

SigenStor Neo SE-Version

Sigen Energy Controller 2.5 – 6.0 kW Einphasig

Vorabversion

SigenStor Neo EC	2.5 SE SP	3.0 SE SP	3.6 SE SP	4.6 SE SP	5.0 SE SP	6.0 SE SP	Einheit
DC- Eingang (PV)							
Max. PV-Leistung	7500	9000	10800	12000	12000	12000	W
Max. DC-Eingangsspannung ¹				600			V
Nominale DC-Eingangsspannung				350			V
Startspannung				40			V
MPPT-Spannungsbereich				40 ~ 565			V
Anzahl der MPP Tracker				2			
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	300 ~ 600						V
AC-Ausgang (netzgebunden)							
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2500	3300	3680	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	11.4	13.7	16.0	20.9	22.8	27.3	A
Max. Ausgangsstrom	11.4	15.0	16.0	22.7	25.0	30.0	A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240						V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60						Hz
Leistungsfaktor	0.8 kap. ~ 0.8 ind.						
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 2%						
AC-Ausgang (Backup)							
Nennausgangsleistung	2500	3000	3680	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	2750	3300	4048	5000	5500	6600	VA
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	5000	6000	7360	9200	10000	12000	VA
Max. AC-Durchleitung (Netz zur	45						A
Nominale Ausgangsspannung	220 / 230 / 240						V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60						Hz
Leistungsfaktor	0.8 kap. ~ 0.8 ind.						
Klirrfaktor (THDv)	THDv < 2%						
Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ²	0						ms
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad	≤98.5%						
Europäischer Wirkungsgrad	≤98.0%						
Sicherheitsmerkmale							

Funktionen

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

Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)	800 / 280 / 240	mm
Gewicht	< 22	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65	°C
Bereich der relativen Luft-	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.