 708 44	
TRIC A HDC 5	5	4.915 x 1.650	219 708 45	
TRIC A HDC 6	6	5.892 x 1.650	219 708 46	
TRIC A HDC weitere 4	4	3.908 x 1.650	219 708 40	

TRIC A HDC für HYUNDAI HiS

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.052 x 1.476	219 708 21	
TRIC A HDC 2	2	2.078 x 1.476	219 708 22	
TRIC A HDC 3	3	3.102 x 1.476	219 708 23	
TRIC A HDC 4	4	4.096 x 1.476	219 708 24	
TRIC A HDC 5	5	5.150 x 1.476	219 708 25	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.096 x 1.476	219 707 90	

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Für SCHOTT



Wagner & Co

TRIC A HDC für SCHOTT Mono™ 1xx

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	884 x 1.620	219 707 81	
TRIC A HDC 2	2	1.742 x 1.620	219 707 82	
TRIC A HDC 3	3	2.600 x 1.620	219 707 83	
TRIC A HDC 4	4	3.458 x 1.620	219 707 84	
TRIC A HDC 5	5	4.316 x 1.620	219 707 85	
TRIC A HDC 6	6	5.174 x 1.620	219 707 86	
TRIC A HDC weitere 4	4	3.340 x 1.620	219 707 80	

TRIC A HDC für SCHOTT Poly™ 2xx

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.052 x 1.685	219 708 31	
TRIC A HDC 2	2	2.078 x 1.685	219 708 32	
TRIC A HDC 3	3	3.102 x 1.685	219 708 33	
TRIC A HDC 4	4	4.126 x 1.685	219 708 34	
TRIC A HDC 5	5	5.150 x 1.685	219 708 35	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.096 x 1.685	219 708 30	

TRIC A HDC für SCHOTT ASI™ DG

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.163 x 1.308	219 709 11	
TRIC A HDC 2	2	2.296 x 1.308	219 709 12	
TRIC A HDC 3	3	3.429 x 1.308	219 709 33	
TRIC A HDC 4	4	4.562 x 1.308	219 709 14	
TRIC A HDC 5	5	5.695 x 1.308	219 709 15	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.532 x 1.308	219 709 10	

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Für Bosch und LG



Wagner & Co

TRIC A HDC für Bosch c-Si M 2xx 3BB

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.052 x 1.660	219 709 01	
TRIC A HDC 2	2	2.078 x 1.660	219 709 02	
TRIC A HDC 3	3	3.102 x 1.660	219 709 03	
TRIC A HDC 4	4	4.126 x 1.660	219 709 04	
TRIC A HDC 5	5	5.150 x 1.660	219 709 05	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.096 x 1.660	219 709 00	

TRIC A HDC für LG 2xx P1C

Montagesystem	Modul (Anzahl)	Feldmaß (BxH, mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TRIC A HDC 1	1	1.052 x 1.649	219 708 91	
TRIC A HDC 2	2	2.078 x 1.649	219 708 92	
TRIC A HDC 3	3	3.102 x 1.649	219 708 93	
TRIC A HDC 4	4	4.126 x 1.649	219 708 94	
TRIC A HDC 5	5	5.150 x 1.649	219 708 95	
TRIC A HDC weitere 4	4	4.096 x 1.649	219 708 90	

Werkzeugset TRIC A HDC

- T-Griff Inbus S8
- Maul-Ringratsche
- BIT TORX 40 10er-Set
- BIT-Halter inkl. Verriegelung



Werkzeugset TRIC A	SW 17	SW 15
Artikelnummer	290 001 36	290 301 01
Preis in € (ohne MwSt.)		

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Dachanker



Wagner & Co

Dachanker für alle gängigen Dachpfannen

- Vormontiert, inkl. selbstbohrender Holzschrauben
- Komfortable Befestigung der Montageschienen durch schwenkbare Top-Montage (Einhandmontage)



Dachanker P	Material	Verstellbarkeit	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
				1 Stck.	ab 100 Stck. ¹	ab 400 Stck. ¹
P Alu Hv Top	Aluminium	Höhe, Seite, Winkel	219 401 80			
P A2 Hv Top	Edelstahl	Höhe	219 401 76			
P A2 Top	Edelstahl	-	219 401 77			
P Stv KF Top	Stahl, verzinkt	-	219 401 78			
PS Stv Top ²	Stahl, verzinkt	-	219 401 79			

¹ Abladung per Gabelstapler erforderlich! ² schneelastverstärkt

Dachanker für Biberschwanz/Schiefer

- Vormontiert, inkl. selbstbohrender Holzschrauben
- Komfortable Befestigung der Montageschienen durch schwenkbare Top-Montage (Einhandmontage)



Dachanker BS	Material	Verstellbarkeit	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
				1 Stck.	ab 100 Stck.*	ab 400 Stck.*
BS A2 Hv Top	Edelstahl	Höhe	219 401 81			
BS Stv KF Top	Stahl, verzinkt	-	219 401 82			
BS B Top	Stahl, pulverlackiert	-	219 401 70			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

► **INFO** Dachankertypen P und BS weiterhin erhältlich ohne Topmontage mit Hammerkopfschraubenverbindung

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Dachanker



Wagner & Co

Dachanker für Trapezdächer, Berliner Welle

- Edelstahl, höhenverstellbar, inkl. Hammerkopfschraubenset
- vereinfachtes Eindrehen durch Sechskantansatz SW 9



Dachanker K A2 Hv	Länge (mm)	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
			1 Stck.	ab 100 Stck.*	ab 400 Stck.*
K A2 Hv 180	180	219 401 07			
K A2 Hv 200	200	219 401 08			
K A2 Hv 250	250	219 401 42			
K A2 Hv 300	300	219 401 11			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

Dachanker TR für Trapezdächer

- Alu-Winkelpaar, bestehend aus zwei Spezialwinkeln, selbstbohrenden Blechschrauben und abdichtender Neopren-Unterlage
- Wird direkt im Trapezblech verschraubt
- Nur in Verbindung mit der Wagner HDC/LDC Montageschiene
- Statische Auslegung unbedingt erforderlich



Dachankertyp TR	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 400 Stck.
	219 402 68			

