

Declaration of conformity of VDE-AR-N-4105

VDE-AR-N-4105 Konformitätsnachweise für Erzeugungseinheiten

Hersteller	Shenzhen Growatt New Energy Technology Co., Ltd.	
Typ Erzeugungseinheit	Siehe Tabelle	
Bemessungswerte	Max. Wirkleistung P _E max	Siehe Tabelle
	Max. Scheinleistung S _E max	Siehe Tabelle
	Bemessungsspannung	Siehe Tabelle
Netzanschlussregel	VDE-AR-N-4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
<p>Die in Tabelle aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N-4105:2018-11</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiermit wird bestätigt, dass die spezifischen Anforderungen der VDE-AR-N-4105 überprüft wurden. - Die Konformität mit der VDE-AR-N-4105:2018-11 ist in allen nachfolgend aufgeführten SolarEdge-Wechselrichtern ab der folgend aufgeführten Firmware-Versionen gewährleistet. - Eine Überprüfung entsprechend der Prüfnorm VDE V 0124-100 – Netzintegration von Erzeugungseinheiten – Niederspannung <i>folgt nach deren vollständiger Veröffentlichung</i> in Zusammenarbeit mit einem entsprechend akkreditierten Prüfinstitut - Bis zur Fertigstellung der notwendigen Prüfnorm VDE V 0124-100 gelten zum Nachweis der 		

Erforderliche Mindest-Firmwareversionen:	
Dreiphasige Wechselrichter	Einphasige Wechselrichter
DSP – YA1.0 (oder höher)	DSP – RA1.0 (oder höher)
DSP – TI1.0 (oder höher)	DSP – AL1.0 (oder höher)
DSP – DJAA0101(oder höher)	DSP – RH1.0 (oder höher)
DSP – dhaa0101(oder höher)	

Einstellwerte NA-Schutz gem. VDE-AR-N-4105:2018-11

Wechselrichtertyp	Max. Wirkleistung	Max. Scheinleistung SE _{max}	Bemessungsspannung	Max. Dauer- ausgangsstrom	Anfangs- Kurzschlusswechse l- strom des Generators I _k "
Growatt 750-S	0.75KW	0.75KVA	230V	3.3A	3.3A
Growatt 1000-S	1KW	1KVA	230V	4.3A	4.3A
Growatt 1500-S	1.5KW	1.6KVA	230V	6.9A	6.9A
Growatt 2000-S	2KW	2KVA	230V	8.7A	8.7A
Growatt 2500-S	2.5KW	2.5KVA	230V	10.8A	10.8A
Growatt 3000-S	3KW	3KVA	230V	13A	13A
SPA 1000 BL	1KW	1KVA	230V	16A	16A
SPA 2000 BL	2KW	2KVA	230V	16A	16A
SPA 3000 BL	3KW	3KVA	230V	16A	16A
Growatt SPH 3000	3,0kW	3,0 kVA	230V	16A	16A
Growatt SPH 3600	3,6kW	3,6kVA	230V	16A	16A
Growatt SPH 4000	4,0kW	4,0kVA	230V	22A	22A
Growatt SPH 4600	4,6kW	4,6kVA	230V	22A	22A
Growatt 2500MTL-S	2.5KW	2.5KVA	230V	10.8A	10.8A
Growatt 3000MTL-S	3KW	3KVA	230V	13A	13A
Growatt 3600MTL-S	3.6KW	3.6KVA	230V	15.6A	15.6A
Growatt 4200MTL-S	4.2KW	4.2KVA	230V	18.5	18.5
Growatt 5000MTL-S	4.6KW	4.6KVA	230V	20A	20A

Einstellwerte interne NA-Schutz – Wechselrichter:

	Einstellwert	Auslösezeit
Spannungssteigerungsschutz U>	1,15*Un	≤ 100ms
Spannungsrückgangsschutz U<	0,8*Un	≤ 100ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,5Hz	≤ 100ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,5 Hz	≤ 100ms

Dreiphasen-Wechselrichter:

Wechsel- richtertyp	Max. Wirk- leistung PEmax	Max. Schein- leistung SEmax	Bemessungs- spannung	Max. Dauer- ausgangs- strom	Anfangs- Kurzschlusswech- sel- strom des Generators Ik"
Growatt 3000TL3-S	3KW	3KVA	230V/400V	4.5A	4.5A
Growatt 4000TL3-S	4KW	4KVA	230V/400V	6.1A	6.1A
Growatt 5000TL3-S	5KW	5 kVA	230V/400V	7.6A	7.6A
Growatt 6000TL3-S	6 KW	6KVA	230V/400V	9.1A	9.1A
Growatt 7000TL3-S	7KW	7.7kVA	230V/400V	11.7A	11.7A
Growatt 8000TL3-S	8KW	8.8 kVA	230V/400V	13.3A	13.3A
Growatt 9000TL3-S	9KW	9.9kVA	230V/400V	15A	15A
Growatt 10000TL3-S	10KW	11kVA	230V/400V	16.7A	16.7A
Growatt 11000TL3-S	11KW	12.1kVA	230V/400V	18.3A	18.3A
Growatt 12000TL3	12KW	13.2 kVA	230V/400V	19A	19A
Growatt 12000TL3-S	12KW	13.2 kVA	230V/400V	19A	19A
Growatt 13000TL3-S	13KW	14.3 kVA	230V/400V	20.6A	20.6A
Growatt 15000TL3-S	15KW	16.5 kVA	230V/400V	23.8A	23.8A
Growatt 17000TL3-S	17KW	18.8 kVA	230V/400V	27.5A	27.5A

Growatt 20000TL3-S	20 KW	22.2 kVA	230V/400V	32.2A	32.2A
Growatt 25000TL3-S	25 KW	27.7 kVA	230V/400V	40.3A	40.3A
Growatt 30000TL3-S	30 KW	33.3KVA	230V/400V	48A	48A
Growatt 33000TL3-S	33 KW	36.6KVA	230V/400V	54A	54A
Growatt 40000TL3-NS	40 KW	44.4KVA	230V/400V	64A	64A
Growatt 50000TL3-S	50 KW	53.3KVA	277V/480V	64A	64A
MAX 50KTL-3 LV	50KW	55KVA	230V/400V	80.5A	80.5A
MAX 60KTL-3 LV	60KW	66KVA	230V/400V	96.6A	96.6A
MAX 70KTL-3 LV	70KW	77KVA	230V/400V	112.7A	112.7A
MAX 80KTL-3 LV	80KW	88KVA	230V/400V	128.8A	128.8A
MAX 60KTL-3 MV	60KW	66KVA	277V/480V	80.2A	80.2A
MAX 70KTL-3 MV	70KW	77KVA	277V/480V	93.6A	93.6A
MAX 80KTL-3 MV	80KW	88KVA	277V/480V	107A	107A

吴良材 Woodley

R&D Director

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO., LTD

2019.4.26