VARIASOL



VFD500-PV

VARIADOR PARA BOMBEO SOLAR

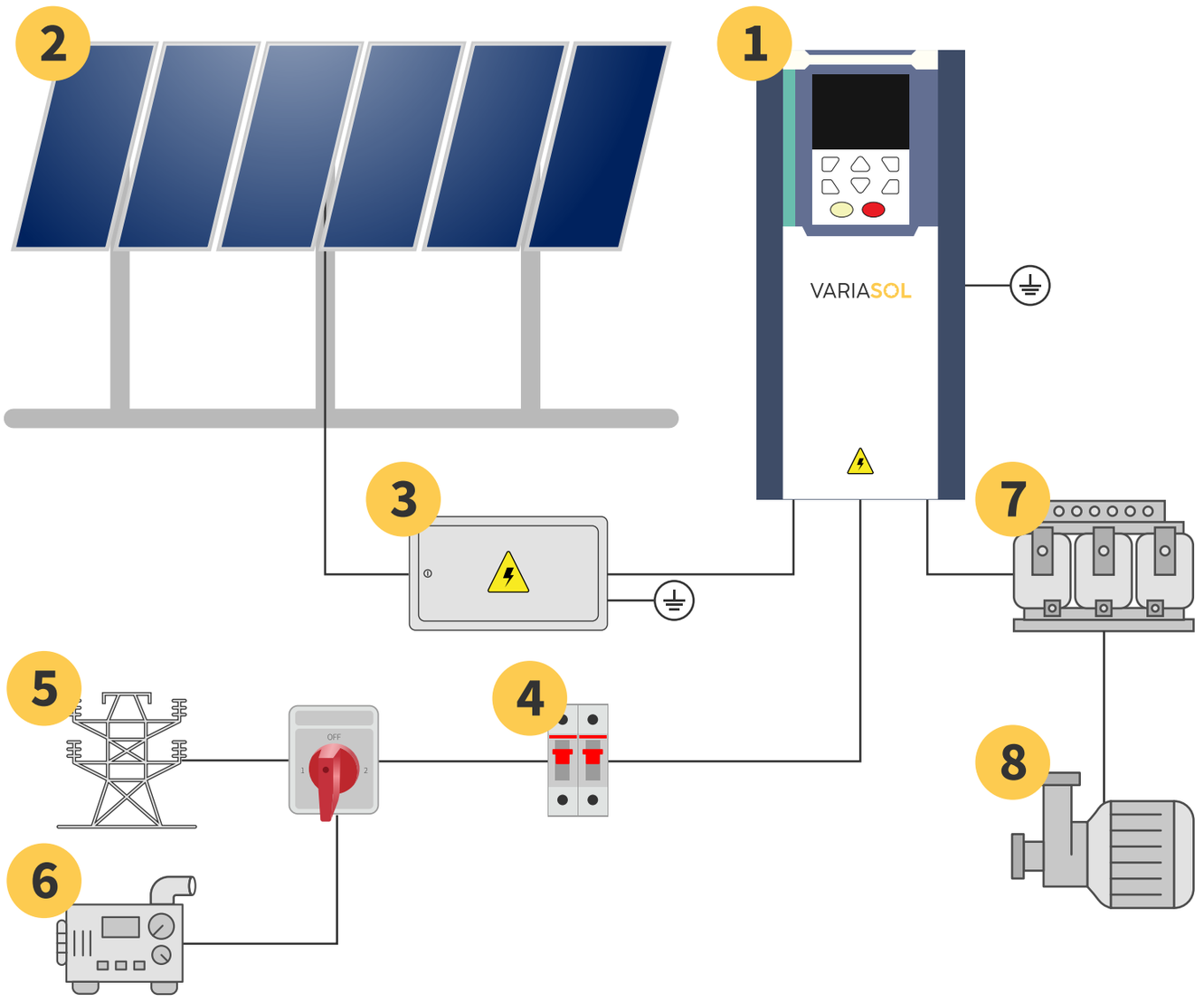


Aplicaciones:

- Riego para agricultura.
- Riego de jardín.
- Bombeo de agua para ganadería.
- Acueducto municipal.
- Piscicultura.
- Suministro y drenaje de agua.
- Cualquier aplicación con motor AC.

