

# Sigen Hybrid Inverter

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 energiemangement en kostenbesparing.

**SIGEN HYBRID INVERTER**

Enkelfase


**SIGEN HYBRID INVERTER**

Driefase


**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 %					

**Extra Functies**

Compatibele batterijmodulen						SigenStor Bat 5.0 / 8.0					
Aantal modules per controller						1-6					
Batterijmodule-spanningsbereik						300 - 600					
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500		7500	9000	12000	15000	
Nominale uitgangsspanning						220 / 230 / 240					
						380 / 400					

**Algemene Gegevens**

Afmetingen (B / H / D)						700 / 300 / 268	mm	700 / 300 / 283				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				
Geluidsemissie						< 30	dB	< 45				dB
Installatie methode						Wall mounted		Wall mounted				