Dachanker für Metaldacheindeckungen

- Klemmanker für KalZipdächer (Typ KK) und Stehfalzdächer (Typ KS), vormontiert



Typ KK



Typ KS

Dachankertyp KK/KS	Material	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
			1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 400 Stck.*
KK	Aluminium	219 401 10			
KS	Aluminium	219 401 13			
KS A2	Edelstahl	219 401 12			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

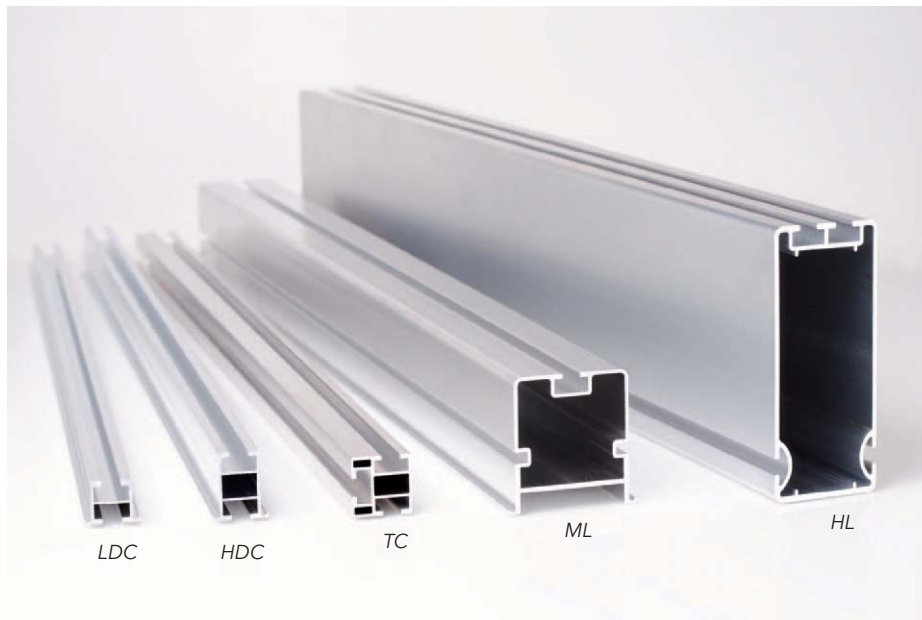
Aufdach-Montagesystem

Montageschienen



Wagner & Co

Alu-Montageschienen



Montage- schienen	Spann- weite	Länge	Artikelnr.	Preis pro Meter in € (ohne MwSt.)				
				1 Schiene	ab 50 Schiene*n*	ab 150 Schiene*n*	ab 300 Schiene*n*	ab 450 Schiene*n*
Alle Maße [mm]	(max.)							
LDC (36x28)	1.200	6.000	219 300 61					
LDC (36x28)	1.200	5.150	290 101 95					
HDC (34x44)	1.800	5.200	219 300 60					
HDC (34x44)	1.800	6.000	219 300 50					
TC (40x40)	2.200	6.000	290 100 28					
				1 Schiene	ab 22 Schiene*n*	ab 66 Schiene*n*	ab 132 Schiene*n*	ab 180 Schiene*n*
ML (78x90)	4.000	4.250	219 300 73					
				1 Schiene	ab 15 Schiene*n*	ab 45 Schiene*n*	ab 90 Schiene*n*	ab 130 Schiene*n*
ML (78x90)	4.000	6.000	219 300 74					
				1 Schiene	ab 8 Schiene*n*	ab 24 Schiene*n*	ab 48 Schiene*n*	ab 72 Schiene*n*
HL (75x182)	6.000	6.000	219 300 72					

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

Aufdach-Montagesystem TRIC A

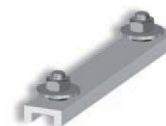
Zubehör



Wagner & Co

TRIC A HDC Schienenverbinderset

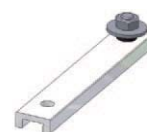
- Aluschiene inkl. 2 Edelstahlschraubensets M8, vormontiert
- Für feste Verbindungen



TRIC A HDC Schienenverbinderset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 400 Stck.
	219 707 19			

TRIC A HDC Schiebeverbinderset

- Aluschiene inkl. 1 Edelstahlschraubenset M8, vormontiert
- Für verschiebbare Verbindungen (Längenausgleich)



TRIC A HDC Schiebeverbinderset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 400 Stck.
	219 050 33			

TRIC A ML Schienenverbinder-Set

- Alurechteckrohr mit Schienenverbinder inkl. 12 Blindnieten

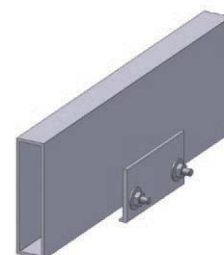
TRIC A ML Schienenverbinder-Set	Artikelnummer	Preis in €
		(ohne MwSt.)
	219 305 94	



TRIC A HL Schienenverbinder-Set

- Alurechteckrohr mit 2 Schienenverbindern inkl. 4 Edelstahlschrauben-Sets M10, vormontiert sowie selbstbohrender Blechschraube

TRIC A HL Schienenverbinder-Set	Artikelnummer	Preis in €
		(ohne MwSt.)
	219 305 91	



TRIC A HDC Kreuzverbinderset

- Für die Befestigung der HDC/LDC/ML Montageschienen untereinander bei einem Kreuzverbund
- Aluklemmwinkel geeignet für Kreuzungswinkel von 45° - 90°, inkl. Hammerkopfschraubenset, vormontiert, SW 15



TRIC A HDC Kreuzverbinderset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 400 Stck.
	219 707 28			

Aufdach-Montagesystem TRIC A

Zubehör



Wagner & Co

Modulklemmenset

- Modulklemmen aus Aluminium
- Vormontiert mit Hammerkopfschrauben
- Randklemmen in Höhen von 34 - 55 mm erhältlich



Modulklemme Rand alu / schwarz

Modulklemme Mitte alu / schwarz

Modulklemmenset Mitte	Modulrahmenhöhe	Farbe	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
				1 Stck.	ab 250 Stck.	ab 500 Stck.
	35-44 mm	alu	219 700 45			
	35-44 mm	schwarz	219 700 51			
	45-55 mm	alu	219 700 48			
	45-55 mm	schwarz	219 700 50			
Modulklemmenset Rand				1 Stck.	ab 75 Stck.	ab 150 Stck.
	35 mm	alu	219 700 63			
	35 mm	schwarz	219 700 52			
	38 mm	alu	219 700 61			
	41 mm	alu	219 700 46			
	46 mm	alu	219 700 49			
	46 mm	schwarz	219 700 54			
	50 mm	alu	219 700 53			

