

VEIKONG



VFD500-PV

INVERSOR SOLAR HÍBRIDO PARA BOMBEO

👤 Distribuidor:

✉ Correo de contacto:

☎ Teléfono de contacto:



Shenzhen Veikong Electric CO., Ltd. es una empresa de alta tecnología que se ha especializado en la investigación y fabricación de inversores de baja tensión, brindando a nuestros clientes soluciones de sistema integrados.

Contamos con profesionales con más de 20 años de experiencia en investigación teórica y desarrollo de nuestros productos.

Adoptamos la tecnología de control de par y vector en nuestra serie VFD inversores, que ha alcanzado el estándar avanzado internacional.

Los productos pueden reemplazar directamente a otras marcas y ser equivalentes a Europa, Estados Unidos y Japón. Proporcionamos a nuestros clientes un potente soporte técnico 24/7.

Hemos alcanzado popularidad y aceptación en la industria de los VFD.

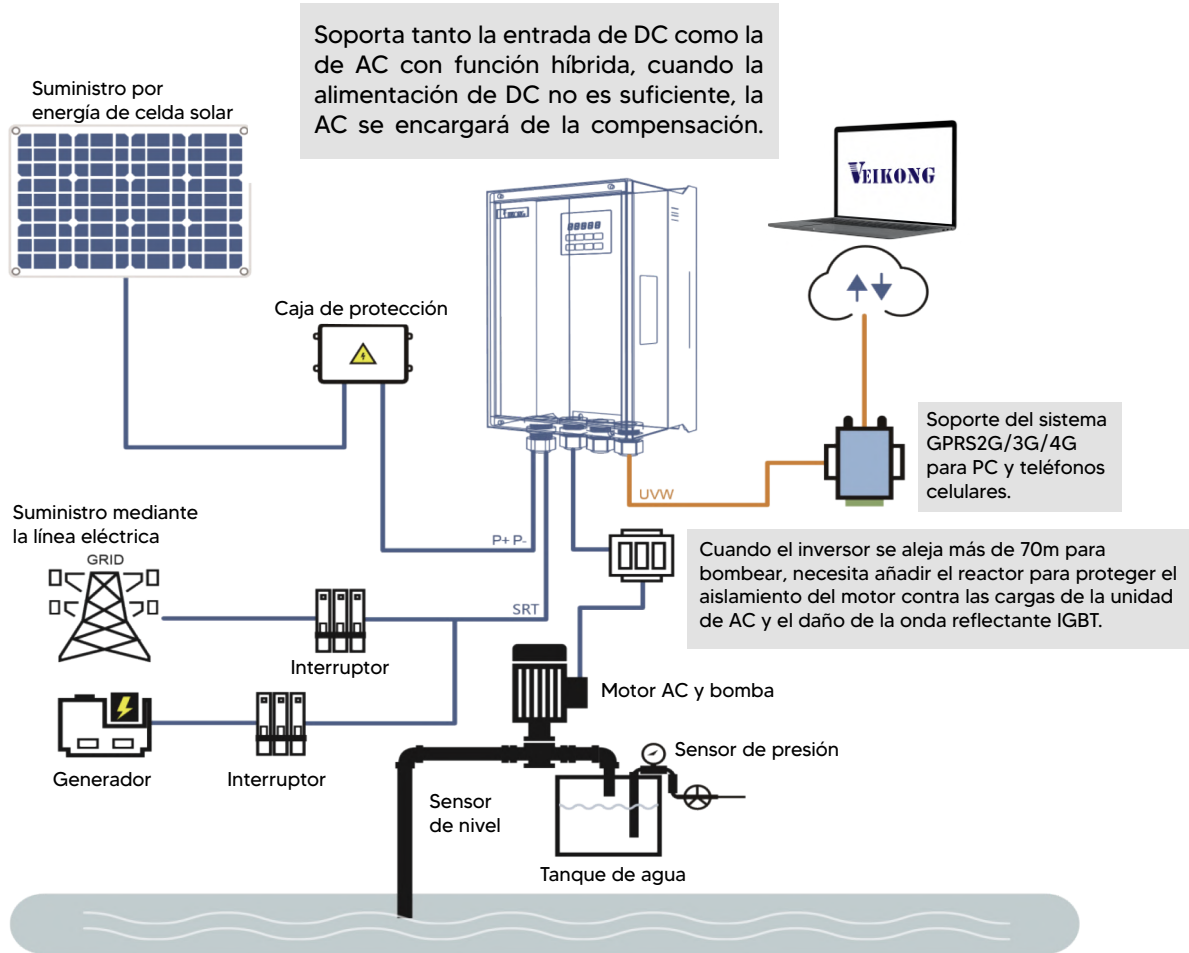
La calidad VEIKONG Drives sigue el estándar ISO 9001 para administrar y supervisar la calidad. Nuestros productos han pasado la certificación CE y otras aprobaciones técnicas de estándar internacional.

Nos sentimos honrados de dar la máxima prioridad a las necesidades de los clientes, así como de lograr sus objetivos. Nuestros productos han sido ampliamente utilizados en la industria azucarera, petrolera, química, fusión, elevación, energía eléctrica, cemento, plantas de tratamientos de agua, plásticos, textiles, impresión, embalaje, entre otras.

Por tanto, es un honor poder ayudar a lograr los objetivos de producción con calidad y optimizar los procesos.



ASPECTO Y DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



Especificaciones eléctricas.

Voltaje: VAC	220V	460V
Voltaje de CC de entrada máxima.	450V	800V
Rango de voltaje MPPT recomendado.	250~350VDC	400~600VDC
Voltaje de entrada recomendado.	305V	530V
Eficiencia MPPT.	99%	
Canal de entrada.	2	
Voltaje nominal de salida.	3 fases 220VAC	3 fases 480VAC
Rango de frecuencia de salida.	0~60 Hz	
Máxima eficiencia de la máquina.	97%	
Rango de temperatura ambiente.	-10 °C ~ 50 °C, reducción de potencia si la temperatura supera los 40° C	
Método de enfriamiento.	Refrigeración forzada, colocar lo enviado por telegram.	
Grado de protección.	IP20	
Altitud.	De 0 - 3000 m. El inversor se reducirá si la altitud es superior a 1000 m y la corriente nominal de salida se reducirá en 1% por cada 100 m adicionales.	
Estándar.	CE	

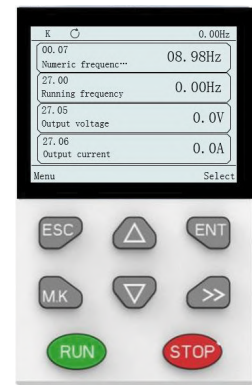
LISTADO DE MODELOS

Model	Power (HP)	Current (A)	Dimensions (mm)	Weight (Kg)	Size
Input 1/3 AC 220V/DC 200-400 VDC					
VFD500-20T00075-PV	1	2.3	200x148x97	1.5	A
VFD500-20T00150-PV	2	4		2.2	
VFD500-20T00220-PV	3	7		4.5	
VFD500-20T00400-PV	5	17	300x177x163	4.5	B
VFD500-20T00550-PV	7.5	25	370x189x238	9	C
VFD500-20T00750-PV	10	32			
VFD500-20T01100-PV	15	60	436x200x239	12	D
VFD500-20T01500-PV	20	60	510x226x320	20	E
Input 3 AC 460V/350V DC - 750 VDC					
VFD500-40T00220-PV	3	5.8	220x155x142	2.2	A
VFD500-40T00400-PV	5	9.4		300x177x163	
VFD500-40T00550-PV	7	13	10		
VFD500-40T00750-PV	10	17	370x189x238	9	C
VFD500-40T01100-PV	15	25			
VFD500-40T01500-PV	20	32	436x226x239	12	D
VFD500-40T01850-PV	25	38			
VFD500-40T02200-PV	30	46	510x226x320	20	E
VFD500-40T03000-PV	40	60			
VFD500-40T03700-PV	50	75	553x310x326	40	F
VFD500-40T04500-PV	60	96			
VFD500-40T05500-PV	75	112	555x310x275	35	G
VFD500-40T07500-PV	102	150			
VFD500-40T09000-PV	122	176	640x350x290	48	H
VFD500-40T11000-PV	150	210			

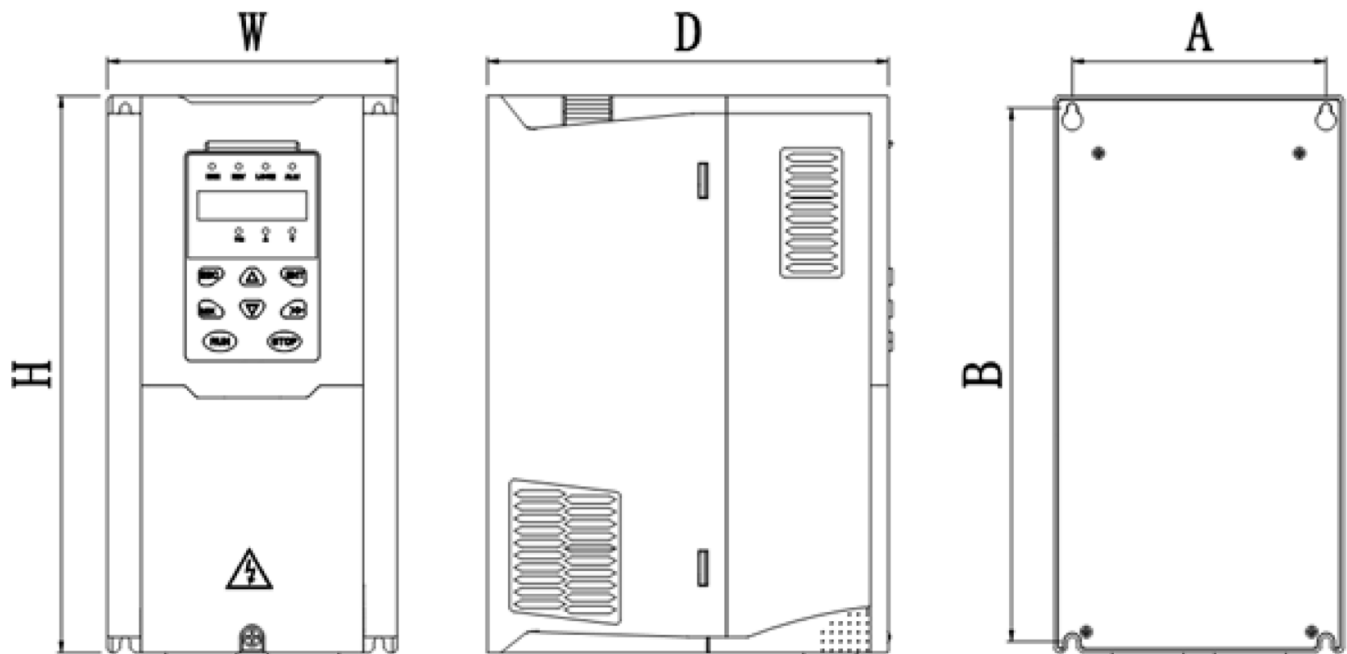
TECLADO LCD

El inversor VFD500-PV cuenta con teclado LCD y puede monitorear hasta 4 parámetros al mismo tiempo; proporcionándole una explicación detallada.

El VFD500-PV cuenta con función de copia, actualización y descarga; es un equipo ampliamente utilizado para proyectos gubernamentales y grandes granjas por ser intuitivo y fácil de usar.



ASPECTO Y DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DE PRODUCTO



Tamaño	Apariencia y dimensines de instalación (mm)							
	A	B	H	H1	W	D	ød	Tornillos de fijación
SIZE A	87	206.5	215	/	100	170	ø5.0	M4×16
SIZE B	114	239.5	250	/	130	180	ø5.0	M4×16
SIZE C	159	298	310	/	180	193	ø6.0	M5×20
SIZE D	165	350	365		210	205	ø6.0	M5×20
SIZE E	170	437	452.5		260	230	ø7.0	M6×16
SIZE F	250	535	555		310	275	ø10.0	M8×20
SIZE G	280	620	640		350	290	ø10.0	M8×20

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Maximización de la eficiencia de generación de energía de los módulos solares con el uso de tecnología avanzada de control MPPT y seguimiento automático de voltaje MPPT.
- Ajuste el flujo de salida de agua de las bombas rápidamente en función del cambio de intensidad de la luz solar.
- **Hibernación y activación automáticas:**
 - (1) Hibernar con nivel alto de agua y despertar con nivel bajo de agua.
 - (2) Hibernar al amanecer y al atardecer y despertarse con la luz solar intensa.
- Filtro C3 EMC incorporado y tecnología DSP y diseño Infineon PIM con funciones de protección contra la luz débil, funcionamiento en seco y bajo voltaje; advertencia de agua llena, sobrevoltaje y sobre temperatura protección.
- Cálculo avanzado para el flujo de la bomba y pantalla de monitoreo LCD.
- Funcionamiento automático sin ninguna puesta en marcha en el control del teclado y la opción de monitoreo GPRS (como opción).
- Capacidad de suministro dual con interruptor de cambio: compatible con energía solar y red.

DISEÑO DE CONDUCTOS INDEPENDIENTE

Diseño de conducto de aire independiente, que previene eficazmente la entrada de polvo al inversor, lo que evita cortocircuitos y otras fallas.

El uso de un mayor volumen de aire y un ventilador de enfriamiento de larga duración reduce efectivamente el aumento de la temperatura interna del inversor y garantiza un funcionamiento confiable y estable del inversor.

SISTEMA DE PROTECCIÓN PERFECTO

Diseñado para 10 años de funcionamiento sin mantenimiento.

El ventilador de refrigeración, los condensadores, los relés y los IGBT han sido cuidadosamente seleccionados y diseñados para una expectativa de vida de hasta 10 años.

*Asumiendo que la unidad funciona continuamente durante 24 horas al día a una carga del 80% con una temperatura ambiente de 40 °C.



CONTROL DE SUPERVISIÓN GPRS A TRAVÉS DE PC Y DEL TELÉFONO

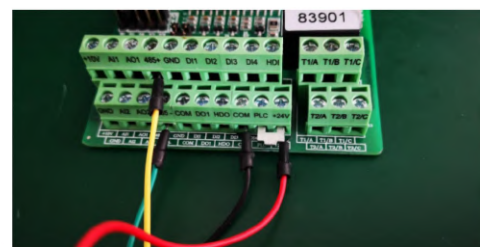
El sistema **GPRS** del inversor de bombeo solar **VEIKONG** es una plataforma de supervisión profesional que gestiona las plantas de bombeo solar; permite la supervisión del volumen de agua y del funcionamiento del inversor desde cualquier lugar y en cualquier momento.

- Podrá revisar los datos históricos y simultáneos en tiempo real a través de un navegador web o desde la aplicación móvil, la cual se encuentra disponible para IOS y Android.
- La plataforma le permitirá supervisar los sistemas de bombas solares de forma sencilla, reduciendo el tiempo de funcionamiento y los costes de supervisión.



INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TERMINALES

Terminal	Drive	Gprs module
Terminal de potencia	24+	VCC
	COM	GND
Comunicación	485+	TX1/A1+
	485-	RX1/B1-



MONITOREO Y OPERACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO, DESDE CUALQUIER LUGAR

MOBILE



WEB



FUNCIONAMIENTO DEL GPRS

CONTROL REMOTO Y MONITOREO DESDE PC PORTÁTIL Y DESKTOP

IOT Cloud Welcome, VFD_veikong! Logout Overview

Photovoltaic Pump | Fault Statistics | Historical Data | Data Statistics | Curve Analysis

Basic info

GPRS ID	0000000002455
Template name	MIC002
Customer name	VFD_veikong
SIM Card	
SIM State	Normal
SIM Type	No card
Used flow	500M
Surplus flow	0M
Creation date	2020-07-22 16:03:35

