

Sigen Energy Controller

3.0 - 5.0 kW Enkelfase

5.0 - 10.0 kW Driefase



- » **BATTERIJKLAAR & TOEKOMSTGERICHT**
Optimaliseer je energievoorziening met onze vooruitstrevende, batterijklare omvormer.
- » **VEILIGHEID VOOROP**
Geniet van gemoedsrust met geavanceerde veiligheidsfuncties die standaard zijn ingebouwd.
- » **DC LADEN & VEHICLE-TO-X COMPATIBEL**
Maak je voertuig een dynamisch onderdeel van je energienetwerk.
- » **DUBBELE MPP-TRACKERS**
Flexibele en efficiënte energiebeheersing met meerdere power trackers.
- » **IP66 BESCHERMINGSKLASSE**
Robuuste bescherming voor zowel binnen- als buitengebruik in alle weersomstandigheden.
- » **GESCHIKT VOOR INDOOR & OUTDOOR GEBRUIK**
Ontworpen om overal betrouwbaar te presteren.
- » **INCLUSIEF AI & ENERGIEBEHEER**
Slimme technologie voor optimaal energiemanagement en kostenbesparing.


3.0 3.6 4.0 4.6 5.0
5.0 6.0 8.0 10.0

DC Ingang (van PV)

Max. PV vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	W	8000	9600	12800	16000	W	
Max. DC-ingangsspanning						600	V	1100				V
Nominale DC-ingangsspanning						350	V	600				V
Startspanning						100	V	180				V
MPPT-spanningsbereik						50-550	V	160 - 1000				V
Aantal MPP. trackers			2					2	2	2	3	
Aantal PV strings per MPPT			1					1				
Max. ingangsstroom per MPPT			16				A	16				A
Max. kortsluitstroom per MPPT			20				A	20				A

AC Output (op net)

Nominale uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	W	5000	6000	8000	10000	W	
Max. uitgangs schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	VA	5500	6600	8800	11000	VA	
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	A	7.6	9.1	12.2	15.2	A	
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	A	8.4	10.0	13.4	16.7	A	
Nominale uitgangsspanning						220 / 230 / 240	V	380 / 400				V
Nominale netfrequentie						50/60	Hz	50 / 60				Hz
Vermogensfactor						0.8 leading - 0.8 lagging		0.8 leading - 0.8 lagging				
Totale stroom vervorming						THD < 2%		THD < 2%				

Efficiëntie

Max. efficiëntie						98.0 %	98.5 %				
Europese efficiëntie	97.0 %	97.1 %	97.2 %	97.3 %	97.4 %	98 %					

AC Uitgang (backup)

Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500	W	7500	9000	12000	15000	W	
Nominale uitgangsspanning						220 / 230 / 240	V	380 / 400				V
Nominale uitgangsfrequentie						50 / 60	Hz	50 / 60				Hz
Vermogensfactor						0.8 leading - 0.8 lagging		0.8 leading - 0.8 lagging				
Totale harmonische vervorming van de spanning						THDv < 2%		THD < 2%				
Onderbrekingstijd van backup schakelaar 1			5*				ms	5*				ms

Batterij Connectie

Batterijmodulemodellen						SigenStor 5.0 / 8.0		SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
Aantal modules per controller			1-6				pcs	1-6				pcs	
Batterijmodule-spanningsbereik			300 - 600				V	600 - 900					V

Algemene Gegevens

Afmetingen (B / H / D)						700 / 300 / 245	mm	700 / 300 / 260				mm	
Gewicht						18	kg	30					kg
Opslagtemperatuurbereik						-40 - 70	°C	-40 - 70					°C
Werktemperatuurbereik						-30 - 60	°C	-30 - 60					°C
Relatieve vochtigheidsbereik						0% - 95%		0% - 95%					
Max. werkhoogte						4000	m	4000					m
Koeling						Natural convection		Smart air cooling					
Beschermingsniveau van het systeem						IP66		IP66					
Communicatie						< 30	dB	< 45					dB