

Sigen Hybrid Wechselrichter

50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 kW



- Nahtloser Wechsel, gewährleistet eine unterbrechungsfreie Umschaltung auf der Lastseite von 0 ms
- 150 % Überlast für 10 s, bewältigt Stoßlasten zur reibungslosen Gerätestart
- Minimalgröße und -gewicht im gleichen Leistungsbereich, gewährleistet eine einfache Installation
- Mehrfachanbindung über Energiegateway, flexible Erweiterung von kW auf MW
- DC-Kopplung-Mikrogridlösung, vereinfacht die Konfiguration und steigert die Effizienz

Sigen Hybrid Wechselrichter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 kW Vorläufig

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	
DC-Eingang (PV)						
Max. PV-Leistung	100000	120000	160000	200000	220000	Wp
Max. DC-Eingangsspannung	1100					V
Nominale DC-Eingangsspannung	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac					V
Startspannung	180					V
MPPT-Spannungsbereich	160 ~ 1000					V
Anzahl der MPP Tracker	4	5	6	8	8	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	2					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	40					A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60					A
DC-Eingang (Batterie)						
Batteriemodul-Model	SigenStack BAT 12.0					
Batterie-Controller-Modelle	SigenStack BC M2-0.5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST					
Systemkonfiguration Mengenbereich	4 ~ 21					Stk
Max. Ladeleistung	55000	66000	88000	110000	121000	W
Max. Entladeleistung	55000	66000	88000	110000	121000	W
Max. Betriebsstrom	180					A
AC-Ausgang (netzgebunden)						
Nennausgangsleistung	50000	60000	80000	100000	110000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	55000	66000	88000	110000	121000	VA
Max. aktive Ausgangsleistung (cosΦ=1)	55000	66000	88000	110000	121000	W
Nennausgangsstrom @380Vac	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	A
Nennausgangsstrom @400Vac	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	A
Nennausgangsstrom @480Vac	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	A
Max. Ausgangsstrom @380 / 400Vac	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	A
Max. Ausgangsstrom @480Vac	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	A
Nennausgangsspannung	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					Vac
Nominale Netzfrequenz	50 / 60					Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDi)	< 3%					
AC-Ausgang (Backup)						
Nennausgangsleistung	55000	66000	88000	110000	121000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	55000	66000	88000	110000	121000	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	75000	90000	120000	150000	150000	W
Nominale Ausgangsspannung	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60					Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDv)	< 3%					
Disruption time of backup switch ¹	0					ms
Wirkungsgrad						
Maximaler Wirkungsgrad	98,3%					
Europäischer Wirkungsgrad	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	98,0%	
Sicherheitsmerkmale						
Funktionen	FCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-ÜberspannungsschutzTyp II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B / H / T)	1110 / 668 / 348					mm
Gewicht	105					kg
Stromverbrauch in der Nacht	-40 ~ 70					°C
Temperaturbereich bei Lagerung	-30 ~ 60					°C
Betriebstemperaturbereich	0% ~ 100%					
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5000 (Reducción de potencia a 4000 m)					m
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung					
Schutzart	IP66					
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G)					

1. Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Hybrid Wechselrichter höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.

2. Für den Anschluss an das Sigen Energy Gateway sollte der Wechselrichter über seinen AC-Ausgangsanschluss (Grid) an das Gateway angeschlossen werden.

3. Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website.