

Sigen Energy Controller 3.0–15.0 kW dreiphasig

Vorabversion

SigenStor Neo EC	3.0 TP	4.0 TP	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	Einheit
DC- Eingang (PV)									
Max. PV-Leistung	9000	12000	15000	18000	24000	30000	30000	30000	W
Max. DC-Eingangsspannung ¹				1100					V
Nominale DC-Eingangsspannung				600					V
Startspannung				140					V
MPPT-Spannungsbereich				120 ~ 1000					V
Anzahl der MPP Tracker				3					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT				1					
Max. Eingangsstrom pro MPPT				22					A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				30					A
Batteriekompatibilität									
Batteriemodul	SigenStor Neo BAT-Serie								
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor Neo				1 ~ 6					Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls				600 ~ 1000					V
AC-Ausgang (netzgebunden)									
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Nennausgangsstrom	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	A
Max. Ausgangsstrom	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.0	25.0	A
Nennausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE					V
Nominale Netzfrequenz				50 / 60					Hz
Leistungsfaktor				0.8 kap. ~ 0.8 ind.					
Klirrfaktor (THDi)				THDi < 2%					
AC-Ausgang (Backup)									
Nennausgangsleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	VA
Max. AC-Durchleitung (Netz zur Last)				63					A
Nominale Ausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE					V
Nominale Ausgangsfrequenz				50 / 60					Hz
Leistungsfaktor				0.8 kap. ~ 0.8 ind.					
Klirrfaktor (THDv)				THDv < 2%					
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ²				0					ms
Smart-Port-Anschluss									
Generator-Ausgangsspannung				220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE					V
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom				63					A
Nenn-AC-Ausgangsleistung				16500					W
Max. Eingangs-/Ausgangsscheinleistung				45300					W
Generator-Zweileiterstart				Unterstützt					
Wirkungsgrad									
Maximaler Wirkungsgrad				≤98.9%					
Europäischer Wirkungsgrad				≤98.0%					
Sicherheitsmerkmale									

Funktionen

Gleichstrom-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, AFCI (Lichtbogenenerkennung), Wechselstrom-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz, Typ-II-Gleichstrom-/Wechselstrom-Überspannungsschutz, Netzschutz (Inselnetzserkennung), Potenzialinduzierte Degradation (PID)

Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)	800 / 360 / 240	mm
Gewicht	< 30	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Max. Betriebshöhe	4000	m
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Schutzklasse	IP66	
Kommunikation	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G) / Sub-1G / Bluetooth	

- Der Wechselrichter leitet einen Schutz ein, wenn die Eingangsspannung den MPPT-Betriebsspannungsbereich überschreitet.
- Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Testbedingungen: Im leerlaufenden Zustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Haushaltslasten.
- Dieses Dokument entspricht dem aktuellen Stand der Technik und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website.