

ANLAGE 2 zum Prüfbericht-Nr.: 60430828-002
APPENDIX 2 to Test Report No.:

Seite 1 von 2
Page 1 of 2

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL DOCUMENTATION

E.4 Unit certificate

(This form is intended for duplication by the user of this VDE application guide)

Unit certificate	No.: AK 60153665 0001 Signed attachment, see also certificate of conformity	
Manufacturer	Solarwatt GmbH, Dresden, Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden	
Power generation unit type	Solar grid tied inverter with DC energy storage system	
<input type="checkbox"/> Inverter	<input type="checkbox"/> Asynchronous generator	<input type="checkbox"/> Synchronous generator
<input type="checkbox"/> Stirling generator	<input type="checkbox"/> Fuel cell	<input checked="" type="checkbox"/> Other: DC energy storage system
Assessment values	max. active power $P_{E_{max}}$	4.5 kW
	max. apparent power $S_{E_{max}}$	N/A
	Rated voltage (DC)	670 V
Rated values	Rated current (DC)	20 A
Rated values	Initial short-circuit DC current	N/A
Network connection rule	VDE-AR-N 4105 "Generators connected to the low-voltage distribution network" Technical minimum requirements for connection and parallel operation of power generation systems connected to the low-voltage network	
Test requirement	DIN VDE V 0124-100 (VDE 0124-100) "Network integration of power generation systems – Low voltage" Test requirements for power generation units intended for connection to and parallel operation on the low-voltage network	
Test report	60430828-002 from 12.01.2021	

The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105.

Cologne, 12.01.2021



Martin Hessenmüller (Expert)

ANLAGE 2 zum Prüfbericht-Nr.: 60430828-002
APPENDIX 2 to Test Report No.:

Seite 2 von 2
Page 2 of 2

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL DOCUMENTATION

E.4 Einheitenzertifikat

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt)

Einheitenzertifikat	Nr.: AK 60153665 0001	
	Unterzeichneter Anhang, siehe auch Normenkonformität	
Hersteller	Solarwatt GmbH, Dresden, Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden	
Typ Erzeugungseinheit	Solar grid tied inverter with DC energy storage system	
<input type="checkbox"/> Umrichter	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input checked="" type="checkbox"/> Andere: DC Energiespeichersystem
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	4,5 kW
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	N/A
	Bemessungsspannung	670 V
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC)	20 A
Bemessungswerte	Anfangs-Kurzschlussstrom I_k	N/A
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	
	Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Prüfanforderung	DIN VDE V 0124-100 (VDE 0124-100) "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung"	
	Prüfanforderungen an Erzeugungsanlagen vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
Prüfbericht	60430828-002 vom 12.01.2021	

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

Köln, 12.01.2021



Martin Hessenmüller (Expert)