

Sigen Energy Controller 3,0–6,0 kW, jedna fáze

SigenStor EC	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup (z FV)								
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí							600	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí							350	V
Startovací napětí							100	V
Rozsah napětí MPPT							50 ~ 550	V
Počet sledovacích zařízení MPP							2	
Počet řetězců FV na jedno MPPT							1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT							16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT							20	A
Střídavý výstup (v síti)								
Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA	
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá frekvence sítě							50/60	Hz
Účinník							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu							THDi < 2 %	
Účinnost								
Max. účinnost							98,0 %	
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %		
Střídavý výstup (záloha)								
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	4 500	5 520	6 000	6 900	7 500	9 000	W	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá výstupní frekvence							50/60	Hz
Účinník							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení napětí							THDv < 2 %	
Doba přechodu do záložního režimu ¹							0	ms
Připojení baterie								
Modely bateriových modulů							SigenStor BAT 5.0/8.0	
Počet modulů na jeden kontroler							1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu							300 ~ 600	V
Ochrana								
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětivá ochrana							
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)							700/300/245	mm
Hmotnost							18	kg
Rozsah teplot pro skladování							-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz							-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti							0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška							4 000	m
Chlazení							Přirozená konvekce	
Stupeň krytí systému							IP66	
Komunikace							WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Soulad s normami								
Norma ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Gateway a Sigen Battery. Testovací podmínky. Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.
2. Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenenergy.

Sigen Energy Controller 5,0–25,0 kW, tři fáze

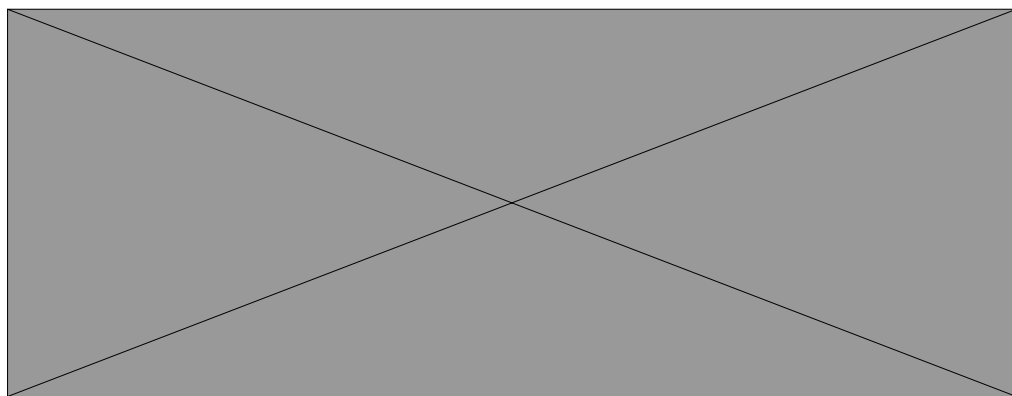
Předběžné

SigenStor EC	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup (z FV)											
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí										1 100	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí										600	V
Startovací napětí										180	V
Rozsah napětí MPPT										160 ~ 1 000	V
Počet sledovacích zařízení MPP	2		3			4					
Počet řetězců FV na jedno MPPT										1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT										16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT										20	A
Střídavý výstup (v síti)											
Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA	
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá frekvence sítě										50/60	Hz
Účinník										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu										THDi < 2 %	
Účinnost											
Max. účinnost										98,4 %	
Evropská účinnost										98,0 %	
Střídavý výstup (záloha)											
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá výstupní frekvence										50/60	Hz
Účinník										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení napětí										THDv < 2 %	
Doba přechodu do záložního režimu ¹										0	ms
Připojení baterie											
Modely bateriových modulů										SigenStor BAT 5.0/8.0	
Počet modulů na jeden kontroler										1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu										600 ~ 900	V
Ochrana											
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana										
Obecné údaje											
Rozměry (Š/V/H)										700/300/260	mm
Hmotnost										36	kg
Rozsah teplot pro skladování										-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz										-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti										0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška										4 000	m
Chlazení										Inteligentní chlazení vzduchem	
Stupeň krytí systému										IP66	
Komunikace										WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Gateway a Sigen Battery. Testovací podmínky. Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.

