



Solar-Wechselrichter der Flex-Reihe H2.5 / H3 / H4A / H5A

Hocheffiziente einphasige Solar-Wechselrichter mit Wi-Fi-Kommunikation - die perfekte Wahl für private PV-Anlagen

Flex-Reihe - H2.5 / H3 / H4A / H5A

Maximale Vielseitigkeit und Rentabilität

Mit Solar-Wechselrichtern der Flex-Reihe können Ausgangsleistungen von je 2,5, 3, 4 und 5 kVA erreicht werden. Diese innovativen, einphasigen und transformatorlosen Solar-Wechselrichter wurden speziell für private PV-Anwendungen entwickelt, bei denen maximale Vielseitigkeit und Rentabilität im Vordergrund stehen.

Die auf 2,5 kVA bis 5 kVA ausgelegten Wechselrichter können für PV-Anlagen in den verschiedensten Größen verwendet werden: Von einzelnen Wechselrichtern in einer privaten Anwendung bis hin zu zahlreichen Wechselrichtern in kommerziellen Anwendungen. Durch einen maximalen Wirkungsgrad von bis zu 98,3 % stellen die Geräte eine optimale Energieausbeute der PV-Anlage sicher.

Diese neuen Einheiten sind mit den gängigsten PV-Modulen kompatibel und können dank des robusten Gehäuses mit Schutzklasse IP65 auch im Außenbereich angebracht werden.

Dank des geringen Gewichts und des kompakten Designs erfolgt die Installation der Flex-Reihe besonders mühelos. Im Lieferumfang des Wechselrichters enthalten ist eine speziell entwickelte Wandbefestigung, mit deren Hilfe der Wechselrichter im Handumdrehen an einer Wand montiert werden.

Die Wechselrichter nutzen ein innovatives Kühlkonzept, das die warme Luft über einen natürlichen Konvektionsprozess ableitet. Durch die lüfterlose Auslegung werden zudem die Wartungskosten erheblich reduziert. Durch das intelligente Kühlsystem wird die Lebensdauer der elektronischen Bauteile sowie die des Solar-Wechselrichters verlängert.

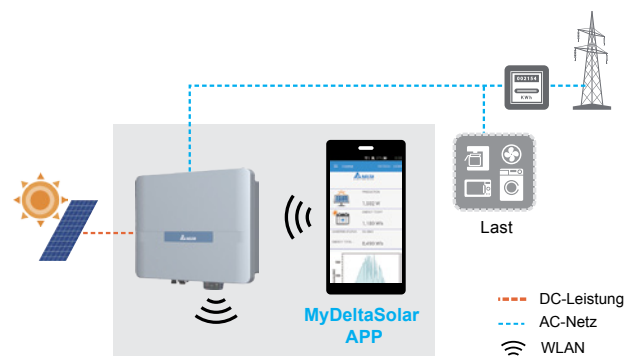
Die Flex-Reihe ist zudem mit integrierter Wi-Fi-Kommunikation ausgestattet. Ist die MyDeltaSolar App einmal auf einem Android- oder iOS-Gerät installiert, kann die Inbetriebnahme des Wechselrichters ferngesteuert über Wi-Fi durchgeführt werden. Mit der MyDeltaSolar App kann der Benutzer zudem mühelos die Energieproduktion beobachten und vergangene Ereignisse im Auge behalten.