+57 315 492 1329

powerteksolar.com



1. Variador solar de frecuencia.
2. Campo fotovoltaico.
3. Protecciones de corriente continua: Breaker, DPS y sistema de puesta tierra.
4. Breaker AC para selección de suministro de red eléctrica o generador diesel.
5. Red eléctrica comercial: monofásica 220V o trifásica 220V.
6. Generador diesel para respaldo en zonas sin acceso a red eléctrica.
7. Reactancia de línea cuando la distancia entre el variador solar de frecuencia y el motor es superior a 70 metros.
8. Motor de corriente alterna.

Especificaciones técnicas

Modelo	Potencia (kW)	Voltaje de entrada (V)	Corriente (A)	Voltaje de salida (V)	Medida
VFD500-20T00150-PV	1,5	DC 150 - 450V Recomendado 310~440VDC y / ó AC Monofásica 220V ± 10% AC Trifásica 220V ± 10%	8	Monofásica 220V Trifásica 220V Corriente nominal del motor menor a la corriente del VSDF.	Talla A
VFD500-20T00220-PV	2,2		10,6		Talla A
VFD500-20T0400-PV	4		17		Talla B
VFD500-20T00550-PV	5,5		25		Talla C
VFD500-20T00750-PV	7,5		32		Talla C

Especificaciones eléctricas

Eficiencia del MPPT	99%
Rango de frecuencia a la salida	0~60Hz
Rango de temperatura ambiente	-10°C~50°C, reducción de potencia si la temperatura es superior a 40°C
Grado de protección	IP20

VARIASOL



Modo de refrigeración

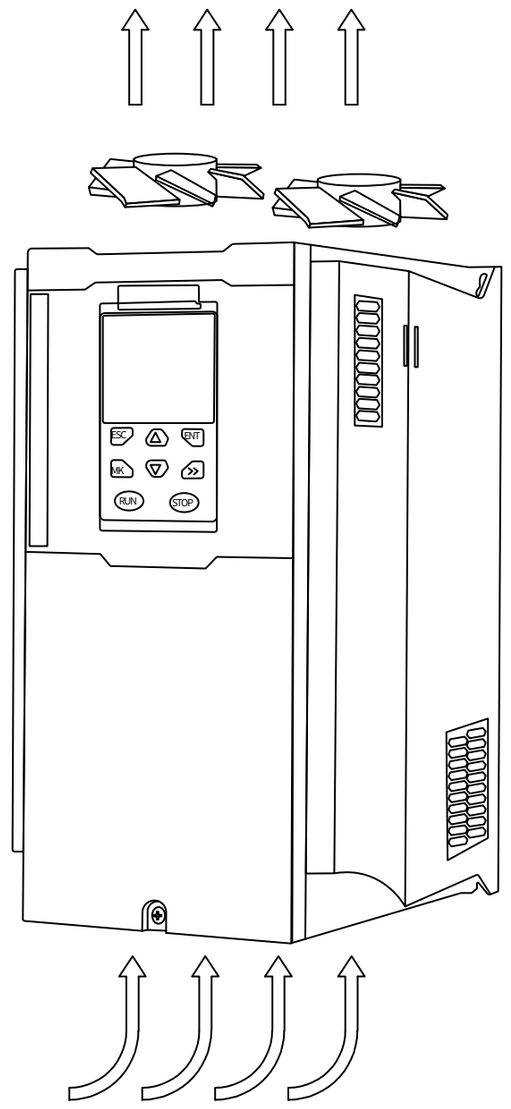
1 Diseño de conducto de aire independiente que previene eficazmente la entrada de polvo al variador solar, aumenta la confiabilidad del equipo disminuyendo generación de cortocircuitos u otras fallas.