Updatetime : 2020-10-24 16:34:36

Weather today: 24°C Overcast
Sunrise 06:25 | Sundown 17:51

Control panel: RUN, STOP, FRS, RESET

Parameter name: Please select
Parameter value:

Read Set

2020 © IOT Cloud

CONTROL REMOTO Y MONITOREO DESDE DISPOSITIVO MÓVIL

Control Registers Reports Realtime Video

RUN | STOP | FRS | RESET

- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)
- RUN(00:00:00) - STOP(00:00:00)

Update time: 2020-07-27 17:01:40

Power board software ver(r00.18)	1.09
Control board software ver(r00.19)	1.09
Customized software ver(r00.20)	104
SN1(r00.21)	0
SN1(r00.22)	0
DI input port status(r06.00)	0000000000000000
Do output port status(r07.00)	0000000000000000
Electricity meter count(r16.00)	13312 kwh
Output power(r16.02)	0.62 KW
Rated power(r22.16)	4 KW

Power board software ver(r00.18)
Control board software ver(r00.19)
Customized software ver(r00.20)

16:59:15
● Power board software ver(r00.18): 1.09
● Control board software ver(r00.19): 1.09
● Customized software ver(r00.20): 104

14:04:00 14:44:36 15:27:51 16:08:28 16:49:04

DC bus Volt(r27.03)(*8): 453 V

Output voltage(r27.05): 162.5 V

Output current(r27.06): 4.9 A

Output current percentage(r27.07): 52.1 %

Drives running mode status 1(0000110000000101 -

Drives running mode status 2(0000000000000000 -

Run time monitoring(r27.13): 132 min

Accumulated power on time(r27.14): 10 H

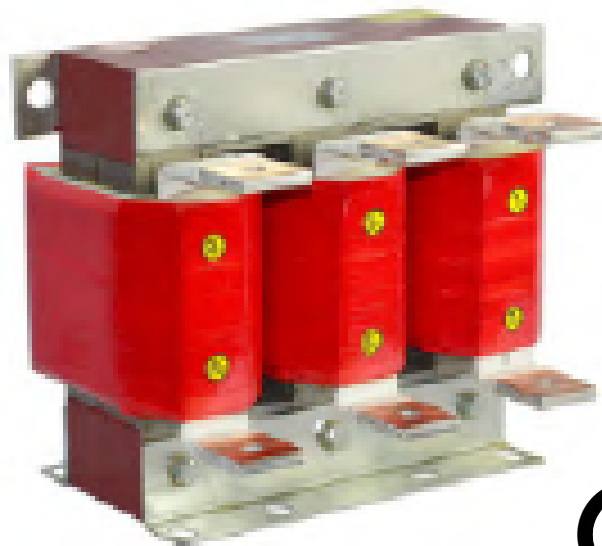
Accumulated running time(r27.15): 3 H

Heat sink temperature(r27.18): 44.1 °C

Today's Pumping flow(r47.11): 660.8 m³

Cumulative Pumping flow Volume(r47.12): 16131 m³

REACTOR DE SALIDA OPCIONAL



PERFIL DE PRODUCTO

Circuito atenuador eficiente a partir del accionamiento de los IGBT que ayuda a reducir el ruido del motor y la pérdida por onda reflejada, reduciendo las corrientes de fuga resultante dentro de los inversores el cual protege la salida de alto nivel armónico.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Selección de acero al silicio, material magnético de ferrita de núcleo amorfo según la frecuencia de aplicación.
- Excelente propiedad debido a la estructura de bobinado de aluminio, pequeña resistencia DC.
- Fuerte resistencia a la fuerza electromagnética, buena capacidad de sobrecarga en poco tiempo.
- Se utilizan materiales de aislamiento de primera clase que garantizan que los productos mantengan un rendimiento fiable en condiciones de trabajo duras.
- Diseñado con baja densidad de flujo magnético; el reactor es de alta linealidad, poderosa capacidad de sobrecarga.
- Además, combinado con el proceso VPI, el ruido es bajo.

