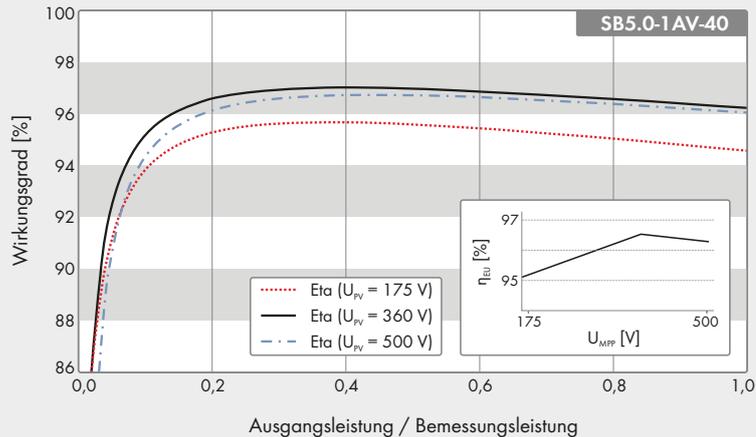


Wirkungsgradkurve



Technische Daten	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Eingang (DC)				
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
Max. Eingangsspannung	600 V			
MPP-Spannungsbereich	110 V bis 500 V	130 V bis 500 V	140 V bis 500 V	175 V bis 500 V
Bemessungseingangsspannung	365 V			
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	100 V / 125 V			
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A			
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A			
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A;2; B:2			
Ausgang (AC)				
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ²⁾
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V bis 280 V			
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz bis +5 Hz			
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V			
Max. Ausgangsstrom	16 A	16 A	22 A ³⁾	22 A ³⁾
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1			
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt			
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %
Schutzeinrichtungen				
Eingangsseitige Freischaltstelle	●			
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	● / ● / -			
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●			
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III			
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)			
Gewicht	16 kg (35,3 lb)			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)			
Geräuschemission, typisch	25 dB(A)			
Eigenverbrauch (Nacht)	1,0 W			
Topologie	Transformatorlos			
Kühlkonzept	Konvektion			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %			
Ausstattung				
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / AC-Stecker			
Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop	●			
Schnittstellen: WLAN, Speedwire/Webconnect	● / ●			
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / ○			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, IEC 61727, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar				
Angaben bei Nennbedingungen Stand Mai 2016				
1) 4825 W bei VDE-AR-N 4105 2) 4600 W / 4600 VA bei VDE-AR-N 4105 3) AS 4777: 21,7 A				
Typenbezeichnung	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40