

Omvormer voor zonne-energie String omvormer C6 Series



C6 Solar is een netgekoppelde omvormer van 75-125kW, met 9-12 MPPT. Het is ontworpen voor grootschalige commerciële zonnepanelen en nutsvoorzieningen op de grond, toegepast in scenario's zoals het commerciële dak, landbouwvelden en bergen. De C6-serie is in de eerste plaats een veilige en betrouwbare omvormer met Type II AC- en DC-overspanningsbeveiliging, AFCI-bescherming, IP66- en C5-bescherming.

AFCI

AFCI
vlamboogdetectie

16A

Stringstroom
tot 16 A



Max. rendement 98.8%



Ingebouwde
AC & DC SPD

110%

110% AC
overbelasting



24/7 belastingbewaking
(Optioneel)

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	SAJ C6 100309	SAJ C6 125312
Type	SAJ C6 3 Fase 100K 9MPPT	SAJ C6 3 Fase 125K 12MPPT
Ingang (DC)		
Max. aangesloten DC vermogen [kWp]	150	180
Max. DC spanning [V]	1100	
MPPT spanningsbereik [V]	180~1000	
Nominale DC spanning [V]	600	
Opstartspanning [V]	200	
Min. invoerspanning [V]	180	
Max invoerstroom [A]	9*30	12*30
Max DC kortsluitstroom	9*45	12*45
Aantal DC connectiesets per MPPT	2	
Aantal MPPT	9	12
DC schakelaar	Geïntegreerd	
Uitgang (AC)		
Ontwerp AC vermogen [kW]	100	125
Max. AC vermogen ^{†1} [kVA]	110	125
Max AC schijnbaar vermogen [kW]	110	125
Ontwerp AC stroom [A] @230Vac	144.3	180.4
Max. AC stroom [A]	158.8	180.4
Nominale AC spanning/bereik[V]	3L+N+PE/3L+PE,230/400	
Netfrequentie / bereik[Hz]	50, 60 / 44-55, 54-65	
Arbeidsfactor [cos φ]	0.8 Inductief - 0.8 Capacitief	
Totale harmonische vervorming [THDi]	< 3% (Bij nominale vermogen)	
Rendement		
Max. rendement	98.8%	
Euro rendement [bij 360Vdc]	98.5%	
Beveiliging		
PV string stroom monitoring	Geïntegreerd	
Interne temperatuurdetectie	Geïntegreerd	
Reststroom bewakingseenheid	Geïntegreerd	
DC isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd	
Anti-eiland bescherming	Geïntegreerd	
DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging	Type II	
AC overspanningsbeveiliging	Type II	
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd	
AC kortsluitstroom beveiliging	Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	
AFCI vlamboogdetectie	Geïntegreerd	
Interface		
AC connectie	OT/DT Terminal (Max. 240mm ²)	
DC connectie	MC4	
Display	LED+APP (Bluetooth)	
Communicatiepoort	RS232+ RS485	
Communicatie	AIO3 (Standaard) / 4G / PLC (Optioneel)	
Algemene Data		
Topologie	Transformatorloos	
Nachtverbruik [W]	<2	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40°C ~ +60°C	
Koelingmethode	Slimme ventilator koeling	
Omgevings luchtvochtigheid	0-100% Niet-condenserend	
Hoogte	4000m (>3000m Vermogen Afschaling)	
Geluid dBA]	<60	
Binnendringbescherming	IP66	
Bevestiging	Muurbevestiging	
Afmetingen [H*B*D] [mm]	660*1045*364	
Gewicht [kg]	93	98
Standaard garantie [jaar]	10 / 15 (Optioneel)	

Certificaten

IEC/EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61727, PEA/MEA,VDE0126-1-1/A1, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, AS/NZS4777.2, CQC NB/T 32004, G98/G99, NBR 16149, NBR 16150, C10/11, RD1669, UNE206006, UNE206007, EN50438