Potenzialausgleich Masseband

- Zum Überbrücken von Ausdehnungsfugen zwischen den Montageschienen
- Alu, L 180 mm, inkl. 2 Hammerkopfschraubensets, vormontiert



Potenzialausgleich Masseband	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 50 Stck.	ab 100 Stck.
	219 400 26			

Potenzialausgleich-Klemmbockset

- Zum Anbindung von Alurunddraht an die Montageschienen,
- Aluminium, inkl. Hammerkopfschraubenset, vormontiert



Potenzialausgleich-Klemmbockset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 50 Stck.	ab 100 Stck.
	219 400 30			

Kabelbinderclip Edge

- Zur Befestigung der Solarkabel am Modulrahmen



Kabelbinderclip Edge	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 500 Stck.
	249 001 27			

Montagesystem TRIC F für Flach- und Schrägdachmontage

- Komplett vormontierte Montagedreiecke aus biegesteifen Wagner-Profilen
- Verbindungselemente aus Edelstahl und Aluminium
- Flexibler Aufbau durch Montagenut in der Bodenschiene

► **INFO** Kiesplatten- oder Betonstein-Montageset bei Bedarf bitte extra bestellen.

TRIC F Quer

- 2 Stützdreiecke für 1 Modul in Quermontage, inkl. Zubehör
- Neigungswinkel 18-43°, stufenlos einstellbar
- Modulbreite max. 1000 mm



TRIC F Quer	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.*	ab 200 Stck.*
für SANYO Module	219 050 10			
für SCHOTT Module	219 050 39			
für REC AE Module	219 050 12			
für REC PE Module	219 050 60			
für EVERGREEN ES-A fa3 Module	219 050 40			
für HYUNDAI Module	219 050 42			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

► **INFO** Auch als Fassadenvariante erhältlich

TRIC F 15/30/45

- Statisch optimiert: Bis zu 2 Module hochkant pro Stützdreieck (abhängig von Standort, Modultyp)
- Neigungswinkel innerhalb der angegebenen Bereiche stufenlos einstellbar
- Zur Modulbefestigung ist zusätzlich das Montagesystem TRIC A HDC erforderlich

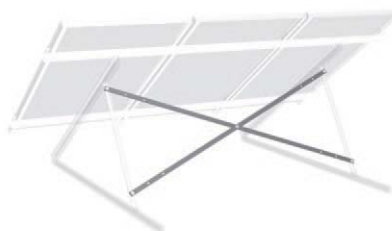


TRIC F 15/30/45	Neigungswinkel	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
			1 Stck.	ab 100 Stck.*	ab 200 Stck.*
TRIC F 15	15° - 22°	219 050 01			
TRIC F 30	22° - 38°	219 050 02			
TRIC F 45	38° - 60°	219 050 03			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

TRIC F Diagonalverstrebsungsset

- Zur zusätzlichen Stabilisierung, 1 Set pro Modulreihe
- Bei Schrägdachmontage zwingend erforderlich
- Maximaler Stützdreiecksabstand 1.500 mm



TRIC F Diagonalverstrebsungsset	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
	219 050 41	

TRIC F Kiesplatten-Montageset

- Korrosionsgeschütztes Stahl-Trapezblech zur Lagesicherung mittels Auflast, inkl. Alu-Haltewinkel und -Nieten
- Grundfläche 2.000 x 1.035 mm, für 1 Montagedreieck (TRIC F 15/30/45) bzw. für 1 Modul (TRIC F Quer)

Kiesplatten-Montageset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.*	ab 200 Stck.*
	219 050 27			

* Abladung per Gabelstapler erforderlich!

TRIC F Betonstein-Montageset

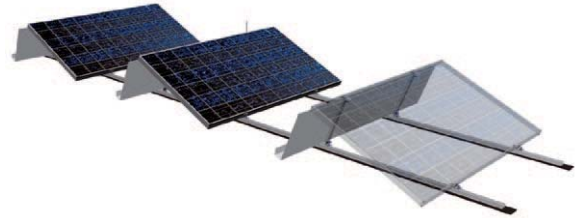
- Zur Befestigung des Montagesystems TRIC F auf Betonplatten
- f. 1 Montagedreieck, 8 Alu-Klemmwinkel, Dübel, Edelstahlschr.



Betonstein-Montageset	Artikelnummer	Preis in €/Stck. (ohne MwSt.)		
		1 Stck.	ab 100 Stck.	ab 200 Stck.
	219 203 45			

Montagesystem TRIC F pro für Flachdachmontage/Industriedächer

- Aerodynamisch optimiert
- Geringe Eigenlast, fester Neigungswinkel 25°
- Montage ohne Durchdringung der Dachhaut
- 3er Set, enthält das gesamte Montagematerial inkl. Bautenschutzmatte und Kabelbefestigung
- Betonsteine bauseits



TRIC F pro	Modul-Rahmenbreite (mm)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
für breite Module	940 - 1.000	219 050 44	
für schmale Module	790 - 865	219 050 49	

Freiland-Montagesystem TRIC FL

- Montagesystem zur Bodenaufstellung mittels Rammelementen (Sigma-Profile), passend für alle gerahmten Modulfabrikate
- Für ca. 26 Module in 2 Reihen hochkant übereinander
- Maximale Länge pro Modultisch 14 m
- Rammelemente zur Bodenverankerung separat bestellen
- Projektbezogene Auslegung erforderlich
- Lieferzeit ca. 4 Wochen



Modultisch mit 2-reihiger Rammung

Freilandmontagesystem	Preis in € (ohne MwSt.)		
	Anlagengröße	< 150 kW	> 150 kW
Modultisch, 1-reihige Rammung			
Modultisch, 2-reihige Rammung			

Lapp Solarkabel

- Halogenfreie doppelt isolierte Leitungen
- UV- und temperaturbeständig
- Flexibel und mechanisch hoch belastbar
- TÜV zertifiziert
- Außenmantel schwarz
- Alle Preise inkl. Kupferzuschläge, Preisanpassungen vorbehalten



