



Productoverzicht omvormers voor zonne-energie

Omvormers voor zonne-energie, bewaking en service voor zonne-energie-installaties in alle vermogens

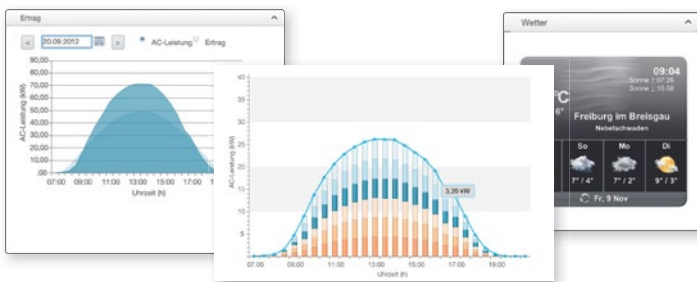
SOLIVIA Monitor

Bewaak uw zonne-installatie via internet

SOLIVIA Monitor is een systeem dat bestemd is voor de bewaking van meerdere PV-installaties en dat een betrouwbare werking en maximale opbrengst van uw zonne-installatie garandeert.

De gebruikersvriendelijke internettoepassing van SOLIVIA Monitor voorziet in een snel overzicht van de belangrijkste installatieparameters, de opbrengst en de systeemstatus. SOLIVIA Monitor is ideaal voor de bewaking van PV-installaties tot 100 kW.

SOLIVIA Live is Delta's oplossing voor de bewaking van PV-installaties via smartphone en tablet. Met deze applicatie is de bewaking van een PV-installatie op elk gewenst moment en op elke locatie mogelijk. De applicatie is verkrijgbaar voor de besturingssystemen Apple iOS, Windows Phone 8 en Android.



Eenvoudige en veilige rapportering



Real-time prestatiegegevens worden via de omvormers verzameld, verstuurd via het internet, en op uw computer of ander op het internet aangesloten toestel weergegeven met eenvoudig te interpreteren grafieken en rapporten.

Systeemmeldingen



De uitvaltijd wordt tot een minimum beperkt met automatische meldingen die u onmiddellijk informeren over actuele of mogelijke problemen. Dit zorgt voor een beter rendement op uw investering in zonne-energie.

Kant-en-klaar bewakingssysteem



Het SOLIVIA Monitor-systeem omvat de gateway, de databank en de internet-applicatie en vormt zo een volledige bewakingsoplossing voor een of meerdere PV-zonne-energiesystemen.

Onbegrensde PV-installaties



Na een online registratie kunnen alle gebruikers een onbegrensd aantal PV-installaties opstellen. Dit is handig voor installateurs die de status van PV-installaties van hun klanten willen beheren of controleren.

Over Delta

Smarter. Greener. Together.

Delta Group werd in 1971 opgericht en is wereldwijd marktleider op het gebied van stroom- en warmtemanagement. De bedrijfs- filosofie, „innovatieve, schone en energie-efficiënte oplossingen voor een betere toekomst”, onderstreept de rol die het bedrijf inneemt bij de bestrijding van centrale milieuproblemen zoals de wereldwijde klimaatverandering. Als leverancier van energiebe- sparende oplossingen is Delta actief op het gebied van vermo- genselektronica, energiemangement en intelligente milieuvrien- delijke oplossingen. Delta beschikt wereldwijd over verkoop-kantoren en heeft productievestigingen in Taiwan, China, de VS, Europa, Thailand, Japan, India, Mexico en Brazilië.

Sinds 1999 investeert de dochteronderneming Delta Energy Systems in de ontwikkeling en het wereldwijd op de markt brengen van hoogwaardige omvormers voor zonne-energie. Daarmee levert het bedrijf een belangrijke en succesvolle bijdrage aan haar streven, klanten met een totaalpakket op een betrouwbare en milieuvriendelijke manier, voor zowel woon- als kantoorpanden, van stroom te voorzien. Delta Energy Systems gaat een stapje verder dan alleen het aanbieden van goede producten, omdat het installateurs en gebruikers gedurende de gehele levensduur van de omvormers voor zonne-energie ondersteunt. Door korte responsietijden, competente gesprekspartners en de focus op tevreden klanten wordt het maximum rendement gehaald uit uw fotovoltaïsche installatie.

2.5 kVA - 5 kVA



	2.5 TR	3.0 TR	3.3 TR	3.6 TR	RPI H4A	RPI H5A
Ingangszijde (DC)						
Nominaal vermogen (W)	2750	3300	3600	3850	4200	5250
Ingangsspanningsbereik (V)	125 ... 600				100 ... 550	
MPP-werkbereik (V)	150 ... 480			170 ... 480	180 ... 550 ¹⁾	220 ... 500 ¹⁾
Max. aantal MPP-trackers	1				2	
Uitgangszijde (AC)						
Aantal fasen	1					
Nominaal schijnbaar vermogen (VA) ²⁾	2500	3000	3300	3600	4000 ³⁾	5000 ⁴⁾
Netspanningsbereik (V) ⁵⁾	230 (-20% / +20%), 1 Phase (L,N, PE)				230 (-20% / +22%), 1 Phase (L,N, PE)	
Frequentiebereik (Hz) ⁵⁾	50 / 60 ± 5					
Instelbaar vermogensfactor ⁶⁾	0,8 capacitief... 0,8 inductief					
Overige gegevens						
Max. rendement (%)	96,1	96,1	96,0	96,0	97,5	97,5
Rendement EU (%)	94,3	94,6	94,7	94,6	97,0	96,8
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ... +70 (vol vermogen tot +55 °C voor 2.5 ... 3.6 TR)				-25 ... +60 ⁷⁾	
Beschermingsgraad	IP65					