Sigen Battery 5,0/8,0 kWh

SigenStor BAT	5,0	8,0	Jednotky
Specifikace výkonu			
Typ baterie	LiFePO4		
Celková kapacita energie	5,38	8,06	kWh
Využitelná kapacita energie ¹	5,2	7,8	kWh
Rozsah napětí bateriových modulů (jednofázový systém)	300 ~ 600		V
Rozsah napětí bateriových modulů (třífázový systém)	600 ~ 900		V
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	2 500	4 000	W
Špičkový nabíjecí/vybíjecí výkon (10 sekund)	3 750	6 000	W
Obecné údaje			
Hmotnost	55	70	kg
Rozměry (Š/V/H)	767/270/260		mm
Rozsah teplot pro skladování	-25 ~ 60		°C
Rozsah teplot pro provoz	-20 ~ 55		°C
Rozsah relativní vlhkosti	5 % ~ 95 %		
Max. provozní výška	4 000		m
Chlazení	Přirozená konvekce		
Stupeň krytí systému	IP66		
Způsob montáže	Na podlahu/stěnu		
Soulad s normami			
Norma	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Počet bateriových modulů ²	1	2	3	4	5	6	ks
Celková kapacita energie	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	4	8	12	16	20	24	kW
Špičkový nabíjecí/vybíjecí výkon (10 sekund)	6	12	18	24	30	36	kW
Celková hmotnost	94	165	236	307	378	449	kg
Celková výška (se základnou)	640	910	1 180	1 450	1 720	1 990	mm
Celková šířka (s dekorativními kryty)				850			mm
Celková hloubka (s dekorativními kryty)				260			mm

1. Testovací podmínky: 100% hloubka vybití, rychlost nabíjení a vybíjení průměrně 0,2C při 25 °C.

2. Jako příklad byla použita kombinace zařízení SigenStor BAT 8.0 a SigenStor EC s jednou fází.

Sigen Hybrid Inverter 3,0–6,0 kW, jedna fáze

Sigen Hybrid	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup								
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí							600	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí							350	V
Startovací napětí							100	V
Rozsah napětí MPPT							50 ~ 550	V
Počet sledovacích zařízení MPP							2	
Počet řetězců FV na jedno MPPT							1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT							16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT							20	A
Střídavý výstup (v síti)								
Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA	
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá frekvence sítě							50/60	Hz
Účinnost							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu							THDi < 2 %	
Účinnost								
Max. účinnost							98,0 %	
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %		
Další funkce								
Kompatibilní bateriový modul							SigenStor BAT 5.0/8.0	
Počet modulů na jeden kontroler							1 ~ 6	ks
Rozsah napětí bateriového modulu							300 ~ 600	V
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	4 500	5 520	6 000	6 900	7 500	9 000	W	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Ochrana								
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana							
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)							700/300/268	mm
Hmotnost							18	kg
Rozsah teplot pro skladování							-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz							-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti							0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška							4 000	m
Chlazení							Přirozená konvekce	
Stupeň krytí							IP66	
Způsob montáže							Montáž na zeď	
Komunikace							WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Soulad s normami								
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenery.

Sigen Hybrid Inverter 5,0–25,0 kW, tři fáze

Předběžné

Sigen Hybrid	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky
Stejnoseměrný vstup										
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W
Max. vstupní stejnosměrné napětí	1 100									V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí	600									V
Startovací napětí	180									V
Rozsah napětí MPPT	160 ~ 1 000									V
Počet sledovacích zařízení MPP	2			3			4			
Počet řetězců FV na jedno MPPT	1									
Max. vstupní proud na jedno MPPT	16									A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT	20									A
Střídavý výstup (v síti)										
Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Jmenovité výstupní napětí	380/400									V
Jmenovitá frekvence sítě	50/60									Hz
Účinník	0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní									
Celkové harmonické zkreslení proudu	THDi < 2 %									
Účinnost										
Max. účinnost	98,4 %									
Evropská účinnost	98,0 %									
Další funkce										
Kompatibilní bateriový modul	SigenStor BAT 5.0/8.0									
Počet modulů na jeden kontroler	1 ~ 6									ks
Rozsah napětí bateriového modulu	600 ~ 900									V
Špičkový výstupní výkon (10 sekund)	7 500	9 000	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	30 000	W
Jmenovité výstupní napětí	380/400									V
Ochrana										
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana									
Obecné údaje										
Rozměry (Š/V/H)	700/300/283									mm
Hmotnost	36									kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70									°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60									°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 95 %									
Max. provozní výška	4 000									m
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem									
Stupeň krytí	IP66									
Způsob montáže	Montáž na zeď									
Komunikace	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									