Lapp Solarkabel	Kabeldurchmesser (mm)	Menge	Farbe der Aderisolierung	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
1 x 4 mm ²	6,0	100 m Ring	schwarz	245 006 38	
1 x 4 mm ²	6,0	500 m Trommel	schwarz	245 006 00	
1 x 4 mm ²	6,0	500 m Trommel	blau	245 006 37	
1 x 4 mm ²	6,0	500 m Trommel	rot	245 006 39	
1 x 6 mm ²	7,1	100 m Ring	schwarz	245 006 42	
1 x 6 mm ²	7,1	500 m Trommel	schwarz	245 006 02	
1 x 6 mm ²	7,1	500 m Trommel	blau	245 006 40	
1 x 6 mm ²	7,1	500 m Trommel	rot	245 006 49	
1 x 10 mm ²	8,9	lfdm	schwarz	245 006 43	
1 x 16 mm ²	9,8	lfdm	schwarz	245 006 44	

Kabelanschlussets

- zur Verbindung der Modulstränge mit dem Netzeinspeiser
- 2 x 20 m Solarkabel (4 mm²)
- vorkonfektioniert, ein Ende mit Stecker bzw. Buchse, ein freies Kabelende (isoliert)

Kabelanschlusset	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
mit H+S Steckverbindern	245 001 29	
mit MC3 Steckverbindern	245 006 50	
mit MC 4Steckverbindern	245 006 51	
mit Yukita Steckverbindern	245 001 28	

Kabelbrücken

- zur Verlängerung der Modulanschlusskabel
- 2 m Solarkabel (4 mm²)
- vorkonfektioniert, mit Stecker und Buchse

Kabelanschlusset	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
mit H+S Steckverbindern	245 001 22	
mit MC 3 Steckverbindern	245 006 52	
mit MC 4Steckverbindern	245 006 53	
mit Yukita Steckverbindern	245 001 23	

Steckverbinder



MC 3 Buchse/Stecker



MC 4 Stecker/Buchse



Tyco Solarlok Stecker/Buchse



Radox Solar Buchse/Stecker



Yukita YS Buchse/Stecker



Sunclix Stecker/Buchse



MC 4 Abzweigverbinder



MC 3 Abzweigverbinder

Steckverbinder	Querschnitt (mm ²)	I _{max} (A)	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Preis in € (o. MwSt.)
MC 3 Stecker	2-4	20	4,9-7,1	249 000 49	
MC 3 Buchse	2-4	20	4,9-7,1	249 000 48	
MC 3 Stecker	6	30	6,5-9,0	249 000 36	
MC 3 Buchse	6	30	6,5-9,0	249 000 37	
MC 3 Abzweigstecker	-	30	-	249 000 13	
MC 3 Abzweighbuchse	-	30	-	249 000 12	
MC 4 Stecker	4-6	30	3,0-6,0	249 000 83	
MC 4 Buchse	4-6	30	3,0-6,0	249 000 82	
MC 4 Stecker	4-6	30	5,5-9,0	249 000 51	
MC 4 Buchse	4-6	30	5,5-9,0	249 000 50	
MC 4 Abzweigstecker	-	30	-	249 000 67	
MC 4 Abzweigstecker	-	30	-	249 000 66	
Tyco Solarlok Stecker	4	25	4,5-6,9	249 000 60	
Tyco Solarlok Buchse	4	25	4,5-6,9	249 000 32	
Tyco Solarlok Stecker	6	25	5,5-8,0	249 000 94	
Tyco Solarlok Buchse	6	25	5,5-8,0	249 000 95	
Yukita YS 254 Stecker	4	25	5,4-6,0	249 001 57	
Yukita YS 255 Buchse	4	25	5,4-6,0	249 001 59	
Yukita YS 254 Stecker	6	25	6,6-7,9	249 001 52	
Yukita YS 255 Buchse	6	25	6,6-7,9	249 001 53	
Radox Solar Stecker	4	38	4,8-6,8	249 001 25	
Radox Solar Buchse	4	38	4,8-6,8	249 001 26	
Radox Solar Stecker	6	38	4,8-6,8	249 001 44	
Radox Solar Buchse	6	38	4,8-6,8	249 001 45	
Sunclix Stecker	2,5-6	40	2,5-6,0	249 001 30	
Sunclix Buchse	2,5-6	40	2,5-6,0	249 001 31	
Lumberg LC 4 Stecker	4-6	30	6,3-7,8	249 001 61	
Lumberg LC 4 Buchse	4-6	30	6,3-7,8	249 001 60	

► **INFO** Bei der Kombination von Kabeln und Steckern beachten Sie bitte die technischen Vorgaben der Hersteller. Informationen finden Sie unter www.wagner-solar.com

Werkzeug

- Zur Montage von Steckverbindern



MC 3 Werkzeugkoffer

Werkzeug	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
Werkzeugkoffer für MC 3 Steckverbinder (2,5 - 6 mm ²)	290 001 25	
Crimpzange für MC 4 Steckverbinder (2,5 - 6 mm ²)	290 001 19	
Crimpzange für Tyco Solarlok Steckverbinder (4 - 6 mm ²)	290 001 30	
Crimpzange für Radox Solar Steckverbinder (4 - 6 mm ²)	290 001 41	
Crimpzange für Lumberg LC4 Steckverbinder (2,5 - 6mm ²)	290 001 43	

Überspannungsableiterbox 800

- Zur Ableitung von Überspannungen durch Blitzeinwirkung in den Gleichstromleitungen der Solarstromanlage
- Vier Modulstränge pro MPP-Tracker können parallel angeschlossen werden
- Zertifiziert nach IEC 60439-1:2004 (Edition 4.1)

Überspannungsableiterbox 800

Max. DC Spannung (V)	800
Max. DC-Spannung bei Funktionserdung (V)	500
Max. DC-Strom (A)	40
Artikelnummer	248 000 05

Preis in € (ohne MwSt.)



