

Sigen Hybrid Inverter 2.0–6.0 kW 1-fase voor België

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Eenheden	
DC-ingang									
Max. PV-vermogen	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Max. DC-ingangsspanning								600	V
Nominale DC-ingangsspanning								350	V
Spanning voor opstarten								100	V
MPPT-spanningsbereik								50 ~ 550	V
Aantal MPP's Trackers								2	
Aantal PV-strings per MPPT								1	
Max. ingangsstroom per MPPT								16	A
Max. kortsluitstroom per MPPT								22	A
Batterijaansluiting									
Modellen batterijcontroller	SigenStor BC								
Modellen batterijmodules	SigenStor BAT-serie								
Aantal modules per controller	1 ~ 6							pcs	
Spanningsbereik van batterijmodules	300 ~ 600							V	
ACuitvoer (op het net)									
Nominaal uitgangsvermogen	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nominale uitgangsstroom	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A	
Max. uitgangsstroom	10.0	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A	
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240							V	
Nominale netfrequentie	50 / 60							Hz	
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter								
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 3%								
AC-uitgang (noodstroom)									
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Nominale uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V	
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60							Hz	
Vermogensfactor	0.8 voorschrijdend ~ 0.8 achterlopend								
Totale spanningsharmonische vervorming	THDv < 3%								
Onderbrekingstijd van back-upswitch ¹	0							ms	
Efficiëntie									
Maximale efficiëntie	98.3%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%		
Europese efficiëntie	96.8%	97.4%	97.6%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%		
Bescherming									
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Lichtboogfoutonderbreker, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Type II DC/AC spanningsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming								
Algemene gegevens									
Afmetingen (B / H / D)	373 / 473 / 99							mm	
Gewicht	11.5							kg	
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70							°C	
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60							°C	
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%								
Max. werkhoogte	4000							m	
Koelen	Natuurlijke convectie								
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66								
Communicatie	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)								
Installatiemethode	Wandgemonteerd								
Nachtverbruik	2.5							W	
Apparaatgeluid	25							dB	

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
2. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenenergy-website voor de laatste informatie.

Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW 3-fase voor België

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2 BE	12.0 TP2	Eenheden
DC-ingang								
Max. PV-vermogen	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max. DC-ingangsspanning				1100				V
Nominale DC-ingangsspanning				600				V
Spanning voor opstarten				180				V
MPPT-spanningsbereik				160 ~ 1000				V
Aantal MPP's Trackers				2				
Aantal PV-strings per MPPT				1				1/2
Max. ingangsstroom per MPPT				16				A
Max. kortsluitstroom per MPPT				22				A
Batterijaansluiting								
Modellen batterijcontroller	SigenStor BC							
Modellen batterijmodules	SigenStor BAT-serie							
Aantal modules per controller	1 ~ 6							pcs
Spanningsbereik van batterijmodules	300 ~ 600							V
ACuitvoer (op het net)								
Nominaal uitgangsvermogen	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	3300	4400	5500	6600	8800	10000	13200	VA
Nominale uitgangsstroom	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
Max. uitgangsstroom	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
Nominale uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Nominale netfrequentie	50 / 60							Hz
Vermogensfactor	0,8 voor - 0,8 achter							
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 3%							
AC-uitgang (noodstroom)								
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nominale uitgangsspanning	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60							Hz
Vermogensfactor	0.8 voorschrijdend ~ 0.8 achterlopend							
Totale spanningsharmonische vervorming	THDv < 3%							
Onderbrekingstijd van back-upswitch ¹	0							ms
Efficiëntie								
Maximale efficiëntie	98.0%	98.3%	98.4%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	
Europese efficiëntie	97.0%	97.3%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%	
Bescherming								
Veiligheidsbeschermingsfunctie	DC omgekeerde polariteitsbeveiliging, Isolatiemonitoring, Reststroommonitoring, Lichtboogfoutonderbreker, AC overstroom/overspanning/kortsluitingsbeveiliging, Type II DC/AC spanningsbeveiliging, Anti-eilandinbescherming							
Algemene gegevens								
Afmetingen (B / H / D)	477 / 568 / 99							mm
Gewicht	19.5							kg
Temperatuurbereik opslag	-40 ~ 70							°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-30 ~ 60							°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%							
Max. werkhoogte	4000							m
Koelen	Natuurlijke convectie							
Beveiligingsgraad binnendringen	IP66							
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Installatiemethode	Wandgemonteerd							
Nachtverbruik	3							W
Apparaatgeluid	28							dB

1. Dit verwijst naar de onderbrekingstijd aan de belastingszijde; om deze functionaliteit te bereiken, moet de Sigen Energy Gateway samen met de Sigen Energy Controller en de Sigen Battery worden gebruikt. Testomstandigheden: In de open-circuit staat van het stroomnet is het nominale vermogen van de Sigen Energy Controller hoger dan het totale vermogen van de huishoudelijke belastingen.
2. Dit document weerspiegelt de huidige technologie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de Sigenenergy-website voor de laatste informatie.