



Solar Wechselrichter Produktübersicht

Solar Wechselrichter, Überwachung und Service
für Solaranlagen aller Größen

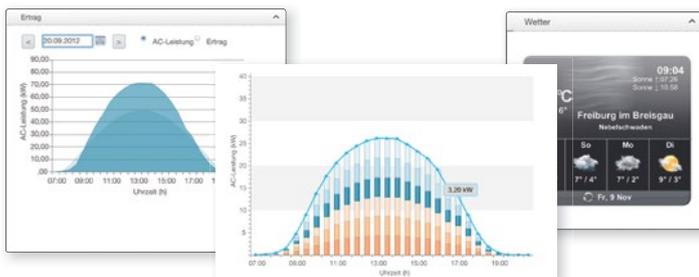
SOLIVIA Monitor

Überwachungslösung für Ihre PV-Installation

SOLIVIA Monitor ist ein für die Überwachung mehrerer PV-Anlagen geeignetes System, welches den zuverlässigen Betrieb und die maximale Rentabilität Ihrer Solaranlage gewährleistet.

Die benutzerfreundliche Internetanwendung von SOLIVIA Monitor gibt einen schnellen Überblick über die wichtigsten Anlagenparameter, Ertrag und Systemstatus. SOLIVIA Monitor ist ideal für die Überwachung von PV Anlagen bis 100 kW.

SOLIVIA Live ist Deltas Lösung für die Überwachung von PV-Anlagen über Smartphone und Tablet. Die App ermöglicht die Überwachung einer PV-Installation jederzeit und von jedem Ort aus. Sie ist für die Betriebssysteme Apple iOS, Windows Phone 8 und Android erhältlich.



Einfache und sichere Berichterstellung



Echtzeit-Leistungsdaten werden an den Solar Wechselrichter erfasst, über das Internet gesendet und mit leicht lesbaren Grafiken, Berichten und übersichtlichen Diagrammen auf ihrem Computer oder einem internetfähigen Gerät angezeigt.

Schlüsselfertiges Überwachungssystem



Das SOLIVIA Monitor System beinhaltet das Gateway zur Datenübertragung, die Datenbank und Internetanwendungen für eine vollständige Überwachungslösung von einer oder mehreren PV Anlagen.

Systemwarnungen



Automatisierte Benachrichtigungen minimieren Ausfallzeiten und informieren über aktuelle oder mögliche Probleme, um die Rentabilität Ihrer Solarinvestition sicherzustellen.

Unbegrenzte Anzahl an Solaranlagen



Nach der Online Registrierung können alle Nutzer eine unbegrenzte Anzahl an Solaranlagen anmelden. Das ist für die Installateure nützlich, die den Status ihrer Anlage oder der Anlage des Kunden verwalten oder überprüfen wollen.

Über Delta

Smarter. Greener. Together.

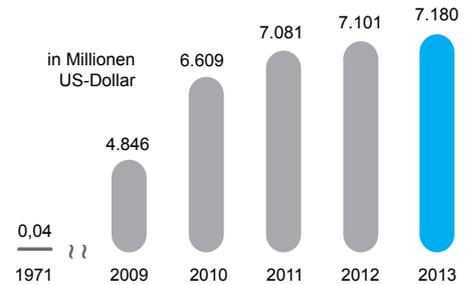
Die 1971 gegründete Delta Gruppe ist im Bereich des Strom- und Wärmemanagements weltweit führend. Unser Unternehmensleitbild, „innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für eine bessere Zukunft anzubieten“, betont unsere Rolle bei der Bekämpfung zentraler Umweltprobleme wie dem weltweiten Klimawandel. Als Lieferant energiesparender Lösungen ist Delta in den Geschäftsbereichen Leistungselektronik, Energiemanagement und intelligente umweltfreundliche Lösungen tätig. Delta verfügt über Vertriebsbüros weltweit und Produktionsanlagen in Taiwan, China, den USA, Europa, Thailand, Japan, Indien, Mexiko und Brasilien.

Seit 1999 investiert die Tochtergesellschaft Delta Energy Systems in die Entwicklung und globale Vermarktung hochwertiger Solar Wechselrichter und leistet damit einen wichtigen und erfolgreichen Beitrag zu Deltas Anliegen, unseren Kunden eine ganzheitliche, zuverlässige und umweltfreundliche Stromversorgung im Wohn- und Geschäftsbereich zu ermöglichen. Da es nicht ausreichend ist, einfach nur gute Produkte anzubieten, unterstützt Delta Energy Systems Installateure

und Nutzer während der gesamten Lebensdauer unserer Solar Wechselrichter. Kurze Antwortzeiten, kompetente Gesprächspartner und die Fokussierung auf höchste Kundenzufriedenheit tragen wesentlich dazu bei, die Energieeffizienz Ihrer Photovoltaikanlage zu maximieren.