2 El ventilador de enfriamiento expulsa un mayor volúmen de aire, logrando reducir el aumento de temperatura al interior del variador solar.

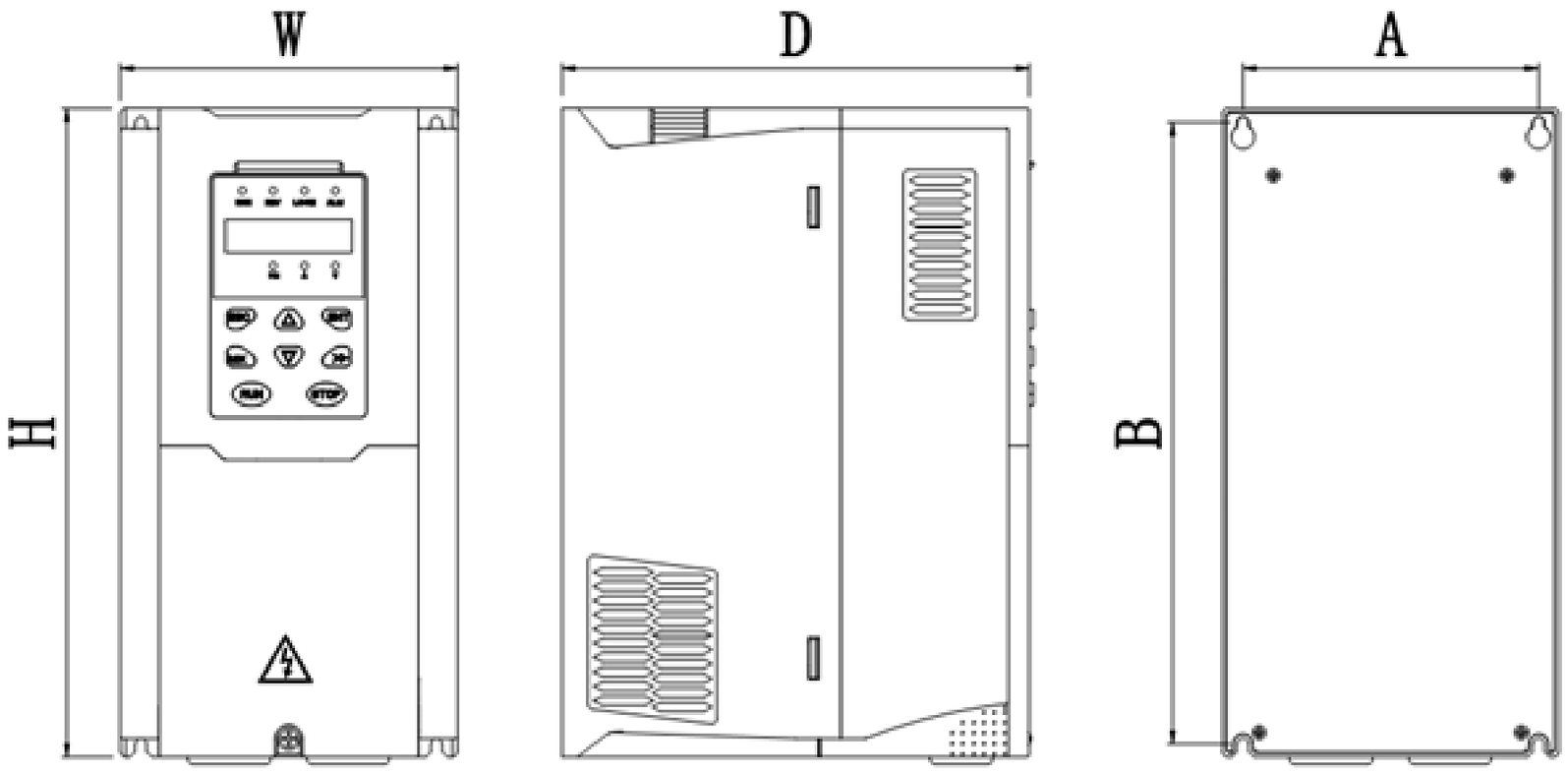
La reducción de temperatura genera un funcionamiento estable que aumenta la vida útil del equipo.

