



Controlerul de energie Sigen

5,0 - 25,0 kW trifazic

- Sistem EMS integrat pentru un control precis
- Până la 4 trackere MPP
- Pompare la rețea din surse multiple
- Compatibilitate cu rețeaua și în regim off-grid
- Grad de protecție al sistemului IP66

Controler de energie Sigen 5,0-25,0 kW trifazic

SigenStor EC	5,0 TP	6,0 TP	8,0 TP	10,0 TP	12,0 TP	15,0 TP	17,0 TP	20,0 TP	25,0 TP	Unități	
Intrare CC (de la PV)											
Putere fotovoltaică maximă	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32 000	40.000	W	
Tensiune maximă de intrare CC					1100					V	
Tensiune nominală de intrare CC					600					V	
Tensiune de pornire					180					V	
Interval de tensiune MPPT					160 ~ 1000					V	
Număr de trackere MPP	2			3			4				
Numărul de șiruri fotovoltaice pe MPPT					1						
Curent maxim de intrare pe MPPT					16					A	
Curent maxim de scurtcircuit pe MPPT					20					A	
Ieșire CA (conectată la rețea)											
Putere nominală de ieșire	5000	6000	8000	10000	12 000	15 000	17 000	20.000	25 000	W	
Putere aparentă maximă de ieșire	5500	6600	8800	11000	13 200	16500	18700	22.000	27500	VA	
Curent nominal de ieșire	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Curent maxim de ieșire	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Tensiune nominală de ieșire					380 / 400					V	
Frecvența nominală a rețelei					50 / 60					Hz	
Factorul de putere					0,8 în avans ~ 0,8 în întârziere						
Distorsiunea armonică totală a curentului					THDi < 2 %						
Efficiency											
Max. efficiency	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%		
European efficiency	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%		
Putere de ieșire CA (rezervă)											
Putere de ieșire de vârf (10 secunde)	7500	9000	12 000	15 000	18 000	22500	25500	30.000	30.000	W	
Tensiune nominală de ieșire					380 / 400					V	
Frecvența nominală de ieșire					50 / 60					Hz	
Factorul de putere					0,8 în avans ~ 0,8 în întârziere						
Distorsiunea armonică totală a tensiunii					THDv < 2%						
Timp de întrerupere a comutatorului de rezervă ¹					0					ms	
Conectarea bateriei											
Modele de module de baterii					SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
Număr de module pe controler					1 ~ 6						buc
Intervalul de tensiune al modulului de baterie					600 ~ 900						V
Protecție											
Funcții de protecție de siguranță	Protecție împotriva inversării polarității curentului continuu, monitorizarea izolației, monitorizarea curentului rezidual, întrerupător de circuit pentru defecte de arc 2, protecție împotriva supracurentului, supratensiunii și scurtcircuitului de curent alternativ. Protecție de tip II împotriva supratensiunilor de curent continuu și alternativ, protecție anti-izolare										
Date generale											
Dimensiuni (L / Î / A)					700 / 300 / 260						mm
Greutate					36						kg
Intervalul de temperatură de depozitare					-40 ~ 70						°C
Intervalul de temperatură de funcționare					-30 ~ 60						°C
Intervalul de umiditate relativă					0 % ~ 95 %						
Altitudine maximă de funcționare					4000						m
Răcire					Răcire inteligentă cu aer						
Grad de protecție împotriva pătrunderii în sistem					IP66						
Comunicații	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Conformitate cu standardele											
Standard 3	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Aceasta se referă la durata întreruperii pe partea de sarcină; pentru a asigura această funcționalitate, Sigen Energy Gateway trebuie utilizat împreună cu Sigen Energy Controller și Sigen Battery. Condiții de testare: În starea de circuit deschis a rețelei electrice, puterea nominală a Sigen Energy Controller este mai mare decât puterea totală a sarcinilor din locuință.
- Aceasta este o funcție opțională disponibilă doar pe anumite modele; vă rugăm să contactați Sigenenergy pentru mai multe informații.
- For all standards refer to the certificates category in the SigeSite-ul web Sigenenergy.

Declarație de exonerare de răspundere: Informațiile din acest fișier sunt furnizate „așa cum sunt”. În măsura maximă permisă de lege, Sigenergy Technology Co., Ltd. exclude toate declarațiile și garanțiile referitoare la acest fișier și la conținutul său sau care sunt sau pot fi furnizate de către orice afiliat sau orice altă terță parte, inclusiv în legătură cu orice inexactități sau omisiuni din acest fișier.