Kombiableiterbox 800

- Zur Ableitung von Blitzströmen und Überspannungen in den Gleichstromleitungen der Solarstromanlage
- Vier Modulstränge pro MPP-Tracker können parallel angeschlossen werden
- Zertifiziert nach IEC 60439-1:2004 (Edition 4.1)

Kombiableiterbox 800

Max. DC Spannung (V)	800
Max. DC-Spannung bei Funktionserdung (V)	800
Max. DC-Strom (A)	40
Artikelnummer	248 000 06

Preis in € (ohne MwSt.)



DC-Kurzschlusschalterbox

- Hilfsmittel zur Messung von Strangstrom, Isolationswiderstand, Leerlaufspannung
- Anschlüsse: MC 3, Messbuchsen

DC-Kurzschlusschalterbox

Max. DC Spannung (V) / Max. DC Strom (A)	800 / 25
Artikelnummer	248 000 00

Preis in € (ohne MwSt.)



SMA-Netzeinspeiser

- Mit integrierter Netzüberwachung, DC-Trennschalter (ESS) und Anzeigedisplay
- Zur Anlagenüberwachung können Kommunikationskomponenten nachgerüstet werden
- Mit Sunclix Steckverbindern
- Innen und außen einsetzbar (IP 65)
- Inkl. 5 Jahre Garantie von SMA



SMA-Netzeinspeiser SB	P_{ACNenn} (W)	U_{MPP} (V)	I_{PVmax} (A)	DC Eingänge je MPP-Tracker	η_{max} (%)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
SB 1200	1.200	100 - 320	12,6	2	92,1	221 071 13	
SB 1700	1.550	139 - 320	12,6	2	93,5	221 071 18	
SB 2000 HF-30	2.000	175 - 560	12,0	2	>96	221 974 20	
SB 2100 TL	1.950	125 - 480	11,0	2	96,0	221 076 22	
SB 2500	2.300	224 - 480	12,0	3	94,1	221 071 26	
SB 2500 HF-30	2.500	175 - 560	15,0	2	>96	221 974 25	
SB 3000	2.750	268 - 480	12,0	3	95,0	221 071 31	
SB 3000 HF-30	3.000	210 - 560	15,0	2	>96	221 974 30	
SB 3000 TL-20	3.000	125 - 440	17,0	2	97,0	221 976 30	
SB 3300	3.300	200 - 400	20,0	3	95,2	221 071 34	
SB 3300 TL HC	3.000	125 - 600	11,0	2	96,0	221 076 34	
SB 3800	3.800	200 - 400	20,0	3	95,6	221 071 39	
SB 4000 TL-20	4.000	125 - 440	15,0	2/2	97,0	221 976 40	
SB 5000 TL-20	4.600	125 - 440	15,0	2/2	97,0	221 076 50	

HC = High Current, HF = Hochfrequenz, TL = trafolos

► INFO

- Sunny Backup auf Anfrage
- Zentralwechselrichter Sunny Central auf Anfrage



SMA-Netzeinspeiser SMC / STP	P_{ACNenn} (W)	U_{MPP} (V)	I_{PVmax} (A)	DC Eingänge je MPP-Tracker	η_{max} (%)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
SMC 4600 A	4.600	246 - 480	26,0	4	96,1	221 071 47	
SMC 5000 A	5.000	246 - 480	26,0	4	96,1	221 071 51	
SMC 6000 A	6.000	246 - 480	26,0	4	96,1	221 071 61	
SMC 6000 TL	6.000	335 - 500	19,0	4	98,0	221 076 61	
SMC 7000 HV	6.650	335 - 560	23,0	4	96,1	221 071 73	
SMC 7000 HV-11	6.650	335 - 560	23,0	4	96,1	221 071 72	
SMC 7000 TL	7.000	335 - 500	21,0	4	98,0	221 076 71	
SMC 8000 TL	8.000	335 - 500	25,0	4	98,0	221 076 81	
SMC 9000 TL	9.000	335 - 500	29,0	5	98,1	221 076 93	
SMC 9000 TL RP	9.000	335 - 500	28,0	5	97,7	221 076 94	
SMC 10000 TL	10.000	335 - 500	32,0	5	98,1	221 076 15	
SMC 10000 TL RP	10.000	335 - 500	31,0	5	97,7	221 076 18	
SMC 11000 TL	11.000	335 - 500	35,0	5	98,1	221 076 16	
SMC 11000 TL RP	11.000	335 - 500	34,0	5	97,7	221 076 18	
STP 8000 TL*	8.000	320 - 800	22/11	4/1	98,1	221 979 08	
STP 10000 TL	10.000	150 - 800	22/11	4/1	98,0	221 979 10	
STP 12000 TL	12.000	150 - 800	22/11	4/1	98,0	221 979 12	
STP 15000 TL	15.000	150 - 800	33/11	5/1	98,0	221 979 15	
STP 17000 TL	17.000	150 - 800	33/11	5/1	98,0	221 979 17	

A = Aludruckgussgehäuse, HV = High Voltage, RP = Reactive Power, TL = trafolos, * Liefertermin auf Anfrage

SMA Garantieverlängerungen

Geräteleistung	5 auf 10 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)	5 auf 15 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)	5 auf 20 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
0 kW - < 4 kW						
4 kW - < 9 kW						
9 kW - < 12 kW						
12 kW - < 20 kW						

SMA SB Erdungsset

- Für SB Netzeinspeiser mit Trafo



SMA SB Erdungsset	für SB Netzeinspeiser mit Trafo		für SB xxxx HF
	Positiv	Negativ	Positiv /Negativ
Artikelnummer	229 001 80	229 001 90	229 100 95
Preis in € (ohne MwSt.)			

SMA STP DC-Überspannungsableiter

- Für STP Netzeinspeiser

SMA STP DC-Überspannungsableiter	Eingang A	Eingang A + B
Artikelnummer	229 100 89	229 100 90
Preis in € (ohne MwSt.)		

Sunny Beam Tischdisplay

- Messdatenanzeige von max. 12 SB Netzeinspeisern
- Grafikdisplay, Datenübertragung mit Bluetooth, max. Reichweite 100 m
- Mit USB-Anschluss



Sunny Beam Tischdisplay	
Artikelnummer	229 001 92
Preis in € (ohne MwSt.)	

Sunny Beam Netzteil

- Netzteil zum Laden der Akkus im Sunny Beam



Sunny Beam Netzteil	
Artikelnummer	229 001 79
Preis in € (ohne MwSt.)	