Sigen PV Inverter 3,0–6,0 kW, jedna fáze

Sigen PV Max	3,0 1F	3,6 1F	4,0 1F	4,6 1F	5,0 1F	6,0 1F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup								
Max. výkon FV	6 000	7 360	8 000	9 200	10 000	12 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí							600	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí							350	V
Startovací napětí							100	V
Rozsah napětí MPPT							50 ~ 550	V
Počet sledovacích zařízení MPP							2	
Počet řetězců FV na jedno MPPT							1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT							16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT							20	A
Střídavý výstup								
Jmenovitý výstupní výkon	3 000	3 680	4 000	4 600	5 000	6 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	3 300	3 680	4 400	5 000	5 500	6 600	VA	
Jmenovitý výstupní proud	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Max. výstupní proud	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Jmenovité výstupní napětí							220/230/240	V
Jmenovitá frekvence sítě							50/60	Hz
Účinnost							0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu							THDi < 2 %	
Účinnost								
Max. účinnost							98,0 %	
Evropská účinnost	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %		
Ochrana								
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polarity, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětová ochrana							
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)							700/300/268	mm
Hmotnost							18	kg
Rozsah teplot pro skladování							-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz							-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti							0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška							4 000	m
Chlazení							Přirozená konvekce	
Stupeň krytí							IP66	
Způsob montáže							Montáž na zeď	
Komunikace							WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Soulad s normami								
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. Všechny normy najdete v kategorii certifikátů na webu Sigenergy.

Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW, tři fáze

Předběžné

Sigen PV Max	5,0 3F	6,0 3F	8,0 3F	10,0 3F	12,0 3F	15,0 3F	17,0 3F	20,0 3F	25,0 3F	Jednotky	
Stejnoseměrný vstup											
Max. výkon FV	8 000	9 600	12 800	16 000	19 200	24 000	27 200	32 000	40 000	W	
Max. vstupní stejnosměrné napětí										1 100	V
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí										600	V
Startovací napětí										180	V
Rozsah napětí MPPT										160 ~ 1 000	V
Počet sledovacích zařízení MPP	2			3			4				
Počet řetězců FV na jedno MPPT										1	
Max. vstupní proud na jedno MPPT										16	A
Max. proud nakrátko na jedno MPPT										20	A
Střídavý výstup											
Jmenovitý výstupní výkon	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	W	
Max. výstupní zdánlivý výkon	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	VA	
Jmenovitý výstupní proud	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. výstupní proud	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Jmenovité výstupní napětí										380/400	V
Jmenovitá frekvence sítě										50/60	Hz
Účinnost										0,8 kapacitní ~ 0,8 induktivní	
Celkové harmonické zkreslení proudu										THDi < 2 %	
Účinnost											
Max. účinnost										98,4 %	
Evropská účinnost										98,0 %	
Ochrana											
Funkce bezpečnostní ochrany	Ochrana před stejnosměrným zemním spojením, ochrana před obloukem, ochrana před obrácením stejnosměrné polaritě, ochrana před ostrovním provozem, ochrana před střídavým nadproudem/přepětím/zkratem, monitorování izolace, monitorování zbytkového proudu, stejnosměrná/střídavá přepětivá ochrana										
Obecné údaje											
Rozměry (Š/V/H)										700/300/283	mm
Hmotnost										36	kg
Rozsah teplot pro skladování										-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz										-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti										0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška										4 000	m
Chlazení										Inteligentní chlazení vzduchem	
Stupeň krytí										IP66	
Způsob montáže										Montáž na zeď	
Komunikace	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										

