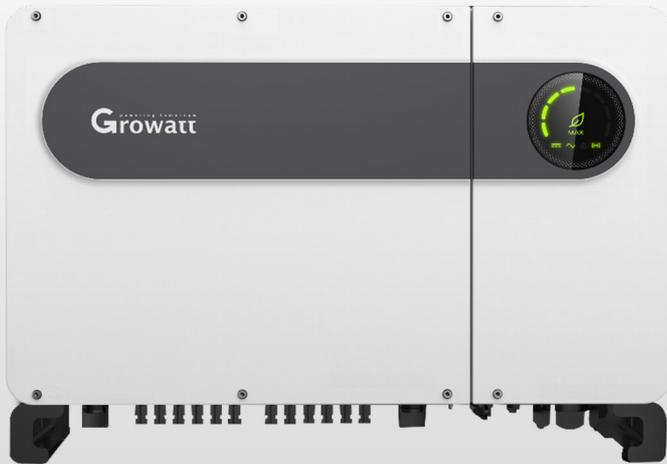


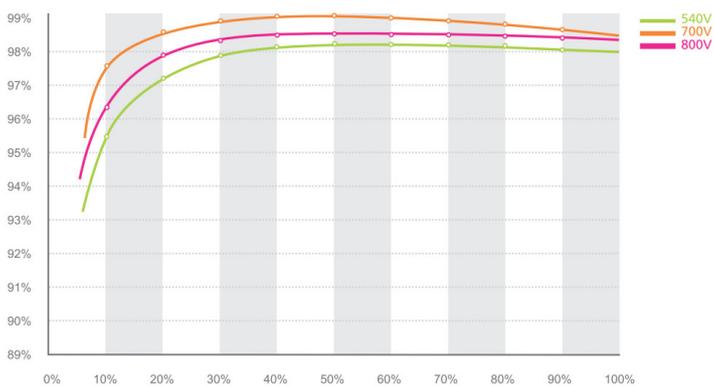
Growatt Stringwechselrichter

Growatt MAX 50KTL3 LV | 60KTL3 LV | 70KTL3 LV | 80KTL3 LV

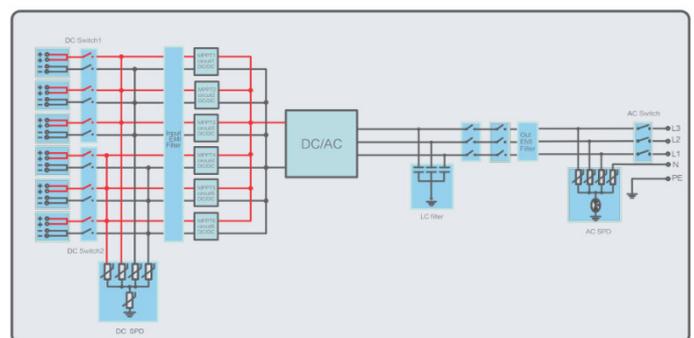


- EU-Wirkungsgrad 98,5 %
- 6 unabhängige MPP-Tracker
- Überspannungsableiter TYP II für DC und AC
- Intelligentes Stringmonitoring für alle 12 Strings
- Anti-PID Funktion optional
- Umfangreiche Systemdiagnosetools (z.B. integrierte Kennlinienmessung)

Wirkungsgrad MAX 80K TL3LV



Topologie MAX 50-80K TL3 LV



Growatt New Energy GmbH

Bettinastraße 30

60325 Frankfurt am Main | Germany

T: +49 (0)69-9746-1245 F: +49 (0)69-9746-1150 E: info@growatt-eu.de

Technische Daten	MAX 50KTL3 LV	MAX 60KTL3 LV	MAX 70KTL3 LV	MAX 80KTL3 LV
Eingang (DC)				
Max. DC-Leistung	65.000 W	78.000 W	91.000 W	104.000 W
Max. Eingangsspannung	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Start-Eingangsspannung	250 V	250 V	250 V	250 V
PV-Spannungsbereich	200 V - 1000 V			
MPP-Spannungsbereich	500 V - 850 V	520 V - 850 V	600 V - 850 V	685 V - 850 V
Nennspannung	585 V	585 V	600 V	685 V
MPP-Eingänge / Strings pro MPP	6/2	6/2	6/2	6/2
Max. Strom pro String / pro MPP	12,5 A / 25 A			
Ausgang (AC)				
Nennleistung	50.000 W	60.000 W	70.000 W	80.000 W
Max. AC-Scheinleistung	55.500 VA	66.600 VA	77.700 VA	88.800 VA
Max. Ausgangsstrom	80,5 A	96,6 A	112,7 A	128,8 A
AC-Nennspannung	230 V / 400 V			
AC-Netzfrequenz	50 / 60 Hz			
Verschiebungsfaktor cos phi	0,8 übererregt - 0,8 untererregt			
Klirrfaktor bei Pn	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
AC-Anschluss	3 Phasen / N / PE			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	99 %	99 %	99 %	99 %
Euro-eta	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %
MPPT Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Schutzeinrichtungen				
DC-Trennschalter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DC-Verpolungsschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2
Erdschlussüberwachung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AC-Kurzschlussüberwachung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2
Strangfehlerüberwachung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anti-PID-Schutz	Opt	Opt	Opt	Opt
Allstromsensitive				
Fehlerstromüberwachungseinheit	Opt	Opt	Opt	Opt
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T) in mm	860 / 600 / 300 mm	860 / 600 / 300 mm	860 / 600 / 300 mm	860 / 600 / 300 mm
Gewicht	82 kg	82 kg	82 kg	82 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60°C	-25 bis +60°C	-25 bis +60°C	-25 bis +60°C
Geräuschemission	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)
Eigenverbrauch	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlkonzept	Smart Cooling (Lüfter)	Smart Cooling (Lüfter)	Smart Cooling (Lüfter)	Smart Cooling (Lüfter)
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Höhe	Bis zu 4000 m ohne Leistungsabfall			
Ausstattung				
Display	LED / WIFI + APP			
Schnittstellen: USB / RS485	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Wifi / LAN / GPRS	jeweils optional	jeweils optional	jeweils optional	jeweils optional
Garantie: 5 / 10 Jahre	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

CE, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, IEC 61727, IEC 62109, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, AS 4777, CQC, UTE C 15-712, EN50438, DRRG, BDEW