Delta H2.5 / H3 / H4A / H5A Flex



Ein-/Ausgangspanel
Im Bild: H2.5 / H3 Flex



MyDeltaSolar App Systemdiagramm

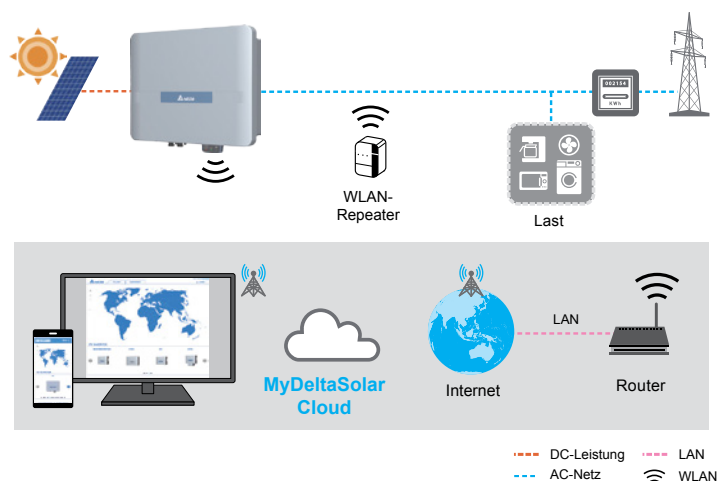
MyDeltaSolar Cloud

Überwachung Ihrer PV-Anlage

MyDeltaSolar Cloud ist ein cloud-basiertes Überwachungssystem, mit dem der Besitzer des Solar-Wechselrichters seine PV-Anlage online registrieren kann, um den Status der Anlage jederzeit und von überall auf der Welt im Blick zu haben. Nach der Registrierung werden die Leistungsdaten in Echtzeit von der PV-Anlage abgerufen und über den Wechselrichter an Ihren Computer beziehungsweise an Ihr mobiles Gerät gesendet.

Auf diese Weise erhalten Sie Zugang zu einer Übersicht zentraler Energiestatistiken, dem Verlauf aufgezeichneter Ereignisse sowie zur Analyse der Energieproduktion.

Automatische E-Mail-Benachrichtigungen können ebenso eingerichtet werden, damit Sie sofort über eventuelle Störungen informiert werden und Ausfallzeiten Ihrer Solaranlage verhindern können.



Technische Daten

	H2.5 Flex	H3 Flex	H4A Flex	H5A Flex
EINGANG (DC)				
Empfohlene max. PV-Leistung (Wp)	3200	3800	5000	6300 ¹⁾
Nennleistung (W) ²⁾	2600	3190	4320	5280
Spannungsbereich (V)	30 bis 500	30 bis 600		
Einschaltspannung (V)	35			
Max. Leistung MPP-Bereich (V)	240 bis 470	290 bis 500	240 bis 500 ¹⁾	
Max. Stromstärke	11 A		18 A / 11 A pro MPP-Tracker	22 A / 11 A pro MPP-Tracker
Max. Anzahl MPP-Tracker	1		Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker, Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker	
Eingangslast	Einzeleingang		Symmetrisch / asymmetrisch; asymmetrische Auslegung (H4A Flex 0/100 %, H5A Flex 4/96 %)	
AUSGANG (AC)				
Anzahl Phasen	1			
Nenn-Scheinleistung (VA) ²⁾	2500	3000	4000	5000
Spannungsbereich (V) ³⁾	230 -20 % / +22 %, 1 Phase (L, N, Erde) ³⁾			
Nennfrequenz (Hz) ³⁾	50 / 60 ± 5			
Leistungsfaktor, einstellbar	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Gesamtklirrfaktor	< 3 % bei Nenn-Scheinleistung			
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION				
Modellname	H2.5_210	H3_210	H4A_220	H5A_220
Teilenummer Delta	RPI252H210000	RPI302H210000	RPI402H220000	RPI502H220000
Max. Wirkungsgrad	97,5 %			98,3 %
Wirkungsgrad EU	96,8 %			98,0 %
Betriebstemperatur	-25 bis + 60 °C			
Nennleistung ohne Abregelung	-25 bis + 40 °C			
Lagertemperatur	-25 bis + 60 °C			
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend			
Max. geografische Betriebshöhe	2.000 m (über Meeresspiegel)			
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)			
MECHANISCHES DESIGN				
Größe (L x B x T)	318 × 380 × 130 mm			
Gewicht	10 kg		11 kg	12 kg
Kühlung	Konvektionskühlung			
AC-Anschluss	Wieland RST 25I3S (96.031.4154.3)			
DC-Anschluss	1 Paar MC4		2 Paar MC4	
Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi			
DC-Trennschalter	Integriert			
Anzeige	Datenanzeige über MyDeltaSolar Cloud App			
SICHERHEIT/NORMEN				
Schutzart	IP65			
Schutzklasse	I			
Konfigurierbare Auslöseparameter	Ja			
Isolierungsüberwachung	Ja			
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung			
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; EN 50438 2013:Niederlande			
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3			
Sicherheit	IEC62109-1/-2, CE-Konformität			

¹⁾ Bei Betrieb mit symmetrischer Belastung der Eingänge (50/50 %)

²⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

³⁾ AC-Spannung und Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

Delta Service & Support

Zuverlässig, flexibel und 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.

Hinter unserem Delta Service und dem Support Team steht das international etablierte Unternehmen Delta Electronics, Inc. mit einem Jahresumsatz von mehr als 8,47 Milliarden US-Dollar (2017) und einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 30,5 %.



Ansprechpartner im Vertrieb

Deutschland

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

Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com
0800 291 514 (Gratis Anruf)

Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com
0800 562 049 (Gratis Anruf)

Andere europäische Länder

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



www.solar-inverter.com