

3. Інформація про пристрій

3.1 Огляд

- Індустріальне влаштування



- Відмінне усунення тепла
- Ефективний екран для підключення постійного/змінного струму/комунікацій



3.2 Основні характеристики

Інвертор OMNIK by LogicPower має наступні характеристики, що роблять інвертор високоефективним, надійним та з високим співвідношенням ціна/ефективність.

- Відповідає багатьом регулюванням з безпеки країн Європи, Азії та океанії.
- Подвійний MPPT-трекінг, точність MPPT-трекінгу до 99,9%
- Максимальна ефективність 98,2%, Європейська ефективність 97,8%
- Професіональний дизайн, рівень захисту IP65, правильна робота при суворих погодних обставинах.
- Повноцінні захисні рішення, вбудований DC перемикач.
- Гнучкі вхідні та вихідні з'єднання, що підтримують RS485, Ethernet, та USB-комунікації.
- Безтрансформаторний дизайн та велика щільність потужності роблять пристрій більш легким та зручним для встановлення.

3.3 Технічні дані

Тип	Omnik-15kW	Omnik-17kW	Omnik-20kW
Вхід, постійний струм (DC)			
Макс. потужність PV модулю	18000W	20400W	24000W
Макс. напруга постійного струму	1000V	1000V	1000V
Номинальна напруга пост. струму	640V	640V	640V
Робочий діапазон напруги MPPT	250-800V	250-850V	250-850V
Номинальний діапазон напруги MPPT при номінальній потужності	360-800V	440-850V	480-850V
Стартовий постійний струм	300V	300V	300V
Ток отключення	250V	250V	250V
Макс. постійний струм (A/B)	22A/22A	22A/22A	22A/22A
Макс. струм короткого замикання для кожного MPPT	25A/25A	25A/25A	25A/25A
Макс. возвратный ток инвертора	0 A / 0 A	0 A / 0 A	0 A / 0 A
Кількість MPP трекерів	2	2	2
Кількість з'єднань пост. струму	A:3/B:3	A:3/B:3	A:3/B:3
Тип з'єднань пост. струму	Amphenol connector	Amphenol connector	Amphenol connector
Вихід, змінний струм (AC)			
Номинальна потужність (cos phi=1)	15000W	17000W	20000W
Номинальна напруга змінного струму	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V
Номинальна частота мережі	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Макс. змінний струм	23.0A	26.0A	29.0A
Максимальний ток замыкания	24.0A	27.0A	30.0A
Макс. ток вых. защиты	25.0A	28.0A	31.0A
Діапазон напруг мережі*	185-276V	185-276V	185-276V
Діапазон частот мережі*	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz
Коефіцієнт потужності	0.9i...1...0.9c	0.9i...1...0.9c	0.9i...1...0.9c
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%	<3%	<3%
Споживана потужн. у нічний час	<3W	<3W	<3W
Тип підключення AC	Terminal Blocks	Terminal Blocks	Terminal Blocks
Ефективність			
Макс. ефективність	98.0%	98.0%	98.0%
Євро ефективність	97.2%	97.2%	97.4%
MPPT ефективність	99.9%	99.9%	99.9%
Безпека та захист			
Функції захисту	Array ground insulation resistance monitoring	Output over current protection	
	Residual current monitoring	Surge protection	
	Array polarity reverse monitoring	Output over/under voltage protection	
	Array over voltage protection	Output over/under frequency protection	
	Anti-island protection	Over temperature protection	
	Array over current protection	Output short circuit protection	
Клас захисту	I (According to IEC 62103)		
Категорія перенапруження	PV II / Mains III (According to IEC 62109-1)		

Тип	Omnik-15kW	Omnik-17kW	Omnik-20kW
Еталонний стандарт			
Стандарт безпеки	EN 62109-1/-2 , IEC 62109-1/-2		
EMC стандарт	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Мережевий	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, EN 50438, G59/3, IEC 62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068, NRS 097-2-1, NB/T 32004		
Фізична будова			
Габарити (WxHxD)	558x560x182mm		
Вага	45kg		
Захист від оточуючого середовища	IP 65 (According to IEC 60529)		
Охолодження	Fan cooling		
Монтаж	Wall bracket		
Загальні дані			
Діапазон робочих температур	-20°C to +60°C(derating above 45°C)		
Відносна вологість	0% to 100%		
Макс. висота над рівнем моря	2000m		
Рівень шуму	<45dB		
Оточуюче середовище	Outdoor, suitable to wet locations		
Клас забруднення	II		
Захист від УФ-випромінювання	Yes		
Тип ізоляції	Transformerless		
Дисплей	5' LCD Display		
Інтерфейси передачі даних	RS485 / WiFi / GPRS optional		
Стандартна гарантія	5~25 years optional		
*Діапазон напруг та частоти змінного струму можуть змінюватися залежно від конкретної мережі країни			