

8. Datenblatt

Modell	SUN-14K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Blei-Säure oder Lithium-Ionen				
Batteriespannungsbereich(V)	40-60				
Max. Ladestrom(A)	260	280	300	330	350
Max. Entladestrom(A)	260	280	300	330	350
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	2				
PV-Strang Eingangsdaten					
Max. PV-Zugangsleistung(W)	28000	30000	32000	36000	40000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	22400	24000	25600	28800	32000
Max. PV-Eingangsspannung(V)	800				
Start-up Spannung(V)	160				
PV-Eingangsspannungsbereich (V)	160-800				
MPPT-Spannungsbereich (V)	160-650				
Volllast MPPT-Spannungsbereich(V)	310-650	330-650	350-650	400-650	440-650
PV-Eingangsnennspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom(A)	36+36				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom(A)	54+54				
Anzahl der MPP-Tracker/Strang-Anzahl der MPP-Tracker	2/2+2				
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array	0				
AC-Eingangs/Ausgangsdaten					
AC-Nenn-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Max. AC-Eingang/Ausgang Scheinleistung(VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Spitzenleistung (netzunabhängig)(W)	2-fache Nennleistung, 10s				
AC-Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	21,3/20,3	22,8/21,8	24,3/23,2	27,3/26,1	30,4/29
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	23,4/22,4	25/24	26,7/25,6	30/28,7	33,4/31,9
Max. Kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (Netz zu Last)(A)	70				
Max. Ausgangs-Fehlerstrom (A)	46,8	50	53,4	60	66,8
Max. Überstromschutz am Ausgang (A)	100				
Eingangs-/Ausgangsbemessungsspannung/Bereich(V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz				
Leistungsfaktor-Einstellbereich	0,8 vorlaufend - 0,8 nachlaufend				
Harmonische Gesamtstromverzerrung THDi	<3% (der Nennleistung)				
DC-Einspeisestrom	<0,5%In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,60%				
Euro-Wirkungsgrad	97,00%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Geräteschutz					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Überstromschutz am AC-Ausgang	Ja				
Überspannungsschutz am AC-Ausgang	Ja				
Kurzschlusschutz am AC-Ausgang	Ja				
Thermischer Schutz	Ja				
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja				