



## GROWATT MID 15KTL3-X/ MID 17KTL3-X/ MID 20KTL3-X/ MID 22 KTL3-X/ MID 25KTL3-X

### Wiodąca technologia

- Maksymalna wydajność 98.7%
- 40% lżejszy
- 2 MPPT
- Wyświetlacz dotykowy + OLED
- Typ SPD po stronie AC i DC

Model	MID 15KTL3-S	MID 17KTL3-S	MID 20KTL3-S
<b>Dane wejściowe (DC)</b>			
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	19500W	22100W	26000W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1100V	1000V	1000V
Napięcie startu	250V	250V	250V
Zakres napięcia	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Napięcie nominalne	580V	580V	580V
Max. prąd wejściowy na MPPT	25	25	25
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	32	32	32
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	2/2	2/2	2/2
<b>Dane wyjściowe (AC)</b>			
Moc wyjściowa	15000W	17000W	20000W
Maksymalna moc wyjściowa	16600VA	18800VA	22000VA
Maksymalne natężenie prądu	24.2A	27.4A	31.9A
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V;340-440V	230V/400V;340-440V	230V/400V;340-440V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	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
THDI	<2%	<2%	<2%
Połączenie AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Wydajność</b>			
Maksymalna sprawność	98.5%	98.6%	98.6%
Ważona sprawność Europejska	98.1%	98.2%	98.2%
<b>Zabezpieczenia</b>			
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Bezpieczniki na każdym ciągu	Tak	Tak	Tak
Monitoring usterki ciągu	opc	Opc	Opc
Zabezpieczenie Anty-PID	Opc	Opc	Opc
<b>Dane ogólne</b>			
Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm	525/395/222	525/395/222	525/395/222
Waga	23KG	23KG	23KG
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Poziom hałasu (typowy)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	4000m	4000m	4000m
Moc pobierana w nocy	<1 W	<1 W	<1 W
Topologia	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa
Chłodzenie	Naturalne	Naturalne	Naturalne
Stopień ochrony IP	IP66	IP66	IP66
Wilgotność względna	0~100%	0~100%	0~100%
<b>Cechy ogólne</b>			
Połączenie DC	H4	H4	H4
Połączenie AC	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Wyświetlacz	LCD	LCD	LCD
Interfejsy: USB/RS485/WIFI/GPRS/4G	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc
Gwarancja: 10lat	Tak	Tak	Nie

**Certyfikaty**

CE, EN50549, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC 62116, IEC 61727, G99, As4777