LISTADO DE MODELOS

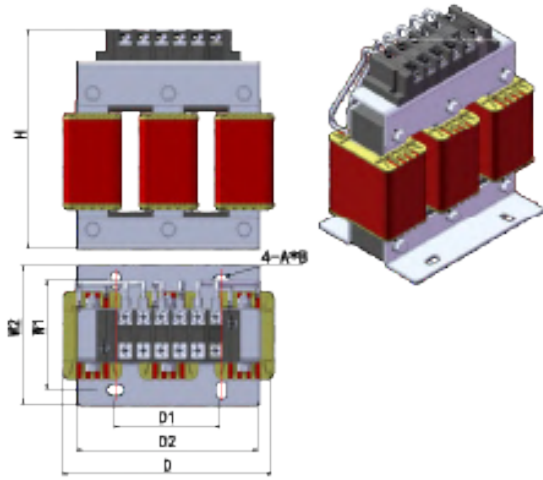
Model	Power (kW)	Inductance value (mH)	Current (A)	Weight (Kg).	Dimensions								Connection		Linear aperture	Pic. No
					D(Max)	D1±1	D2±2	W±10	W1±1	W2±2	H(Max)	A*B	Terminal	Cu flat		
VKS-OCL-0005-CL/4-2	1.5	2.8	5	1.3	100	35	80	/	59	77	125	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0007-CL/4-2	2.2	2	7	1.4	100	35	80	/	59	77	125	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0010-CL/4-2	3.7	1.4	10	1.5	100	35	80	/	59	77	125	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0015-AL/4-2	5.5	0.93	15	2.5	150	70	120	/	72	92	150	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0020-AL/4-2	7.5	0.70	20	2.5	150	70	120	/	72	92	150	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0030-AL/4-2	11	0.47	30	3.5	180	70	145	/	68	88	170	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0040-AL/4-2	15	0.35	40	5	180	70	145	/	81	101	170	7x12	✓		/	A
VKS-OCL-0050-AL/4-2	18.5	0.28	50	5	180	70	145	/	81	101	135	7x12	✓		/	B
VKS-OCL-0060-AL/4-2	22	0.24	60	6.5	180	70	145	140	90	110	145	7x12	✓		/	B
VKS-OCL-0080-AL/4-2	30	0.17	80	9	210	80	170	155	91	111	160	7x12	✓		/	B
VKS-OCL-0090-AL/4-2	37	0.16	90	9	210	80	170	155	91	111	160	7x12	✓		/	B
VKS-OCL-0120-AL/4-2	45	0.12	120	13	245	80	200	160	94	130	210	12x20		30*3	φ11	C
VKS-OCL-0150-AL/4-2	55	0.095	150	15	245	80	200	160	94	130	210	12x20		30*3	φ11	C
VKS-OCL-0200-AL/4-2	75	0.07	200	20	245	80	200	185	120	156	210	12x20		30*3	φ11	C
VKS-OCL-0240-AB/4-2	90	0.056	240	25	240	180	200	195	132	162	220	11x20		30*7	φ11	D
VKS-OCL-0250-AB/4-2	110	0.056	250	25	240	180	200	195	132	162	220	11x20		30*7	φ11	D
VKS-OCL-0290-AB/4-2	132	0.048	290	31	310	225	250	215	122	158	255	12x20		40*8	φ13	E

(1) Picture C (tolerance) D:max D1: ±1 D2±2 W:max W1: ±2 w2:±2 H:max H1:±5 H2:±5 E±10, (others)±0.5mm;
 Picture D (Tolerance) D:max D1: ±1 D2±2 w:max W1:±2 W2:±2 H:max H1:±5 H2:±5 E±10 (others)±0.5mm.

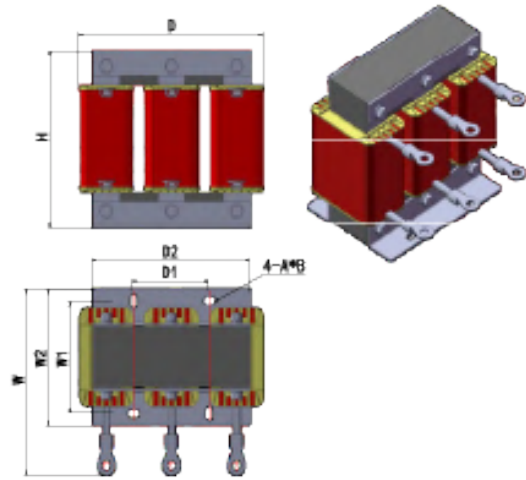
(2) Can be customized.