Sigen EV AC Charger 7/11/22 kW

Předběžné

Sigen EVAC	7	11	22	Jednotky
Střídavý vstup a výstup				
Jmenovitý nabíjecí výkon	7	11	22	kW
Jmenovité výstupní napětí	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Rozsah výstupního proudu	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60		Hz
Připojení vozidla	Konektor typu 1 / konektor typu 2 / zásuvka typu 2 s klapkou			
Rozsah průměrů vstupního kabelu pro střídavý proud		2,5 ~ 10,0		mm ²
Ochrana				
Integrovaná detekce poruch stejnosměrného proudu		6		mA
Integrovaná detekce poruch střídavého proudu		30		mA
Norma zpomalování hoření		UL94-V0		
Ochrana před přepětím/podpětím		Podporováno		
Ochrana před přetížením		Podporováno		
Ochrana před přehřátím		Podporováno		
Ochrana PEN		Podporováno		
Rozhraní elektroměru TIC		Podporováno		
Náhodná prodleva nabíjení		Podporováno		
Ochrana před zemním spojením		Podporováno		
Přepěťová ochrana		Podporováno		
Uzemňovací systém		TT, TN, IT		
Uživatelské rozhraní a komunikace				
Protokol		Modbus TCP		
Komunikace		4G / Wi-Fi / Bluetooth / Fast Ethernet		
Ověřování		Karta RFID / aplikace / automatické nabíjení (bez ověřování)		
Indikace		Indikátor LED / aplikace		
Režim nabíjení		Běžné nabíjení / plánované nabíjení / nabíjení s využitím solární energie		
Měření		Externí měřič s RS485 / integrovaným měřicím IC		
Dynamické řízení zátěže		Podporováno		
Přepínání fází		Podporováno		
Obecné údaje				
Rozměry (Š/V/H)		234/384/126		mm
Hmotnost		6,5		kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 70		°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 55		°C
Rozsah relativní vlhkosti		5 % ~ 95 %		
Max. provozní výška		4 000		m
Chlazení		Přirozená konvekce		
Stupeň krytí		IP65		
Způsob montáže		Montáž na zeď/stožár (volitelné)		
Prostředí pro instalaci		Vnitřní/vnější		
Spotřeba v pohotovostním režimu		< 3,6		W
Délka integrovaného nabíjecího kabelu		5		m

Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Jednotky
Propojovací rozhraní	USB	
Typ montáže	Plug and play	
Indikace	Indikátory LED	
Rozměry (Š/V/H)	52/112/33	mm
Hmotnost	90	g
Stupeň krytí	IP66	
Spotřeba energie (obvyklá)	< 4	W
Podporované standardy	4G: FDD-LTE/TDD-LTE 3G: WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 2G: GSM/GPRS/EDGE3	
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60	°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška	4 000	m
Kompatibilita s kontrolery/invertory	Řada Sigen Energy Controller Řada Sigen Hybrid Inverter Řada Sigen PV Inverter	

Sigen Energy Gateway HomeMax jedna/tři fáze

Předběžné

Sigen Gateway	HomeMax 1F	HomeMax 3F	Jednotky
Připojení k síti			
Typ připojení k síti	Jedna fáze	Tři fáze	
Jmenovité střídavé vstupní/výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní proud	100	76	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	22/23/24	50/52,6	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Doba přepnutí při odpojení od sítě ¹		0	ms
Střídavý výstup na zálohovaný port			
Jmenovité střídavé výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý výstupní proud	100	76	A
Jmenovitý střídavý výstupní výkon	22/23/24	50/52,6	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Kategorie přepětí		III	
Připojení invertoru / nabíjecí port EV (volitelné)			
Max. počet připojení	3	2	
Jmenovité střídavé napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní proud	32	38	A
Výkon kompatibilní nabíječky EV	7	11/22	kW
Režim nabíjení EV	Nabíjení s využitím solární energie, časované nabíjení, vyrovnávání zátěže		
Inteligentní připojení portu			
Výstupní napětí generátoru	220/230/240	380/400	
Jmenovitý vstupní/výstupní proud	63	76	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	13,8/14,5/15,1	50/52,6	kW
Napětí přepínače suchého kontaktu		250/30	Vac/Vdc
Proud přepínače suchého kontaktu		1	A
Spuštění generátoru 2 vodiči		Podporováno	
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)	455/660/179	510/750/179	mm
Hmotnost	19	23	kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 55	°C
Rozsah relativní vlhkosti		0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška		4 000	m
Chlazení		Přirozená konvekce	
Stupeň krytí		IP54	
Komunikace		Fast Ethernet, RS485, suchý kontakt	
Způsob montáže		Montáž na zeď	

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Controller a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.

