

SigenMate Series

SigenMate	2700 Ultra Series	Units
DC Input (from PV)		
Max. PV power	4000	W
Max. DC input voltage	60	V
Start-up voltage	16	V
MPPT voltage range	16 ~ 60	V
Number of MPP. trackers	4	
Number of PV strings per MPPT ¹	2	
Max. input current per MPPT	32	A
Max. short-circuit current per MPPT	44	A
AC Input (on-grid)		
Max. AC input power	3600	W
Max. AC input current ²	16	A
Max. AC charging power	1400	W
Max. AC charging current	6.4	A
Number of MPP. trackers	4	
Nominal input voltage	220 / 230 / 240	V
Nominal grid frequency	50 / 60	Hz
AC Output (on-grid)		
Nominal output power	800 / 1400	W
Max. output apparent power	800 / 1400	VA
Nominal output current	3.5 / 6.4	A
Nominal output voltage	220 / 230 / 240	V
Nominal grid frequency	50 / 60	Hz
Power factor	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Total current harmonic distortion	THDi < 3%	
AC Output (backup)		
Nominal output power	1400	W
Peak output power (10 seconds)	1800	W
Max. output power of parallel systems (2 pcs)	2800	W
Max. output power of parallel systems (3 pcs)	3600	W
Nominal output voltage	220 / 230 / 240	V
Nominal output frequency	50 / 60	Hz
Power factor	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Total voltage harmonic distortion	THDv < 3%	
Battery		
Battery type	LiFePO ₄	
Cell capacity	105	Ah
Total energy capacity	2.688	kWh
Max. charge power	1800	W
Max. discharge power	1400	W
General Data		
Dimensions (W / H / D)	460 / 275 / 225	mm
Weight	29	kg
Storage temperature range	-25 ~ 60	°C
Operating temperature range	-20 ~ 55	°C
Relative humidity range	0% ~ 100%	
Max. operating altitude	4000	m
Cooling	Natural convection	

Expansion Battery

SigenMate	BAT 2700	Units
Battery type	LiFePO ₄	
Cell capacity	105	Ah
Total energy capacity	2.688	kWh
Max. charge power	1800	W
Max. discharge power	1400	W
Dimensions (W / H / D)	460 / 215 / 225	mm
Weight	25	kg

- External Y-type terminal is required.
- When the AC input power exceeds 2800W, 16A grid connection cable is recommended.
- This document reflects current technology and is subject to change without notice. Contact Sigenergy for the latest information.

SigenMate Serie

SigenMate	2700 Ultra-Serie	Einheit
DC-Eingang (PV)		
Max. PV-Leistung	4000	W
Max. DC-Eingangsspannung	60	V
Startspannung	16	V
MPPT-Spannungsbereich	16 ~ 60	V
Anzahl der MPP-Tracker	4	
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT ¹	2	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	44	A
AC-Eingang (netzgebunden)		
Max. AC-Eingangsleistung	3600	W
Max. AC-Eingangsstrom ²	16	A
Max. AC-Ladeleistung	1400	W
Max. AC-Ladestrom	6,4	A
Anzahl der MPP-Tracker	4	
Nenneingangsspannung	220 / 230 / 240	V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60	Hz
AC-Ausgang (netzgebunden)		
Nennausgangsleistung	800 / 1400	W
Max. Ausgangsscheinleistung	800 / 1400	VA
Nennausgangsstrom	3,5 / 6,4	A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240	V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60	Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3%	
AC-Ausgang (Backup)		
Nennausgangsleistung	1400	W
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	1800	W
Maximale Ausgangsleistung paralleler Systeme (2 Stück)	2800	W
Maximale Ausgangsleistung paralleler Systeme (3 Stück)	3600	W
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240	V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60	Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDv)	THDv < 3%	
Batterie		
Zelltechnologie	LiFePO ₄	
Kapazität der Zelle	105	Ah
Max. Kapazität	2.688	kWh
Max. Ladeleistung	1800	W
Max. Entladeleistung	1400	W
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B / H / T)	460 / 275 / 225	mm
Gewicht	29	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60	°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Max. Betriebshöhe	4000	m
Kühlung	Natürliche Konvektion	