(3) Class H Can de Customized.

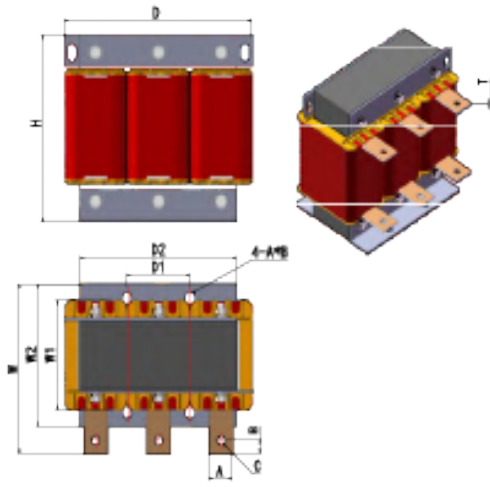
ASPECTO Y DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DEL REACTOR



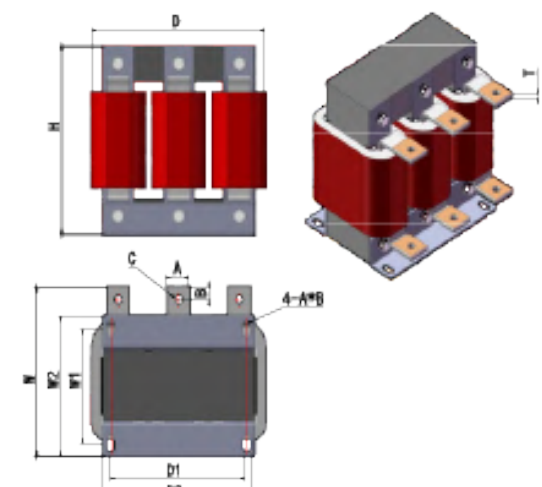
Picture A



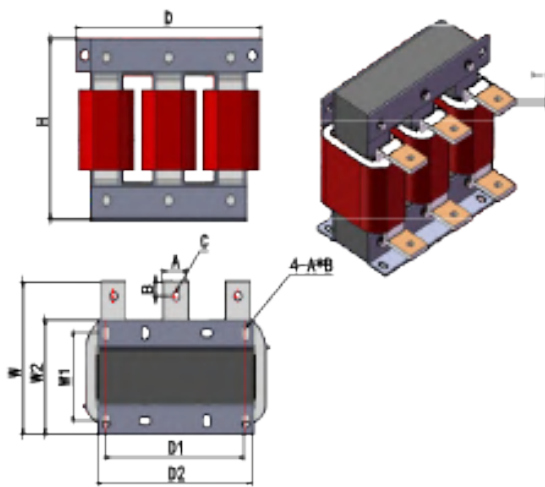
Picture B



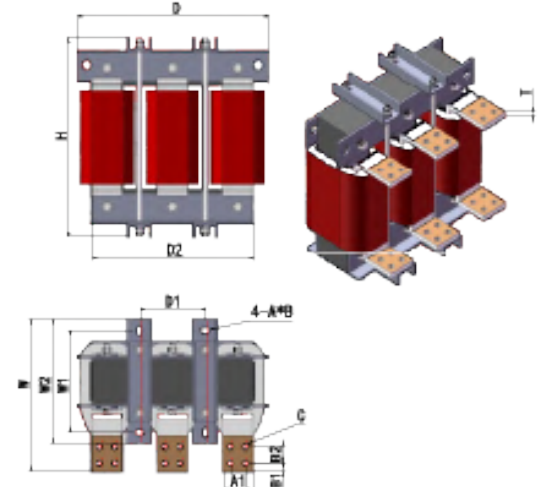
Picture C



Picture D



Picture E



Picture F