Sigen Energy Gateway Home jedna/tři fáze

Předběžné

Sigen Gateway	Home 1F	Home 3F	Jednotky
Připojení k síti			
Typ připojení k síti	Jedna fáze	Tři fáze	
Jmenovité střídavé vstupní/výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní proud	55	38	A
Jmenovitý střídavý vstupní/výstupní výkon	12/12,6/13,2	25/26,3	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Doba přepnutí při odpojení od sítě ¹		0	ms
Střídavý výstup na zálohovaný port			
Jmenovité střídavé výstupní napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý výstupní proud	55	38	A
Jmenovitý střídavý výstupní výkon	12/12,6/13,2	25/26,3	kW
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60	Hz
Kategorie přepětí		III	
Připojení invertoru			
Max. počet připojení		1	
Jmenovité střídavé napětí	220/230/240	380/400	V
Jmenovitý střídavý vstupní proud	55	38	A
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)		400/550/179	mm
Hmotnost	15,5	16,5	kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 70	°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 55	°C
Rozsah relativní vlhkosti		0 % ~ 95 %	
Max. provozní výška		4 000	m
Chlazení		Přirozená konvekce	
Stupeň krytí		IP54	
Komunikace		Fast Ethernet, RS485, suchý kontakt	
Způsob montáže		Montáž na zeď	

1. Nutno používat spolu se zařízeními Sigen Energy Controller a Sigen Battery. Testovací podmínky: Je-li rozvodná síť odpojena, jmenovitý výkon zařízení Sigen Energy Controller je vyšší než celkový výkon domovních zátěží.

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	Jednotky	
Zdroj napájení								
Typ připojení k síti	1P2W		3P3W/3P4W					
Rozsah střídavého vstupního napětí	176 ~ 276		173 ~ 480					Vac
Jmenovitá frekvence střídavého proudu			50/60					Hz
Max. provozní proud	100	–	100	–	–	–	A	
Přesnost měření								
Přesnost napětí			0,5 %					
Přesnost proudu			0,5 %					
Přesnost výkonu			1 %					
Přesnost frekvence			0,2 %					
Komunikace								
Rozhraní			RS485					
Přenosová rychlost			9 600					bps
Protokol			Modbus RTU					
Obecné údaje								
Rozměry (Š/V/H)	36/100/63	18/118/64	72/100/66	72/94,5/65			mm	
Hmotnost	0,20	0,07	0,32	0,20	0,20	0,23	kg	
Rozsah teplot pro skladování			–40 ~ 85					°C
Rozsah teplot pro provoz			–30 ~ 60					°C
Rozsah relativní vlhkosti			0 % ~ 90 %					
Stupeň krytí			IP51					
Způsob montáže			Kolejnice DIN 35 mm					
Příslušenství CT								
Počet CT	–	1	–	3	3	3	ks	
Délka kabelu CT	–	1	–	1	1	1	m	
Vnitřní průměr CT	–	16	–	16	24	36	mm	
Hmotnost CT	–	0,09	–	0,09	0,2	0,4	kg	
Max. provozní proud CT	–	120	–	120	300	600	A	
Soulad s normami								
Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010							

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Jednotky
--------------	-------	-------------	-------	-------------	----------

Zdroj napájení

Typ připojení k síti	1P2W		3P3W/3P4W		
Rozsah střídavého vstupního napětí	176 ~ 276		173 ~ 480 Vac		
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50/60				Hz
Max. provozní proud	100	–	100	–	A

Přesnost měření

Přesnost napětí	0,5 %				
Přesnost proudu	0,5 %				
Přesnost výkonu	1 %				
Přesnost frekvence	0,2 %				