3 El grado de protección (IP20) obliga al uso de gabinetes que protejan de plagas, agua o suciedad el equipo.

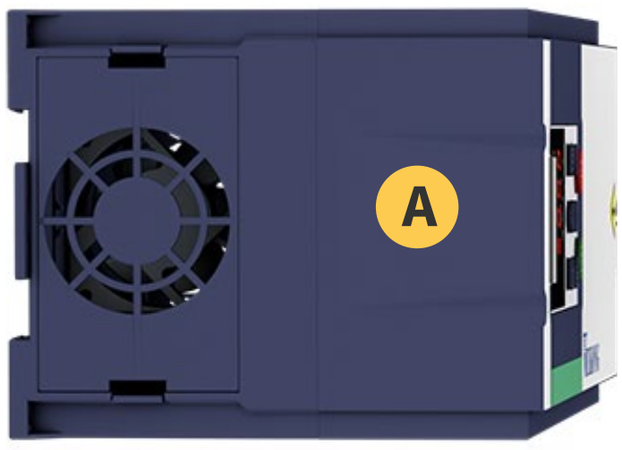
Los envolventes deben tener refrigeración pasiva que conserve el rango de temperatura permitido para el correcto funcionamiento del variador solar.



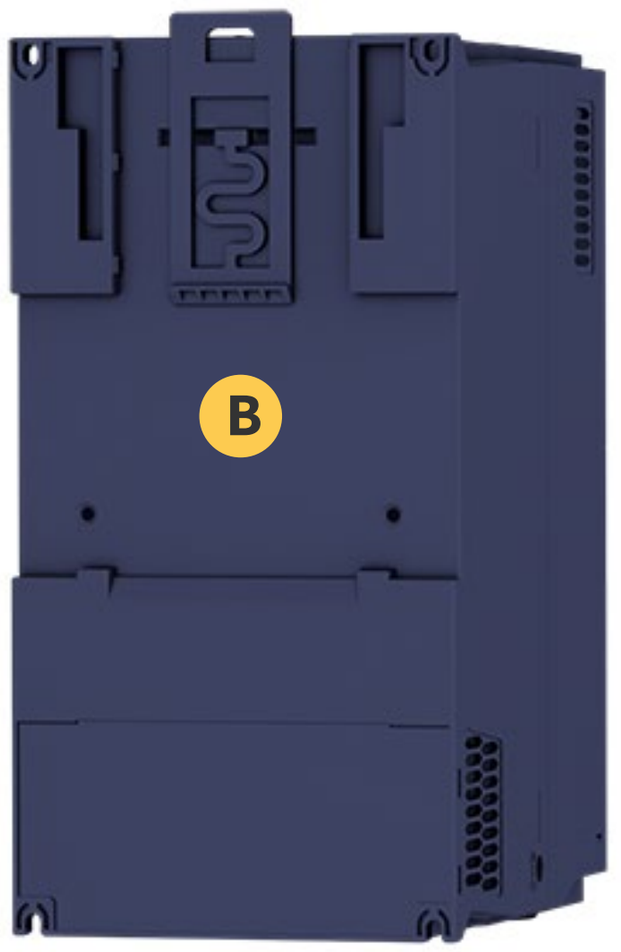
Apariencia y dimensiones



Medida	A	B	H	W	D
Talla A	87mm	206,5mm	215mm	100mm	170mm
Talla B	114mm	239,5mm	250mm	130mm	180mm
Talla C	153mm	299mm	310mm	170mm	193mm



A *Vista superior del variador.*



B *Vista posterior del variador.*

Contacto:
+57 315 492 1329
www.powerteksolar.com

VARIASOL
Distribuidor autorizado: Powertek Solar