

## GROWATT 50KTL3 LV/ 60KTL3 LV/ 70KTL3 LV/ 80KTL3 LV

### Wiodąca technologia

#### Wysoka wydajność

- Moc znamionowa do 80 kW
- Maksymalna wydajność do 99%
- 6 oraz 7 MPPT, dla wielu połaci dachów o różnych kątach nachylenia

#### Inteligencja

- Zasilanie DC i AC, monitoring 24h
- Inteligentne diagnozowanie I-V ciągu i aktywne wykrywanie problemów

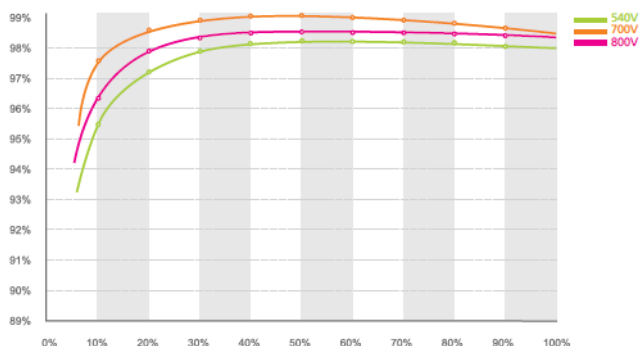
#### Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przepięciowa DC i AC Klasy II
- Opcjonalne zabezpieczenie Anti-PID i AFCI.
- Stopień ochrony IP65

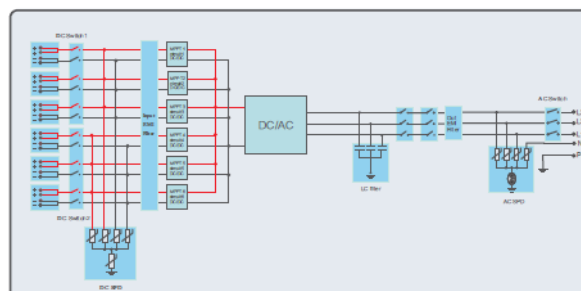
#### Łatwy serwis

- Inteligentny monitoring 12 stringów i szybkie rozwiązywanie problemów
- Fachowy serwis lokalny i zdalny

#### MAX 80KTL3 LV wydajność



#### MAX 60-80KTL3 LV topologia



Model	Growatt 50KTL3 LV	Growatt 60KTL3 LV	Growatt 70KTL3 LV	Growatt 80KTL3 LV
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	65000W	78000W	91000W	104000W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1100V	1100V	1100V	1100V
Napięcie startu	250V	250V	250V	250V
Zakres napięcia	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Napięcie nominalne	585V	585V	600V	685V
Zakres napięć dla pełnego obciążenia	500V-850V	520V-850V	600V-850V	685V-850V
Maksymalny prąd na MPPT	2x12.5A	2x12.5A	2x12.5A	2x12.5A
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	6/2	6/2	7/2	7/2
Moc wyjściowa	50000W	60000W	70000W	80000W
Maksymalna moc wyjściowa	55500V	66600V	77700V	88800V
Maksymalne natężenie prądu	80.5A	96.6A	112.7A	128.8A
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V;320-478V	230V/400V;320-478V	230V/400V;320-478V	230V/400V;320-478V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Połączenie AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
Maksymalna sprawność	98.8%	98.8%	99%	99%
Ważona sprawność Europejska	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%
Sprawność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik DC	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Monitoring każdego ciągu	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie AFCI	opc	opc	opc	opc
Zabezpieczenie Anty-PID	opc	opc	opc	opc
Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm	860/600/300	860/600/300	860/600/300	860/600/300
Waga	82KG	82KG	82KG	82KG
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Poziom hałasu (typowy)	≤55 dB(A)	≤55 dB(A)	≤55 dB(A)	≤55 dB(A)
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	4000m	4000m	4000m	4000m
Moc pobierana w nocy	<1 W	<1 W	<1 W	<1 W
Topologia	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa
Chłodzenie	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Wilgotność względna	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Wyświetlacz	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP
Interfejsy: USB/R485/GPRS	tak/tak/opc	tak/tak/opc	tak/tak/opc	tak/tak/opc
Gwarancja: 5lat / 10lat	tak/opc	tak/opc	tak/opc	tak/opc

#### Certyfikaty

CQC, CE, VDE 0126-1-1, G99, UTE C 15-712, VDE-AR-N4105, EN50438, DRRG, CEI 0-16, BDEW, IEC 62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, AS 4777, UNE217001, PO12.2