Sunny WebBox

- Zur Verbindung der PV-Anlage mit dem kostenfreien Internetportal Sunny Portal von SMA.
- Überwachung von bis zu 50 Sunny Boy Netzeinspeisern
- Externe Messdatenerfassung der Netzeinspeiser-Parameter



Sunny WebBox	Eingang SB	Ausgänge PC	Modem	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
Sunny WebBox	RS 485	Ethernet	-	229 001 70	
Sunny WebBox	RS 485	Ethernet	Analog	229 001 73	
Sunny WebBox	RS 485	Ethernet	GSM	229 001 86	
Sunny WebBox	Bluetooth	Ethernet	-	229 100 68	

Repeater Bluetooth

- Zwischenstation zur Reichweitenerhöhung für das Sunny Beam bei ungünstigen Umgebungsbedingungen, inkl. Netzteil



Repeater Bluetooth

Artikelnummer 229 100 67

Preis in € (ohne MwSt.)

Schnittstellenkarte (Piggy Back) Bluetooth

- Datenübertragung vom SB/SMC Netzeinspeiser zum Sunny Beam Tischdisplay mit Bluetooth
- Steckkarte zum Einbau für SB/SMC Netzeinspeiser

Sunny Beam Piggy Back

Artikelnummer 229 100 65

Preis in € (ohne MwSt.)

Schnittstellenkarte (Piggy Back) RS 485

- Übertragung von Netzeinspeiserdaten mittels Datenleitung, Kabellänge max. 1.200 m
- Steckkarte zum Einbau in den Netzeinspeiser



Schnittstellenkarte

für SB / SMC

für SB xxxx TL-20 / STP

für SB xxxx HF-30

Artikelnummer

229 000 29

229 100 55

229 101 00

Preis in € (ohne MwSt.)

Sunny Sensorbox

- Zur Einstrahlungs- und Modultemperaturmessung in Verbindung mit einer Sunny WebBox
- Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren (z. B. Windgeschwindigkeit, Umgebungstemperatur)
- Datenübertragung zur Sunny WebBox über RS485 Schnittstelle
- Inkl. Modultemperatursensor, Netzteil und Montageplatte

Sunny Sensorbox	RS 485	Bluetooth
Artikelnummer	229 001 87	229 101 04
Preis in € (ohne MwSt.)	300,00	440,00



Sensoren

- Zum Anschluss an Sunny Sensorbox oder Sunny Boy Control
- Inkl. 3m Anschlussleitung, Montagematerial

Sensoren	Umgebungstemperatursensor	Windsensor	Modultemperatursensor
Artikelnummer	229 001 69	229 001 83	229 100 15
Preis in € (ohne MwSt.)			

SMA Power Reducer Box

- Leistungsreduzierung für Solarstromanlagen > 100 kWp
- In Verbindung mit der Sunny WebBox (RS 485)

SMA Power Reducer Box	
Artikelnummer	229 100 69
Preis in € (ohne MwSt.)	



USB-Servicekabel

- Servicekabel zur Kontrolle und Änderung von Netzeinspeiser-Parametern mit einem Computer

USB-Servicekabel	
Artikelnummer	229 001 75
Preis in € (ohne MwSt.)	



FRONIUS Netzeinspeiser IG Plus V / TL

- Mit integrierter Netzüberwachung, DC-Trennschalter und Display
- Vereinfachte Montage durch Power-Steck-System
- Durch FRONIUS MIX™-Konzept hervorragender Teillastwirkungsgrad
- Zur Anlagenüberwachung können Kommunikationskomponenten nachgerüstet werden
- Innen und außen einsetzbar (IG Plus IP 54, IG TL IP 55)
- Anschlussklemmleiste für AC- und DC-Leitungen
- Inkl. 5 Jahre Garantie von FRONIUS



FRONIUS Netzeinspeiser IG Plus V / TL	P_{ACNenn} (W)	U_{MPP} (V)	I_{PVmax} (A)	DC-Eingänge je MPP-Tracker	η_{max} (%)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
IG Plus 30 V	3.000	230 - 500	13,8	6	95,7	221 986 30	
IG plus 35 V	3.500	230...500	16,0	6	96,1	221 986 35	
IG plus 50 V	4.000	230...500	18,3	6	96,1	221 986 50	
IG plus 70 V ¹	6.500	230...500	29,7	6	96,1	221 986 70	
IG plus 100 V ¹	8.000	230...500	36,6	6	96,1	221 986 00	
IG plus 120 V ²	10.000	230...500	45,8	6	96,1	221 986 02	
IG plus 150 V ²	12.000	230...500	54,9	6	96,1	221 986 05	
IG TL 3.0	3.130	350 - 700	8,9	6	97,7	221 985 30	
IG TL 3.6	3.840	350 - 700	11,0	6	97,7	221 985 36	
IG TL 4.0	4.000	350 - 700	12,0	6	97,7	221 985 40	
IG TL 4.6	4.190	350 - 700	12,0	6	97,7	221 985 46	
IG TL 5.0	4.600	350 - 700	15,0	6	97,7	221 985 50	

¹ ein- oder zweiphasig, ² dreiphasig, TL = trafolos

► **INFO** FRONIUS IG auf Anfrage

FRONIUS Garantieverlängerung

FRONIUS Garantieverlängerungen	5 auf 10 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)	5 auf 15 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)	5 auf 20 Jahre Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
IG plus 35 V/50 V, IG TL						
IG plus 70 V/100 V						
IG plus 120 V/150 V						

► **INFO** Die Garantieverlängerung muss innerhalb von 6 Monaten nach Installationsdatum abgeschlossen werden.

