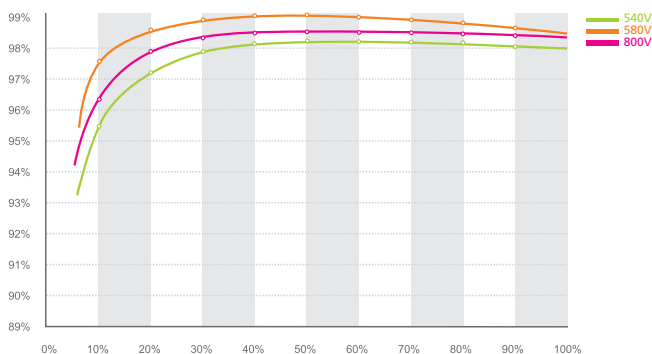


## Leading - edge Technology

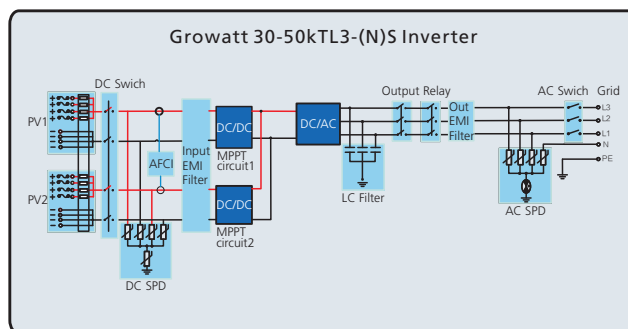
- ▶ Maximum efficiency of 99%
- ▶ Multi MPP controller and MTL string
- ▶ 8 strings intelligent monitoring and Fuse protection
- ▶ Leading IPM (Intelligent Power Module), more reliable
- ▶ Internal DC switch and Transformerless
- ▶ Type II surge arresters for both DC and AC
- ▶ Anti-PID for PV module
- ▶ Optional AFCI function
- ▶ Supporting AC power supply
- ▶ Compact design and easy installation
- ▶ Comprehensive warranty program



Growatt 50000TL3-S efficiency



Growatt 30-50kTL3-(N)S topology



Datasheet	Growatt 30000TL3-S	Growatt 33000TL3-S	Growatt 40000TL3-NS	Growatt 50000TL3-S
<b>Input Data</b>				
Max recommended PV Power (for module STC)	37500W	41250W	50000W	60000W
Max DC voltage	1000V	1000V	1000V	1000V
Start Voltage	250V	250V	250V	250V
PV voltage range	200V - 1000V	200V - 1000V	200V - 1000V	200V - 1000V
Nominal voltage	580V	580V	580V	695V
Full load MPP voltage range	450V - 800V	450V - 800V	540V - 800V	645V - 850V
Max. input current	34A/34A	38A / 38A	38A / 38A	38A / 38A
Max. input current per string	12A	12A	12A	12A
Number of MPP trackers / strings per MPP tracker	2/4	2/4	2/4	2/4
<b>Output (AC)</b>				
Rated AC output power	30kW	33kW	40kW	48kW
Max. AC apparent power	33.3kVA	36.6kVA	44.4kVA	53.3kVA
Max. output current	48.3A	53A	64.5A	64.5A
AC nominal voltage	230V/400V	230V/400V	230V/400V	277V/480V
AC grid frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Power factor	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging	0.8 leading - 0.8 lagging
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
AC grid connection type	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE/3W+PE
<b>Efficiency</b>				
Max. efficiency	98.9%	98.9%	99%	99%
Euro - eta	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%
MPPT efficiency	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Protection Devices</b>				
DC reverse polarity protection	yes	yes	yes	yes
DC Switch for each MPPT	yes	yes	yes	yes
DC Surge protection	Class II	Class II	Class II	Class II
Ground fault monitoring	yes	yes	yes	yes
Output short circuit protection	yes	yes	yes	yes
AC Surge protection	Class II	Class II	Class II	Class II
String Fuse protection	yes	yes	yes	yes
String fault monitoring	yes	yes	yes	yes
Anti-PID protection	yes	yes	yes	yes
AFCI protection	opt	opt	opt	opt
<b>General Data</b>				
Dimensions (W / H / D)	470/754/270 mm	470/754/270 mm	470/754/270 mm	470/754/270 mm
Weight	48kg	48kg	48kg	48kg
Operating temperature range	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Noise emission (typical)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)
Self-Consumption (night)	<1W	<1W	<1W	<1W
Topology	Transformerless	Transformerless	Transformerless	Transformerless
Cooling concept	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling
Environmental Protection Rating	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitude	4000m	4000m	4000m	4000m
Relative Humidity	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
<b>Features</b>				
Display	Graphic LCD	Graphic LCD	Graphic LCD	Graphic LCD
Interfaces: RS232/R485/WiFi/LAN/GPRS	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt
Warranty: 5 years / 10 years	yes / opt	yes / opt	yes / opt	yes / opt
<b>Certificates and Approvals</b>				



## FAX

Expéditeur : DDI/DTD

Destinataire : Performance Engineering

De la part de : DPECPD

Adresse : Résidence El Yassmie Bloc A,

Réf. : 1735 Date :

El Mourouj 2074, Ben Arous

Nombre de Pages : 02

N° de Fax : 71 367 317

Suite à l'étude des documents joints à votre correspondance (Courrier Boc N°299 du 02/03/2018) et précisément ceux listés ci après, nous vous informons que les onduleurs référenciés dans le tableau suivant peuvent être raccordés au réseau BT de la STEG.

Fabricant	Modèle / Type	Puissance AC (W)
GROWATT	1000-S	1 000
	1500-S	1 600
	2000-S	2 000
	3000-S	3 000
	2500MTL-S	2 500
	3000MTL-S	3 000
	3600MTL-S	3 600
	4200MTL-S	4 200
	5000MTL-S	4 600
	5500MTL-S	5 000
	8000TL3-S	8 000
	9000TL3-S	9 000
	10000TL3-S	10 000
	11000TL3-S	11 000

### a) Liste des documents

- Les certificats de conformité à la VDE 0126-1-1 :2013-08 délivrés par Intertek N° 150206038GZU-005 du 15/09/2015, N° 150206040GZU-005 du 30/04/2015, et N° 161118021GZU-004 du 26/10/2017.

المقر الاجتماعي 38، نهج كمال اتاتورك ص ب 190 1080 تونس سدكس - Siège Social : 38, Rue Kémal Atatürk, BP. 190 1080 Tunis CEDEX



Site Web : www.steg.com.tn Courriel : dpssc@steg.com.tn (216) 71 341 311 (216) 71 341 401 / 71 349 981 / 71 330 174

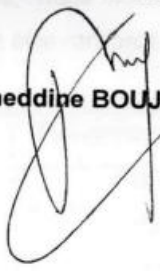
- Les déclarations de conformité aux directives relatives à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE et basse tension 2014/35/UE du 23/02/2017.

**b) Remarque:**

Toutes les dispositions relatives à la sécurité des personnes et du matériel doivent être prévues lors de la conception et la réalisation de l'installation PV conformément à la norme CEI 61727: Systèmes photovoltaïques (PV) - Caractéristiques de l'interface de raccordement au réseau).

Veuillez agréer, nos salutations les plus distinguées.

 Le chargé de la Direction Technique Distribution/PI 

  
Issameddine BOUJEMAA