

Omvormer voor zonne-energie Enkelfase 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 4G*1



Ook
leverbaar
met 10 jaar
dataplan*1

Technische Data

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

*1 Prijs en beschikbaarheid op aanvraag

Technische Data

Artikelnummer	SAJR51500	SAJR52500	SAJR53000	SAJR53602	SAJR55002
Type	SAJ R5 1 Fase 0.7-1.5K 1MPPT	SAJ R5 1 Fase 2.0-2.5K 1MPPT	SAJ R5 1 Fase 2.5-3.0K 1MPPT	SAJ R5 1 Fase 3.0-3.6K 2MPPT	SAJ R5 1 Fase 4.0-5.0K 2MPPT
Ingang (DC)					
Max. aangesloten DC vermogen [Wp]	2250	3250	3600	5400	7500
Max. DC spanning [V]	450	500		600	
MPPT spanningsbereik [V]	40-425	50-450		90-550	
Nominale DC spanning [V]	360				
Startspanning [V]	40	50		100	
Min. DC spanning [V]	40		80		
Max. DC ingangsstroom PV1/PV2 [A]	15/15				
Max DC kortsluitstroom	18				
Aantal DC connectiesets per MPPT	1		1/1		
Aantal MPPT	1		2		
DC schakelaar	Geïntegreerd				
Uitgang (AC)					
Ontwerp AC vermogen [W]	1500	2500	3000	3680	5000 ^{*1}
Max. AC vermogen ^{*2} [VA]	1650	2750	3300	3680	5500
Ontwerp AC stroom [A] @230Vac	6.6	10.9	13.1	16.0	21.8 ^{*3}
Max. AC stroom [A]	7.5	12.5	15	16.0	24
Nominale AC spanning / bereik	220,230,240, 180-280				
Netfrequentie / bereik	50Hz, 60Hz /45Hz-55Hz, 55-65Hz				
Arbeidsfactor [cos φ]	0.8 leading - 0.8 lagging				
Totale harmonische vervorming [THDi]	< 2% (bij nominale vermogen)				
Terugleverfasen / aansluitfasen	L+N+PE				
Rendement					
Max. rendement	97.4%	97.7%	97.8%	97.7%	97.8%
Euro rendement [bij 360Vdc]	96.8%	97.1%	97.2%	97.1%	97.2%
MPPT nauwkeurigheid	>99.9%				
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				
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 4G+ LED				
Algemene Data					
Topologies	Zonder transformator				
Nachtverbruik / standby verbruik [W]	<0.2 / <6				
Gebriukstemperatuur	-40°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensverlies)				
Koeltechnologie	Natuurlijke convectie				
Geluid [dBA]	<25				
IP bescherming	IP65 (binnen & buiten montage)				
Montage	Achterpaneel				
Afmetingen [H*B*D][mm]	302*289*125		389*367*143		
Netto gewicht [kg]	5.2	5.5	12.2		
Productgarantie [jaar]	10 (standaard) - 15 (optioneel)				
Certificaten	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN505438,EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105				

Opmerkingen: ^{*1} Volgens VDE - ARN - N 4105, Ontwerp AC vermogen for R5-K5-S2 is 4600VA, Volgens de AS4777, Ontwerp Ac Vermogen is 4999VA ^{*2} Volgens C10 / C11, Max. AC vermogen = Nominiaal AC vermogen, ^{*3} Volgens de VDE - ARN - N4105, Ontwerp AC stroom voor de R5-5K-S2 is 20A; Volgens de AS4777, Ontwerp AC stroom voor de R5-5K-S2 is 21,7A