Komunikace

Rozhraní	RS485				
Přenosová rychlost	9 600				bps
Protokol	Modbus RTU				

Obecné údaje

Rozměry (Š/V/H)	36/100/63	18/118/64	72/100/66	72/94,5/65	mm
Hmotnost	0,20	0,07	0,32	0,20	kg
Rozsah teplot pro skladování	–40 ~ 85				°C
Rozsah teplot pro provoz	–30 ~ 60				°C
Rozsah relativní vlhkosti	0 % ~ 90 %				
Stupeň krytí	IP51				
Způsob montáže	Kolejnice DIN 35 mm				

Příslušenství CT

Počet CT	–	1	–	3	ks
Délka kabelu CT	–	1	–	1	m
Vnitřní průměr CT	–	16	–	16	mm
Hmotnost CT	–	0,09	–	0,09	kg
Max. provozní proud CT	–	120	–	120	A

Soulad s normami

Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				
-------	--------------------------------------	--	--	--	--

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	Jednotky
Zdroj napájení				
Typ připojení k síti		3P3W/3P4W		
Rozsah střídavého vstupního napětí		173 ~ 480		Vac
Jmenovitá frekvence střídavého proudu		50/60		Hz
Přesnost měření				
Přesnost napětí		0,5 %		
Přesnost proudu		0,5 %		
Přesnost výkonu		1 %		
Přesnost frekvence		0,2 %		
Komunikace				
Rozhraní		RS485		
Přenosová rychlost		9 600		bps
Protokol		Modbus RTU		
Obecné údaje				
Rozměry (Š/V/H)		72/94,5/65		mm
Hmotnost	0,20	0,20	0,23	kg
Rozsah teplot pro skladování		-40 ~ 85		°C
Rozsah teplot pro provoz		-30 ~ 60		°C
Rozsah relativní vlhkosti		0 % ~ 90 %		
Stupeň krytí		IP51		
Způsob montáže		Kolejnice DIN 35 mm		
Příslušenství CT				
Počet CT	3	3	3	ks
Délka kabelu CT	1	1	1	m
Vnitřní průměr CT	16	24	36	mm
Hmotnost CT	0,09	0,2	0,4	kg
Max. provozní proud CT	120	300	600	A
Soulad s normami				
Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010			

Sigen EV DC Charging Module 12/25 kW

Předběžné

SigenStor EVDC ¹	12	25	Jednotky
Stejnoseměrný výstup			
Max. nabíjecí výkon	12,5	25	kW
Max. vybíjecí výkon (V2H, V2G)	12,5	25	kW
Rozsah výstupního napětí	150 ~ 500 (CHAdeMO), 150 ~ 1000 (CCS1/CCS2)		V
Max. výstupní proud	40	80	A
Nabíjecí rozhraní	CHAdeMO/CCS1/CCS2		
Ochrana			
Ochrana před zkratem	Podporováno		
Ochrana před přepětím/podpětím	Podporováno		
Ochrana před přetížením	Podporováno		
Ochrana před přehřátím	Podporováno		
Ochrana před obrácením polarity	Podporováno		
Kontrola svaru ve stykači	Podporováno		
Obecné údaje			
Rozměry (Š/V/H)	700/270/260		mm
Hmotnost	40		kg
Rozsah teplot pro skladování	-40 ~ 70		°C
Rozsah teplot pro provoz	-30 ~ 60		°C
Rozsah relativní vlhkosti	5 % ~ 95 %		
Max. provozní výška	4 000		m
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem		
Stupeň krytí systému	IP66		
Délka integrovaného nabíjecího kabelu ²	5/7,5		m
Funkce			
Ověřování	Karta RFID / automatické nabíjení (bez ověřování)		
Aplikace	Obousměrné nabíjení (V2H, V2G), inteligentní řízení zátěže, rezervace		
Uživatelská rozhraní	Indikátor LED, aplikace, čtečka RFID/NFC		
Vzdálená funkce	OTA, vzdálená diagnostika		

1. Zařízení Sigen EV DC Charging Module je nutné používat spolu se zařízením Sigen Energy Controller.

2. Délka integrovaného nabíjecího kabelu představuje délku kabelu ze zařízení Sigen EV DC Charging Module, nikoli délku viditelného kabelu.