

Omvormer voor zonne-energie 3-Fase R5 Series



-  Overspanningsbeveiliging
Uiterst nauwkeurige monitoring
-  Robuust aluminium behuizing
Prachtig design
-  Laag stand-by verbruik
Hoog rendement, hoge opbrengst
-  Bluetooth app-verbinding
Alle gegevens in realtime
-  Onderhoud op afstand
Configuratie op afstand
-  Laag geluidsvolume
Geen geluidsoverlast
-  Actieve intelligente netbewaking
Eenvoud door ruim DC-bereik

Communicatie modules

eSolar AIO3



eSolar GPRS



eSolar 4G*1



Ook leverbaar met 10 jaar dataplan*2

Technische Data

Algemene parameters	eSolar AIO3	eSolar GPRS	eSolar 4G*1
Aantal aan te sluiten omvormers (set)		1	
Communicatiepoort omvormer		RS232, USB	
Draadloze communicatie type	Bluetooth / Wi-Fi / Ethernet	GPRS / Bluetooth	4G / Bluetooth
Werkfrequentie (MHz)		850/900/1800/1900	LTE-TDD, LTE-FDD
Sampling gegevensinterval (minuten)	10 min standaard	30 min standaard	30 min standaard
Firmware-update modes		Seriele poort / Draadloos	
Toegang tot gegevens		Geïntegreerde webpagina / Externe server	
Display	Ja	Nee	Nee
Garantie		2 jaar (standaard) / 5 jaar (optioneel)	

*1 eSolar 4G wordt verwacht medio 2021

*2 Prijs en beschikbaarheid op aanvraag

Technische Data

Artikelnummer	SAJR54302	SAJR56302	SAJR510302	SAJR515302	SAJR520302
Type	SAJ R5 3 Fase 3-4K 2MPPT	SAJ R5 3 Fase 5-6K 2MPPT	SAJ R5 3 Fase 8-10K 2MPPT	SAJ R5 3 Fase 12-15K 2MPPT	SAJ R5 3 Fase 17-20K 2MPPT
Ingang (DC)					
Max. aangesloten DC vermogen [Wp]	6000	9000	15000	22500	30000
Max. DC spanning [V]	1100				
MPPT spanningsbereik [V]	160-950				180-950
Nominale DC spanning [V]	600				
Startspanning [V]	180				200
Min. DC spanning [V]	150		160		180
Max. DC ingangsstroom PV1/PV2 [A]	12.5 / 12.5			25 / 12.5	25 / 25
Aantal DC connectiesets per MPPT	1 / 1		2 / 1		2 / 2
Aantal MPPT	2				
DC schakelaar	Geïntegreerd				
Uitgang (AC)					
Ontwerp AC vermogen [W]	4000	6000	10000	15000	20000
Max. AC vermogen*1 [VA]	4400	6600	11000	16500	22000
Ontwerp AC stroom [A] @230Vac	5.8	8.7	14.5	21.8	29
Max. AC stroom [A]	6,7	10	16.7	25	33.4
Nominale AC spanning/bereik	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V; 180V-280V/312V-485V				
Netfrequentie / bereik	50Hz, 60Hz /44Hz-55Hz,55-65Hz				
Arbeidsfactor [cos φ]	0.8 leading - 0.8 lagging				
Totale harmonische vervorming [THDi]	< 2% (bij nominale vermogen)				
Terugleverfasen / aansluitfasen	3L+N+PE				
Rendement					
Max. rendement	98.3%	98.3%	98.6%	98.7%	98.8%
Euro rendement [bij 360Vdc]	98.0%	98.0%	98.3%	98.4%	98.4%
MPPT nauwkeurigheid	>99.5%				
Beveiliging					
Interne DC overspanningsbeveiliging	Type 2				
DCI controle	Geïntegreerd				
GFCI controle	Geïntegreerd				
Net controle	Geïntegreerd				
AC kortsluiting stroombeveiliging	Geïntegreerd				
AC aarde detectie	Geïntegreerd				
GFCI monitoring	Geïntegreerd				
DCI monitoring	Geïntegreerd				
AC overspanningsbeveiliging	Type 3				
Thermische beveiliging	Geïntegreerd				
Anti-eilandbedrijf bescherming	AFD				
Interface					
AC connectie	Plug-in connector		Aansluitklemmen		
DC connectie	MC4 - Staubli				
Uitlezing	LED indicators / App (Bluetooth) middels monitorings module				
Communicatiepoort	RS232 (USB) / RS485 (RJ45) / DRM				
Communicatie opties	Standaard AIO3 (ethernet + WiFi + display) / Optioneel GPRS R5 + LED, 4G+ LED				
Algemene Data					
Topologies	Zonder transformator				
Nachtverbruik / Standby verbruik [W]	<0.6 / <10				
Gebruikstemperatuur	-40°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensverlies)				
Koeltechnologie	Natuurlijke convectie				
Geluid [dBA]	<29				
IP bescherming	IP65 (binnen & buiten montage)				
Montage	Achterpaneel				
Afmetingen [H*B*D][mm]	429*418*177		480*440*200	530*490*210	
Netto gewicht [kg]	19		26	29	
Productgarantie [jaar]	10 (standaard) - 15 (optioneel)				
Certificaten	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, IEC50438, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, CEI 0-16, CQC NB/T, 32004-2013, G98, G99				

Opmerkingen: *1 Volgens C10 / C11, Max. AC vermogen = Nominaal AC vermogen