Erweiterungsbatterie

SigenMate	BAT 2700	Einheit
Zelltechnologie	LiFePO ₄	
Kapazität der Zelle	105	Ah
Max. Kapazität	2.688	kWh
Max. Ladeleistung	1800	W
Max. Entladeleistung	1400	W
Abmessungen (B / H / T)	460 / 215 / 225	mm
Gewicht	25	kg

- Ein externer Y-förmiger Anschluss ist erforderlich.
- Wenn die AC-Eingangsleistung 2800 W überschreitet, wird ein 16-A-Netzanschlusskabel empfohlen.
- Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kontaktieren Sie Sigenergy für die neuesten Informationen.

SigenMate-serie

SigenMate	2700 Ultra-serie	Eenheden
DC-ingang (vanuit PV)		
Max. PV-vermogen	4000	W
Max. DC-ingangsspanning	60	V
Spanning voor opstarten	16	V
MPPT-spanningsbereik	16 ~ 60	V
Aantal MPP-trackers	4	
Aantal PV-strings per MPPT ¹	2	
Max. ingangsstroom per MPPT	32	A
Max. kortsluitstroom per MPPT	44	A
AC-ingang (op het net)		
Max. AC-ingangsvermogen	3600	W
Max. AC-ingangsstroom ²	16	A
Max. AC-laadvermogen	1400	W
Max. AC-laadstroom	6,4	A
Aantal MPP-trackers	4	
Nominale ingangsspanning	220 / 230 / 240	V
Nominale netfrequentie	50 / 60	Hz
AC-uitvoer (op het net)		
Nominaal uitgangsvermogen	800 / 1400	W
Max. uitvoer schijnbaar vermogen	800 / 1400	VA
Nominale uitgangsstroom	3,5 / 6,4	A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240	V
Nominale netfrequentie	50 / 60	Hz
Vermogensfactor	0,8 voor ~ 0,8 achter	
Totaal harmonische vervorming stroom	THDi < 3%	
AC-uitgang (back-up)		
Nominaal uitgangsvermogen	1400	W
Piekvermogen uitgang (10 seconden)	1800	W
Max. uitgangsvermogen parallelsystemen (2 stuks)	2800	W
Max. uitgangsvermogen parallelsystemen (3 stuks)	3600	W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240	V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60	Hz
Vermogensfactor	0,8 voor ~ 0,8 achter	
Totaal harmonische vervorming spanning	THDv < 3%	
Accu		
Accutype	LiFePO ₄	
Celcapaciteit	105	Ah
Totale energiecapaciteit	2.688	kWh
Max. laadvermogen	1800	W
Max. ontlaadvermogen	1400	W
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D)	460 / 275 / 225	mm
Gewicht	29	kg
Temperatuurbereik opslag	-25 ~ 60	°C
Temperatuurbereik wanneer in bedrijf	-20 ~ 55	°C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%	
Max. werkhoogte	4000	m
Koelen	Natuurlijke convectie	
Systeem indringingsbeschermingsklasse	IP66	
Installatiemethode	Vloerstaand	
Communicatie	WLAN, Bluetooth	

Uitbreidingsaccu

SigenMate	BAT 2700	Eenheden
Accutype	LiFePO ₄	
Celcapaciteit	105	Ah
Totale energiecapaciteit	2.688	kWh
Max. laadvermogen	1800	W
Max. ontlaadvermogen	1400	W
Afmetingen (B / H / D)	460 / 215 / 225	mm
Gewicht	25	kg

1. Een externe aansluiting van het Y-type is vereist.

2. Wanneer het AC-ingangsvermogen hoger is dan 2800 W, wordt een netaansluitkabel van 16 A aanbevolen.

3. Dit document weerspiegelt de huidige stand van de techniek en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Neem contact op met Sigenenergy voor de meest recente informatie.