Weltweiter Umsatz

33.4% CAGR
Seit 1971



2.5 kVA - 5 kVA



	2.5 TR	3.0 TR	3.3 TR	3.6 TR	RPI H4A	RPI H5A
Eingangsseite (DC)						
Nennleistung (W)	2750	3300	3600	3850	4200	5250
Eingangsspannungsbereich (V)	125 ... 600				100 ... 550	
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung (V)	150 ... 480			170 ... 480	180 ... 550 ¹⁾	220 ... 500 ¹⁾
Max. Anzahl von MPP-Trackern	1				2	
Ausgangsseite (AC)						
Anzahl Phasen	1					
Nennscheinleistung (VA) ²⁾	2500	3000	3300	3600	4000 ³⁾	5000 ⁴⁾
Netzspannungsbereich (V) ⁵⁾	230 (-20% / +20%), 1 Phase (L,N, PE)				230 (-20% / +22%), 1 Phase (L,N, PE)	
Frequenzbereich (Hz) ⁵⁾	50 / 60 ± 5					
Einstellbereich Leistungsfaktor ⁶⁾	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv					
Sonstige Angaben						
Max. Wirkungsgrad (%)	96,1	96,1	96,0	96,0	97,5	97,5
Wirkungsgrad EU (%)	94,3	94,6	94,7	94,6	97,0	96,8
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ... +70 (volle Leistung bis +55 °C für 2.5 ... 3.6 TR)				-25 ... +60 ⁷⁾	
Schutzgrad	IP65					

¹⁾ Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)

²⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

³⁾ 3,68 kW für Großbritannien

⁴⁾ 4,6 kW für Deutschland

⁵⁾ AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

⁶⁾ Volle Wirkleistung wird eingespeist bis cos φ = 0,9 (für SOLIVIA 2.5 ... 3.6)

⁷⁾ Volle Leistung bis +40 °C für H4A / H5A

Delta Solar Wechselrichter

Außergewöhnliche Leistung und großer Funktionsumfang

Maximale Rentabilität



Delta Solar Wechselrichter erreichen einen Spitzenwirkungsgrad von bis zu 98,6 % und bieten einen der größten verfügbaren Arbeitstemperaturbereiche. Volle Leistung bis 58 °C Umgebungstemperatur maximieren den Energieertrag und sichern maximale Rentabilität.

Lange Lebensdauer



Wechselrichter von Delta haben dank des strapazierfähigen Aluminiumgehäuses und der qualitativ hochwertigen Elektronik eine lange Lebenszeit. Die kontinuierliche Produktverbesserung wird durch umfangreiche Tests während der Produktentwicklung und der Produktion sichergestellt.

Einfache Installation



Ein leichtes und kompaktes Design in Verbindung mit der einzigartigen Wandhalterung macht die Installation des Solar Wechselrichters kinderleicht. Der Wechselrichter wird mit einer Montageplatte und einem AC-Stecker geliefert.

Aluminiumgehäuse



Das Aluminiumgehäuse der Delta Solar Wechselrichter gewährleistet einen langlebigen Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion. Das staubdichte und völlig stoßsichere Gehäuse schützt die Elektronik der Solar Wechselrichter vor Spritzwasser aus allen Richtungen. Dies ermöglicht Installationen in geschützten Außenbereichen, feuchten Kellerräumen und Umgebungen mit viel Staub (z. B. in der Landwirtschaft).

6 kVA - 12 kVA



	RPI M6A	RPI M8A	RPI M10A	10 TR	11 TR	12 TL
Eingangseite (DC)						
Nennleistung (W)	6600	8800	11000	10600	11600	12600
Eingangsspannungsbereich (V)	200 ... 1000			375 ... 1000		250 ... 1000
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung (V) ¹⁾	315 ... 850	415 ... 800		375 ... 850		420 ... 850
Max. Anzahl von MPP-Trackern	2 ²⁾			1	2 ²⁾	
Ausgangsseite (AC)						
Anzahl Phasen	3					
Nennscheinleistung (VA) ³⁾	6000	8000	10000	10000	11000	12000
Netzspannungsbereich (V) ⁴⁾	230 ± 20 % / 400 V _{AC} ± 20 %; 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE			3 x 400 V _{AC} (+18/-20%); 3 Phasen + N + PE		230 ± 20 % / 400 V _{AC} ± 20 %; 3 Phasen + N + PE
Frequenzbereich (Hz) ⁴⁾	50 / 60 ± 5					
Einstellbereich Leistungsfaktor ⁵⁾	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv					
Sonstige Angaben						
Max. Wirkungsgrad (%)	98,3	98,3	98,3	96,8	96,8	98,3
Wirkungsgrad EU (%)	97,6	97,9	98,0	95,6	95,6	97,7
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ... +60 (volle Leistung bis +40 °C)			-25 ... +70 ⁶⁾		-25 ... +60 ⁶⁾
Schutzgrad	IP65			IP65 ⁷⁾		

