

blueplanet 29.0 TL3 LV

Inversor tipo string trifásico, sin transformador.



Económico y flexible

La entrada de voltaje DC es hasta 1100 V lo que permite mayor flexibilidad y un diseño más seguro.

La sección de entrada de cables es más grande, lo que permite conexiones con aluminio o cobre.

Compacto y ligero, ideal para instalación en pared.

La configuración de entradas nos ayuda a reducir costos en DC y AC.

El amplio rango de operación del MPP da una gran flexibilidad en el diseño de los string.

El rango de operación del factor de potencia permite 0,3 inductivo y capacitivo lo que se ajusta a todos los requerimiento de potencia reactiva.

Es permitido hasta una relación DC/AC de 150%.

Diseño y fabricación alemana.

[Versión traducida del inglés. Versión oficial en alemán.](#)

Características Técnicas

Datos de entrada DC		29.0 TL3 LV	
Max. PV potencia recomendada		43 500 W	
Rango del MPP		360 – 900 V	
Rango de Operación		360 – 1050 V	
Rated DC voltage / voltaje de encendido		410 V / 460 V	
Max. tensión sin carga		1 100 V	
Max. corriente de entrada		85 A	
Max. corriente de corto circuito $I_{sc,max}$		190 A	
Numero de seguidores de MPP		1	
Conexiones por MPP		S / B / M : 1; XL: 6	
Datos de salida AC			
Rangos de salida		29 000 VA @ 138 V / 240 V 29 000 VA @ 127 V / 220 V 27 500 VA @ 120 V / 208 V	
Máxima potencia		30 100 VA	
Voltaje de línea neutro		138 V / 240 V (3 / N / PE; 3 / PEN) 127 V / 220 V (3 / N / PE; 3 / PEN) 120 V / 208 V (3 / N / PE; 3 / PEN)	
Voltaje de línea línea (Ph-Ph)		166 - 346 V	
Rango de frecuencia		50 Hz / 60 Hz (42 - 68 Hz)	
Rango de corriente		3 x 69.8 A @ 240 V 3 x 76.1 A @ 220 V 3 x 76.5 A @ 208 V	
Máxima corriente		3 x 76.5 A	
Potencia reactiva / cos phi		0 – 100 % Snom / 0.30 ind. – 0.30 cap.	
Distorsión de armónicos totales máximos (THD)		1.6 %	
Número de fases		3	
Datos Generales			
Máxima eficiencia		97.3 %	
Eficiencia EU		96.9 %	
Eficiencia CEC		97.0 %	
Consumos en vacío		2.5 W	
Topología		Sin Transformadores	
Datos Mecánicos			
Pantalla		pantalla gráfica con LEDs	
Unidad de control		4- direcciones de navegación + 2 botones	
Interfaces de comunicación		Ethernet, USB, RS485, opcional: 4-DI	
Relee de señal de falla		Libre de potencial NOC max. 30 V / 1 A	
Conexiones en DC		S / B / M: max.120 mm ² cable plug, Cu / Al XL: DC plugs (SUNCLIX)	
Conexiones en AC		max. 95 mm ² , Cu / Al	
Temperatura Ambiente		-20 °C – +60 °C ¹⁾	
Humedad		0 – 100%	
Altura máxima de instalación (M.S.N.M.)		3 000 m	
Distancia mínima a la costa		2 000 m / 500 m (OD+ versión)	
Sistema de enfriamiento		temperatura controlada/ ventiladores	
Clase de protección		IP65	
Emisión de ruido		≤ 61 db(A)	
Alto x ancho x profundo		760 x 500 x 425 mm	
Peso		70 kg (S), 71 kg (B / M), 73 kg (XL)	
Certificaciones			
Seguridad		IEC62109-1/2, EN61000-6-1/-2/3, EN61000-3-11/12	
Reglas de conexión a la red		Buscar en la página web en la zona de descarga	

Versiones	S	B	M	XL
Número de entradas DC	1	1	1	6
Seccionador DC	-	✓	✓	✓
Fusible de protección (+)	-	-	-	✓
Descargador de sobre tensión DC	-	-	○	Tipo 1 + 2
Descargador de sobre tensión AC	-	-	○	○
OD+	★	★	★	★

standard = ✓ upgradeable = ○ optional = ★