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

1. External Y-type terminal is required.
2. When the AC input power exceeds 2800W, 16A grid connection cable is recommended.
3. 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

1. Ein externer Y-förmiger Anschluss ist erforderlich.
2. Wenn die AC-Eingangsleistung 2800 W überschreitet, wird ein 16-A-Netzanschlusskabel empfohlen.
3. 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 Sigenergy voor de meest recente informatie.