¹⁾ Bij bedrijf met symmetrische DC-ingangsbelasting (50/50 %)

²⁾ Bij $\cos \varphi = 1$ (VA = W)

³⁾ 3,68 kW voor Verenigd Koninkrijk

⁴⁾ 4,6 kW voor Duitsland

⁵⁾ Netspannings- en frequentiebereik worden conform de desbetreffende nationale voorschriften ingesteld

⁶⁾ Volledig actief vermogen wordt geleverd tot $\cos \varphi = 0,9$ (voor SOLIVIA 2.5 ... 3.6)

⁷⁾ Vol vermogen tot +40 °C voor H4A / H5A

Delta omvormers voor zonne-energie

Uitzonderlijke prestaties en geavanceerde functies

Maximaal rendement



Delta omvormers voor zonne-energie bereiken een piekefficiëntie van tot 98,6 % en bieden een van de breedste bereiken wat betreft de bedrijfstemperatuur. Vol uitgangsvermogen tot een omgevingstemperatuur van 55° om energie-efficiëntie te maximaliseren en een maximaal rendement te garanderen.

Lange levensduur



Omvormers van Delta hebben een zeer lange levensduur dankzij de duurzame aluminium behuizing en robuuste elektronica van hoge kwaliteit. Een continu productverbetering is gegarandeerd door de uitvoerige tests tijdens productontwikkeling en productie.

Eenvoudige installatie



Het relatief lichte gewicht en compacte ontwerp vereenvoudigen het hanteren ervan beduidend. De bijgeleverde montageplaat maakt de installatie van Delta omvormers voor zonne-energie eenvoudiger. Nadat de plaat op de gewenste plaats is gemonteerd, duwt men de omvormer gewoon op de rails op de wandmontage-eenheid – men hoeft verder niet te boren.

Behuizing van aluminium



De behuizing van aluminium van de Delta omvormers voor zonne-energie zorgen voor langdurige bescherming tegen vocht en corrosie. De stofbestendige en volledig schokbestendige behuizing beschermt de elektronische componenten van de omvormer tegen waterspatten uit alle richtingen. Dit betekent dat de omvormer kan worden geïnstalleerd op beschermde plaatsen buitenshuis, in vochtige kelders en op plaatsen waar veel stof aanwezig is (landbouw).

6 kVA - 10 kVA



	RPI M6A	RPI M8A	RPI M10A
Ingangszijde (DC)			
Nominaal vermogen (W)	6600	8800	11000
Ingangsspanningsbereik (V)	200 ... 1000		
MPP-werkbereik met vol vermogen (V) ¹⁾	315 ... 850	415 ... 800	
Max. aantal MPP-trackers	2 ²⁾		
Uitgangszijde (AC)			
Aantal fasen	3		
Nominaal schijnbaar vermogen (VA) ³⁾	6000	8000	10000
Netspanningsbereik (V) ⁴⁾	230 ± 20 % / 400 V _{AC} ± 20 %; 3 fase + PE of 3 fase + N + PE		
Frequentiebereik (Hz) ⁴⁾	50 / 60 ± 5		
Instelbereik vermogensfactor	0,8 capacitief... 0,8 inductief		
Overige gegevens			
Max. rendement (%)	98,3	98,3	98,3
Rendement EU (%)	97,6	97,9	98,0
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ... +60 (vol vermogen tot +40 °C)		
Beschermingsgraad	IP65		

¹⁾ Bij bedrijf met symmetrische DC-ingangsbelasting (50/50 %)

²⁾ Parallele ingangen: 1 MPP-tracker, Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers; Ingangsbelasting: symmetrisch en asymmetrisch (voor M6A, M8A, M10A: 40/60 %)

³⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

⁴⁾ AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.

