



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

Wiodąca technologia

Wysoka wydajność

- Maksymalna wydajność do 98.75%
- 2 MPPT

Inteligencja

- Zasilanie DC i AC, monitoring 24h
- Inteligentne diagnozowanie I-V ciągu i aktywne wykrywanie problemów
- Wsparcie ograniczenia wpływu energii do sieci + analiza konsumpcji własnej

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przepięciowa DC i AC Klasy II
- Opcjonalne zabezpieczenie Anti-PID i AFCI.
- Stopień ochrony IP66
- Temperaturowy zakres pracy od -30°C do +60°C
- Lekki i kompaktowy
- Waga 23kg

Nowoczesność

- Wyświetlacz dotykowy + OLED
- Fachowy serwis lokalny i zdalny

Model	MID 15KTL3-S	MID 17KTL3-S	MID 20KTL3-S	MID 22KTL3-S	MID 25KTL3-S
Dane wejściowe (DC)					
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	19500W	22100W	26000W	28600W	32500W
Maksymalne napięcie prądu stałego	1100V	1100V	1100V	1100V	1000V
Napięcie startu	250V	250V	250V	250V	250V
Zakres napięcia	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Napięcie nominalne	580V	580V	580V	580V	580V
Max. prąd wejściowy na MPPT	25	25	25	25	25/37.5
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT	32	32	32	32	32/48
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	2/2	2/2	2/2	2/2	2/3

Dane wyjściowe (AC)					
Moc wyjściowa	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W
Maksymalna moc wyjściowa	16600VA	18800VA	22000VA	24400VA	27700VA
Maksymalne natężenie prądu	24.2A	27.4A	31.9A	35.5A	40.2A
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	230V/400V;340-440V	230V/400V;340-440V	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	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	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny
THDI	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
Połączenie AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE

Wydajność					
Maksymalna sprawność	98.5%	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%
Ważona sprawność Europejska	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%

Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik DC	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciový	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Monitoring usterki ciągu	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
Zabezpieczenie Anty-PID	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc

Dane ogólne					
Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm	525/395/222	525/395/222	525/395/222	525/395/222	525/395/222
Waga	23KG	23KG	23KG	23KG	23KG
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Poziom hałasu (typowy)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)	≤40 dB(A)
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Moc pobierana w nocy	<1 W	<1 W	<1 W	<1 W	<1 W
Topologia	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa
Chłodzenie	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Stopień ochrony IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Wilgotność względna	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%

Cechy ogólne					
Połączenie DC	H4	H4	H4	H4	H4
Połączenie AC	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Wyświetlacz	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP	OLED+LED WIFI+APP
Interfejsy: USB/RS485/WIFI/GPRS/4G	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc
Gwarancja: 10lat	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Certyfikaty

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