



Growatt 3000HY/5000HYP/10000HY

Wiodąca technologia

- Inwerter hybrydowy z magazynowaniem energii
- Programowanie priorytetów zasilania: panele fotowoltaiczne, bateria, sieć elektryczna
- Szeroki zakres prądów ładowania baterii – możliwość podłączenia różnych typów akumulatorów
- Różnorodne tryby pracy: Podłączenie sieciowe, wyspowe, sieciowe z magazynem energii
- Wbudowany zegar dla różnych trybów pracy
- Możliwość komunikacji przez USB/RS232/Modbus/SNMP
- Monitoring oraz kontrola systemu w czasie rzeczywistym

Model	Growatt 3000HY	Growatt 5000HYP	Growatt 10000HY
Dane ogólne			
Wymiary (Szer/Wys/Długość)	107*738*480	204*460*600	622*500*167.5
Waga	15.5kg	29kg	45
Porty komunikacyjne	RS232/USB	RS232/USB	RS232/USB/CAN
Protokoły komunikacyjne	SNMP/Modbus/Karta AS-400	SNMP/Modbus/Karta AS-400	SNMP/Modbus/Karta AS-400
Wilgotność względna	90%	90%	90%
Temperaturowy zakres pracy	0°C ... +60°C	-10°C... +60°C	-10°C... +55°C
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	1000m	1000m	1000m

Model	Growatt 3000HY	Growatt 5000HYP	Growatt 10000HY
Ilość zasilanych faz	1	1	3
Nominalna moc wyjściowa	3000W	5000W	10000W
Maksymalna moc ładowania	1200W	4800W	9600W

Tryb pracy: podłączenie sieciowe (On-grid)

Dane wejściowe (prąd stały – DC)

Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	4500W	10000W	14850W
Nominalne napięcie DC/ Maksymalne napięcie DC	360VDC/500VDC	720VDC/900VDC	720VDC/900VDC
Napięcie startu / Napięcie startu ładowania	116VDC/150VDC	225VDC/250VDC	320VDC/350VDC
Zakres napięć pracy MPPT	250VDC-450VDC	250VDC-850VDC	350VDC-850VDC
Ilość MPPT/ Maksymalny prąd dla MPPT	1/1x18A	2/2x10A	2/2x18.6A

Dane wyjściowe (prąd przemienny – AC)

Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC	208/220/230/240VAC	230VAC (P-N) / 400VAC (P-P)
Zakres napięć wyjściowych	184-264.5 VAC	184-265.5 VAC	184-265VAC /fazę
Nominalne natężenie prądu	13A	21A	14.5A /fazę
Współczynnik mocy	>0.99	>0.99	>0.99

Sprawność

Maksymalna sprawność	96%	96%	96%
Ważona sprawność Europejska	95%	95%	95%

Tryb pracy: podłączenie wyspowe (Off-grid)

Dane wejściowe (prąd stały – DC)

Maksymalne napięcie DC	500VDC	900VDC	900VDC
Zakres napięć pracy MPPT	250VDC-450VDC	250VDC-850VDC	350VDC-850VDC
Ilość MPPT/ Maksymalny prąd dla MPPT	1/1x18A	2/2x10A	2/2x18.6A

Dane wejściowe (prąd przemienny – AC)

Napięcie startu / napięcie automatycznego restartu	120-140VAC/180VAC	120-140VAC/180VAC	120-140VAC na fazę / 180VAC na fazę
Zakres napięć wejściowych	170 - 280VAC	170 - 280VAC	170 - 280VAC / fazę
Maksymalne natężenie prądu	30A	40A	25A

Dane wyjściowe (AC) – tryb akumulatora

Napięcie nominalne	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230VAC (P-N) / 400VAC (P-P)
Przebieg wyjściowy	Czysta sinusoida	Czysta sinusoida	Czysta sinusoida
Sprawność (DC –AC)	93%	91%	91%

Tryb pracy: podłączenie hybrydowe (Hybrid)

Dane wejściowe (prąd stały – DC)

Nominalne napięcie DC/ Maksymalne napięcie DC	360VDC/500VDC	720VDC/900VDC	720VDC/900VDC
Napięcie startu / Napięcie startu ładowania	116VDC/150VDC	220VDC/250VDC	320VDC/350VDC
Zakres napięć pracy MPPT	250VDC-450VDC	250VDC-850VDC	350VDC-850VDC
Ilość MPPT/ Maksymalny prąd dla MPPT	1/1x18A	2/2x10A	2/2x18.6A

Dane wyjściowe (prąd przemienny – AC)

Nominalne napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC	208/220/230/240VAC	230VAC (P-N) / 400VAC (P-P)
Zakres napięć wyjściowych	184 - 264.5VAC	184 - 265.5VAC	184 - 265VAC
Nominalne natężenie prądu	13A	21A	14.5A / fazę

Dane wejściowe (prąd przemienny – AC)

Napięcie startu / napięcie automatycznego restartu	120-140 VAC/180 VAC	120-140 VAC/180 VAC	120-140VAC na fazę / 180VAC na fazę
Zakres napięć wejściowych	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC	170 - 280VAC / fazę
Maksymalne natężenie prądu	30A	40A	25A

Dane wyjściowe (AC) – tryb akumulatora

Napięcie nominalne	202/208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	230VAC (P-N) / 400VAC (P-P)
Sprawność (DC –AC)	93%	91%	91%

Akumulator

Napięcie nominalne	48VDC	48VDC	48VDC
Maksymalny prąd ładowania	25A	100A	Fabrycznie 60A, regulacja 5-200A