FRONIUS Zentral-Netzeinspeiser

- Durch FRONIUS MIX™-Konzept hervorragender Teillast-Wirkungsgrad
- 3-phasige Einspeisung
- Zur Anlagenüberwachung können Kommunikationskomponenten nachgerüstet werden.
- Inkl. 5 Jahre Garantie von FRONIUS
- Inkl. Stahl-Montagesockel
- Auch als Außenvariante lieferbar



FRONIUS Zentral-Netzeinspeiser	P_{ACNenn} (W)	U_{MPP} (V)	I_{PVmax} (A)	η_{max} (%)	Schutzart	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
CL 36	36.000	230 - 500	167,8	95,9	IP 20	221 084 36	
CL 48	48.000	230 - 500	223,4	95,9	IP 20	221 084 48	
CL 60	60.000	230 - 500	280,2	95,9	IP 20	221 084 60	

FRONIUS IG String Control

- Zur Zusammenfassung der Modulstränge bei Großanlagen inkl. Strangüberwachung
- Eingangsstrom max. 250 A, Klemmanschlüsse
- 5 Messkanäle, jeweils für bis zu 5 Solarmodul-Stränge
- Inklusive 10 Sicherungen, weitere Sicherungsgrößen auf Anfrage



FRONIUS IG String Control

Artikelnummer 229 002 97

Preis in € (ohne MwSt.)

FRONIUS DC Box 60/12

- Anschlussbox für bis zu 12 Modulstränge
- Eingangstrom max. 60 A (max. 20 A pro Strang)
- Strangsicherungen extra bestellen
- Optional mit Überspannungsableitern



FRONIUS DC Box 60/12

Artikelnummer 229 002 94

Preis in € (ohne MwSt.)

Fronius Power Control Box

- Leistungsreduzierung für Solarstromanlagen > 100 kWp
- In Verbindung mit der Fronius Com Card

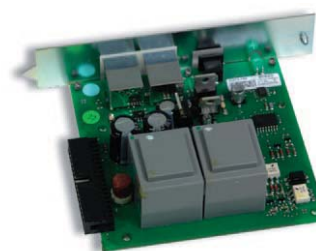
Fronius Power Control Box

Artikelnummer 229 002 93

Preis in € (ohne MwSt.)

FRONIUS IG Com Card

- Steckkarte zur Verbindung der Netzeinspeiser über eine RS485 Schnittstelle, Anschluss RJ 45 Stecker, Leitungslängen bis 1.000 m möglich
- Erforderlich für die Datenkommunikation zwischen Netzeinspeiser und Datenlogger



FRONIUS IG Com Card

Artikelnummer 229 002 00

Preis in € (ohne MwSt.)

FRONIUS IG Datenlogger

- Zur Speicherung der Anlagendaten



Datenlogger Card



Datenlogger Box

FRONIUS IG Datenlogger	easy Card	easy Box	profi Card	profi Box	Web
Ausführung	Steckkarte	externes Gehäuse	Steckkarte	externes Gehäuse	externes Gehäuse
Anschluss	RS 232	USB	RS 232	USB	USB/Ethernet
Erfassbare Netzeinspeiser	1	1	max. 100	max. 100	max. 100
Artikelnummer	229 002 10	229 002 69	229 002 01	229 002 67	229 002 99

Preis in € (ohne MwSt.)

FRONIUS IG DatCom Netzteil

- Optionale Stromversorgung für Datenlogger Box oder Sensor Box

FRONIUS IG DatCom Netzteil

Artikelnummer 229 002 08

Preis in € (ohne MwSt.)



FRONIUS Wireless Transceiver Card/Box

- Zur Funkübertragung der Anlagendaten vom Netzeinspeiser zum PC
- Reichweite 30 m in Gebäuden, 200 m im Freien
- Bestehend aus Sender, Empfänger, Antennen, Antennenkabel



FRONIUS IG Wireless Transceiver	Card	Box
Ausführung	Sender als Steckkarte	Sender im externen Gehäuse
Artikelnummer	229 002 83	229 002 84
Preis in € (ohne MwSt.)		

FRONIUS IG Interface Card/Box

- Serielle Schnittstelle mit offenem Datenprotokoll zur Ausgabe der Anlagendaten aus dem Netzeinspeiser
- In Verbindung mit einem Datenlogger

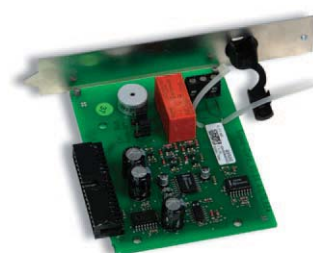


Interface Box

FRONIUS IG Interface	Card	Box	Box
Ausführung	Steckkarte	Externes Gehäuse	Externes Gehäuse
Integrierter Datenlogger Profi	-	-	ja
Artikelnummer	229 002 63	229 002 70	229 002 71
Preis in € (ohne MwSt.)		0	

FRONIUS IG Signal Card

- Steckkarte für die Überwachung eines Netzeinspeisers
- Im Fehlerfall wird ein akustisches Signal ausgegeben
- Zusätzlich steht ein potentialfreier Kontakt zur Verfügung
- Keine Loggerfunktion



FRONIUS IG Signal Card	
Artikelnummer	229 002 11
Preis in € (ohne MwSt.)	

FRONIUS IG Sensor Card/Box

- Anschluss von 2 Temperaturfühlern PT 1000 und 1 Strahlungssensor (0-100 mV; 0-200 mV; 0-1000 mV)
- 2 frei konfigurierbare digitale Eingänge und 1 analoger Stromeingang (0-20 mA; 4-20 mA)



FRONIUS IG Sensor	Card	Box
Ausführung	Steckkarte	externes Gehäuse
Artikelnummer	229 002 03	229 002 68
Preis in € (ohne MwSt.)		

Sensoren

Sensoren	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
Umgebungstemperatur-Sensor PT 1000	229 001 06	
Einstrahlungs-Sensor	229 001 08	
Windgeschwindigkeits-Sensor	229 001 09	

FRONIUS IG Personal Display

- Funkdisplay zur Messdatenanzeige von max. 15 FRONIUS IG Netzeinspeisern

FRONIUS IG Personal Display	
Artikelnummer	229 002 22
Preis in € (ohne MwSt.)	



FRONIUS IG Personal Display Card

- Steckkarte zur Übermittlung der Anlagendaten per Funk zum FRONIUS Personal Display

FRONIUS IG Personal Display Card	
Artikelnummer	229 002 21
Preis in € (ohne MwSt.)	



FRONIUS IG Personal Display Antennenverlängerung

FRONIUS IG Personal Display Antennenverlängerung		
Kabellänge (m)	2	6
Artikelnummer	229 002 66	229 002 89
Preis in € (ohne MwSt.)		