¹⁾ Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)

²⁾ Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker, Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker, Eingangslast: symmetrisch und asymmetrisch (für M6A, M8A, M10A: 40/60 %; für 12 TL: 33/67 %)
³⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

⁴⁾ AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

⁵⁾ Volle Wirkleistung wird eingespeist bis cos φ = 0,9 (für SOLIVIA 10 TR, 11 TR)

⁶⁾ Volle Leistung bis +55 °C für 10 TR / bis +58 °C für 11 TR // bis +40 °C für 12 TL

⁷⁾ IP65 für Elektronik / IP55 für Kühlbereich

Vorteile von Delta

Mehr als nur gute Produkte



Starkes und zuverlässiges Unternehmen mit lokalen Standorten

- Erfahrene Ansprechpartner in Ihrer Nähe und in Ihrer Sprache
- Kenntnis über lokale Netzanschlussbedingungen

Höchst zuverlässige Produkte durch umfangreiche Tests und kontinuierliche Verbesserungen

- Unter extremen Bedingungen umfangreich getestete Produkte
- Robuste Elektronik und ein hochwertiges Aluminiumgehäuse
- IP65 Schutzgrad

Umfangreiche Unterstützung für Verkaufspartner, Installateure und Anlagenbetreiber

- Das Delta Solar Team bietet Schulungen zu unseren Wechselrichtern an, die wir auf Anfrage auch gerne bei Ihnen vor Ort durchführen
- Wir sind für Sie da, wenn Sie Hilfe benötigen

Solar Wechselrichter mit außergewöhnlicher Leistungsdichte und großem Funktionsumfang

- Die Wechselrichter der neuen RPI-Serie zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus, der RPI M50A hat sogar eine der höchsten seiner Leistungsklasse

15 kVA - 50 kVA



	M15A	M20A	30 TL	RPI M50A
Eingangseite (DC)				
Nennleistung (W) ¹⁾	15600	20600	31000	52000
Eingangsspannungsbereich (V)	200 ... 1000		250 ... 1000	200 ... 1000
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung (V) ²⁾	355 ... 820	470 ... 820	480 ... 800	520 ... 800
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker, Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker, Eingangslast: symmetrisch & asymmetrisch (für M15A / M20A / 30 TL: 33/67 %, für M50A: 40/60 %)			
Ausgangsseite (AC)				
Anzahl Phasen	3			
Nennscheinleistung (VA) ³⁾	15000	20000	30000	50000
Netzspannungsbereich (V) ⁴⁾	230 ± 20 % / 400 V _{AC} ± 20 %; 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE			
Frequenzbereich (Hz) ⁴⁾	50 / 60 ± 5			
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Sonstige Angaben				
Max. Wirkungsgrad (%)	98,3	98,4	98,2	98,6
Wirkungsgrad EU (%)	97,9	98,1	97,9	98,4
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ... +60 ⁵⁾			
Schutzgrad	IP65			

¹⁾ Max. Leistung pro DC-Eingang bei asymmetrischer Eingangslast: 11,1 kW für M15A; 14,8 kW für M20A; 20,1 kW für 30 TL; 34,8 kW für M50A

²⁾ Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)

³⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

⁴⁾ AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

⁵⁾ Volle Leistung bis: +49 °C für M15A und +47 °C für M20A mit Nennspannung (AC und DC); +40 °C für 30 TL und M50A

Delta Service & Support

Zuverlässig, Flexibel, Kompetent

Guter Service ist sehr wichtig. Deshalb bietet Delta einen zuverlässigen, flexiblen und kompetenten Support.

Kundenzufriedenheit und kurze Reaktionszeiten sind für Delta nicht nur Worte. Delta kümmert sich über die komplette Lebensdauer der Produkte um Partner und Kunden.

Unser hochmotiviertes Solar Team unterstützt Delta Kunden über eine speziell eingerichtete Solar Support Hotline, die immer für Sie da ist, wenn Sie Hilfe brauchen.

Falls erforderlich, unterstützen unsere Service Teams Sie auch vor Ort. Austauschgeräte und Komponenten sind innerhalb von zwei Arbeitstagen verfügbar.

Sie benötigen detaillierte Informationen über den Solar Wechselrichter? Kein Problem! Unser Delta Solar Team bietet Solar Wechselrichter Seminare, die entweder in unserem Hause oder auf Wunsch auch bei Ihnen stattfinden können.



Vertriebskontakt

Deutschland

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com
0800 073 4489 (Gratis Anruf)

Andere europäische Länder

sales.europe@solar-inverter.com
+49 7641 455 547