Voordelen van Delta

Meer dan uitstekende producten



Sterk en betrouwbaar bedrijf met lokale vertegenwoordiging

- Ervaren contactpersonen in uw regio en in uw taal
- Kennis van de lokale voorwaarden voor toegang tot het stroomnet

Uiterst betrouwbare producten die uitvoerig zijn getest en continu worden verbeterd

- Producten die uitvoerig onder extreme omstandigheden zijn getest
- Robuuste elektronica en gegoten aluminum frame
- Beschermingsklasse IP65 voor installatie buiten

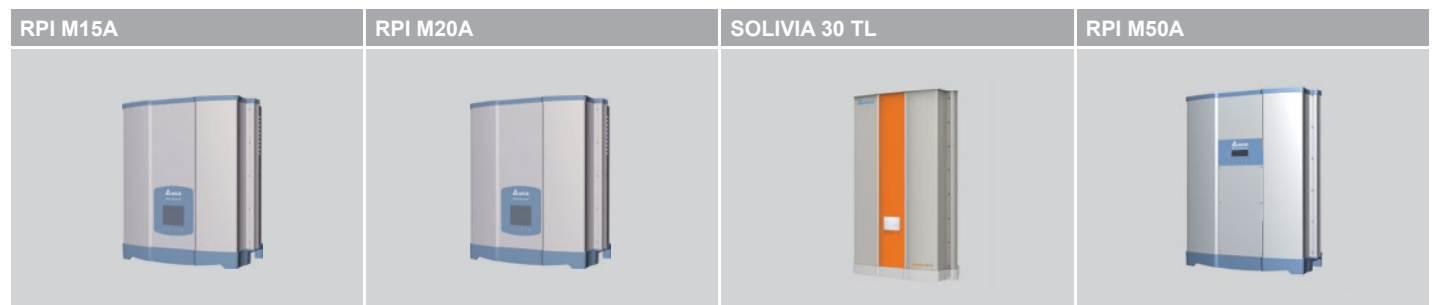
Uitgebreide ondersteuning voor partners, installateurs en operators

- Het team Zonne-energie van Delta biedt scholingen over omvormers aan die naar keuze bij u ter plekke kunnen plaatsvinden
- Toegewijde hotline voor zonne-energie die er voor u is als u hulp nodig heeft

Omvormers met een uitzonderlijke vermogensdichtheid en geavanceerde functies

- De omvormers van de nieuwe RPI serie worden gekenmerkt door een hoge vermogensdichtheid, de M50A heeft een van de hoogste in de 50 kVA omvormer klasse

15 kVA - 50 kVA



	RPI M15A	RPI M20A	30 TL	RPI M50A
Ingangszijde (DC)				
Nominaal vermogen (W) ¹⁾	15600	20600	31000	52000
Ingangsspanningsbereik (V)	200 ... 1000		250 ... 1000	200 ... 1000
MPP-werkbereik met vol vermogen (V) ²⁾	355 ... 820	470 ... 820	480 ... 800	520 ... 800
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker, Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers Ingangsbelasting: symmetrisch en asymmetrisch (voor M15A / M20A / 30 TL: 33/67 %, voor M50A: 40/60%)			
Uitgangszijde (AC)				
Aantal fasen	3			
Nominaal schijnbaar vermogen (VA) ³⁾	15000	20000	30000	50000
Netspanningsbereik (V) ⁴⁾	230 ± 20 % / 400 V _{AC} ± 20 %; 3 fase + PE of 3 fase + N + PE			
Frequentiebereik (Hz) ⁴⁾	50 / 60 ± 5			
Instelbereik vermogensfactor	0,8 capacitef... 0,8 inductief			
Overige gegevens				
Max. rendement (%)	98,3	98,4	98,2	98,6
Rendement EU (%)	97,9	98,1	97,9	98,4
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ... +60 ⁵⁾			
Beschermingsgraad	IP65			

¹⁾ Maximaal vermogen per DC ingang met asymmetrische belasting: 11,1 kW voor M15A; 14,8 kW voor M20A; 20,1 kW voor 30 TL; 34,8 kW voor M50A

²⁾ Bij bedrijf met symmetrische DC-ingangsbelasting (50/50 %)

³⁾ Cos Phi = 1 (VA = W)

⁴⁾ AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.

⁵⁾ Vol vermogen tot: +49 °C voor M15A en +47 °C voor M20A met een nominale spanning (AC en DC); +49 °C voor 30 TL en M50A

Delta Service & Ondersteuning

Betrouwbare, flexibele en competente

Goede service is uitermate belangrijk. Daarom biedt Delta betrouwbare, flexibele en competente ondersteuning.

Klanttevredenheid en snelle reactie zijn niet zomaar woorden voor Delta. Delta zorgt voor partners en klanten gedurende de volledige levensduur van het product.

Ons zeer gemotiveerde Team Zonne-energie ondersteunt de klanten van Delta via een speciaal opgerichte Ondersteuningshotline voor Zonne-energie die steeds tot uw dienst staat wanneer u hulp nodig hebt.

Indien nodig kunt u lokale ondersteuning krijgen van onze serviceteams. Vervangenheden en -componenten zijn binnen twee werkdagen beschikbaar.

Als u gedetailleerde informatie nodig hebt over de omvormer voor zonne-energie; geen probleem! Het Team Zonne-energie van Delta biedt opleidingscursussen over omvormers aan die naar keuze bij ons of bij u ter plaatse kunnen plaatsvinden.



Verkoop Europa

Nederland

verkoop.nederland@solar-inverter.com
0800 022 0864 (gratis nummer)

België

sales.belgium@solar-inverter.com
0800 711 34 (gratis nummer)

Andere Europese landen

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