Danfoss Netzeinspeiser TripleLynx

- Mit integrierter Netzüberwachung, DC-Trennschalter und LCD-Display
- 3-phasige symmetrische Netzeinspeisung
- 2 bis 3 unabhängige MPP-Tracker
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle
- TripleLynx Pro Geräte mit Integriertem Web-Server
- Mit MC 4 Anschlüssen
- Innen und außen einsetzbar (IP 54)
- Inkl. 5 Jahre Garantie von DANFOSS

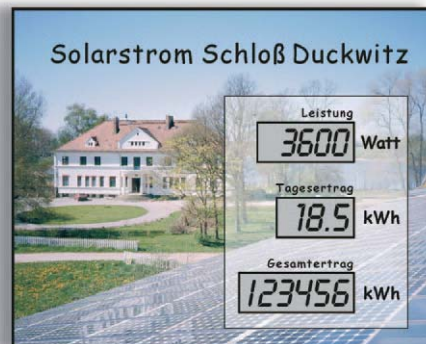


Danfoss Netzeinspeiser TripleLynx	P_{ACNenn} (W)	U_{MPP} (V)	I_{PVmax} (A)	DC-Eingänge je MPP-Tracker	η_{max} (%)	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
TLX 10k +	10.000	430 - 800	2 x 12	1/1	98,0	221 990 00	
TLX 12,5k +	12 500	430 - 800	3 x 12	1/1/1	98,0	221 990 01	
TLX 15k +	15.000	430 - 800	3 x 12	1/1/1	98,0	221 990 02	
TLX 10k Pro+ *	10.000	430 - 800	2 x 12	1/1	98,0	221 990 03	
TLX 12,5k Pro+ *	12.500	430 - 800	3 x 12	1/1/1	98,0	221 990 04	
TLX 15k Pro+ *	15.000	430 - 800	3 x 12	1/1/1	98,0	221 990 05	

* Liefertermin auf Anfrage

DINO LCD Großanzeige für Innen und Aussen

- Energiesparende Reflexions-LCD-Anzeige, Alugehäuse
- 3-zeilige Anzeige für Leistung, Tagesertrag und Gesamtertrag
4-zeilig mit Zusatzanzeige für CO₂-Einsparung
- Wahlweise individuelle Bildgestaltung mit eigenen Bildern, Schriften oder Logos. Vorlage ein DIN A4 Foto oder eine Datei (300 dpi)



DINO LCD	Schnittstelle wahlweise Impuls, RS232, RS485		Schnittstelle Ethernet	
	3-zeilig	4-zeilig	3-zeilig	4-zeilig
Anzeige	3-zeilig	4-zeilig	3-zeilig	4-zeilig
Ziffernhöhe (mm)	40	40	40	40
Leistungsaufnahme (W)	1,5	15	15	15
Abmessungen (LxBxH, mm)	650 x 520 x 55	650 x 520 x 55	650 x 520 x 55	650 x 520 x 55
Artikelnummer	229 000 49	229 900 01	229 003 07	229 003 08
Preis in € (ohne MwSt.)				

Impulsgeber für Großanzeige

Impulsgeber für Großanzeige	bis 5 kWp, Hutschienen- montage	über 5 kWp, Hutschienen- montage
Max. Stromstärke (A)	20 (einphasig)	60 pro Phase (dreiphasig)
Impulse (i/kWh)	2.000	1.000
Artikelnummer	229 000 13	229 900 03

Wagner & Co bietet seit fast 30 Jahren hocheffiziente netzunabhängige Solarstromsysteme für den europäischen und internationalen Markt mit sorgfältig aufeinander abgestimmten Komponenten international führender Hersteller.

Mit unseren netzunabhängigen Solarstromsystemen steht eine Technologie zur Verfügung, die interessante Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen bereit hält:

- kleine Solarstromsysteme für den Consumer-Bereich (Boote, Gartenhäuser, Wohnmobile, Back-Up-Systeme),
- Versorgung landwirtschaftlicher Betriebe, medizinischen Einrichtungen oder ganzer Dörfer
- hochspezialisierte Anlagenkonfigurationen für industrielle Anwendungen (Telekommunikationsanlagen, Überwachungs- und Messsysteme).



Informationsmaterial		Artikelnummer
Prospekt „Netzunabhängige Solarstromsysteme“	8 Seiten	816 101 45
Preisliste „Netzunabhängige Solarstromsysteme“	12 Seiten	816 102 04

Prospekte, 4-farbig, DIN A4

Prospekte		Artikelnummer
Weil Strom von der Sonne kommt - Hocheffiziente Solarstrom-Systeme	8 Seiten	820 102
TRIC Montagesysteme - Schnell, Clever, Vielseitig	20 Seiten	816 100 80

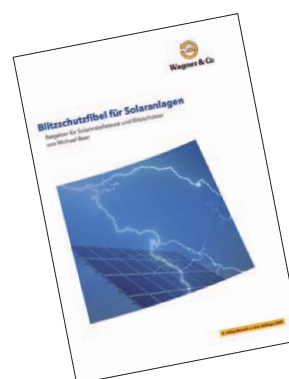
Blitzschutzfibel für Solaranlagen

- Ratgeber für Solarinstallateure und Blitzschützer, 48 Seiten, 64 Abbildungen
- 5. aktualisierte Auflage, 4-farbig, DIN A 4

Blitzschutzfibel für Solaranlagen

Artikelnummer 820 010 14

Preis in € (ohne MwSt.)



Sonnenbahn-Indikator

- Präzise Ausrichtung über einen Kompass
- Das Gerät besteht aus einem stabilen Edelstahlgestell und verschiedenen einsteckbaren Sonnenbahnfolien für unterschiedliche Breitengrade

Sonnenbahn-Indikator

Artikelnummer 150 10 50

Preis in € (ohne MwSt.)



Seminartermine

- Unsere aktuellen Seminartermine finden Sie auf unserer Website www.wagner-solar.com unter Akademie.



Wagner & Co

Einzelhändler vor Ort:

PV Solartechnik
Butzbacherstrasse 52
60389 Frankfurt am Main
Tel. 069-46994828
Fax. 069-46994840
info@pv-solartechnik.de
www.pv-solartechnik.de

Preise auf Anfrage oder im Shop unter www.pv-solartechnik.de/shop