



FORTE

FORTE1.5KW20, FORTE2.5KW20, FORTE3KW20,
FORTE4KW20, FORTE5KW20, FORTE10KW23

INVERSOR DE INTERCONEXIÓN A LA RED

SERIE FORTE

FORTE1.5KW20, FORTE2.5KW20, FORTE3KW20,
FORTE4KW20, FORTE5KW20, FORTE10KW23

ESPECIFICACIONES

CONNERA FORTE es un inversor que transforma el voltaje de corriente directa generado por los paneles fotovoltaicos en voltaje de corriente alterna para suministrar a la red eléctrica.

APLICACIONES

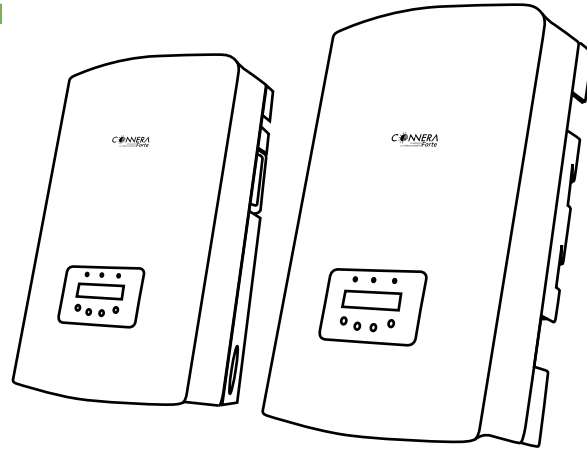
- Residenciales
- Oficinas
- Industrias

VENTAJAS

- Eficiencia superior al 96%
- Algoritmo MPPT de alta precisión
- Amplio rango de voltaje de red: 180 a 270 VCA
- Diseño seguro: todas las conexiones se llevan a cabo sin abrir el inversor, esto evita el riesgo de contactos involuntarios con elementos de potencia o control
- Display iluminado
- Botones de navegación
- Diseño estético
- Fácil instalación
- Compacto, ligero
- Montaje mural sencillo (base de montaje incluida)
- Sistema de conexión (VCD) a través de conectores MC4
- Incluye conector rápido IP 67 con prensacable para la conexión a la red (VCA)
- Conexión RS 485 e interfaz WIFI/GPRS (opcionales)

PRÓXIMAMENTE

- Monitoreo remoto: Al conectar el equipo a internet le permitirá a través de la aplicación **CONNERA Forte** (para sistemas iOS y Android) tener un monitoreo remoto de su instalación



PROTECCIONES

- Polaridad inversa
- Cortocircuito
- Sobreintensidad de salida
- Sobrevoltaje de salida-varistor
- Monitoreo de falla a tierra
- Monitorización de red
- Anti-aislamiento
- Contra altas temperaturas

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura de operación: -25° a 60° C
- Humedad ambiental: 0 ~ 95%
- Frecuencia nominal de la red: 50/60hz
- Grado de protección: IP65
- Altitud máx. sin reducción de funcionamiento: 2000m

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

FORTE 4KW 20

Serie
CONNERA FORTE

Potencia nominal
en Kilowatts
4 = 4Kw

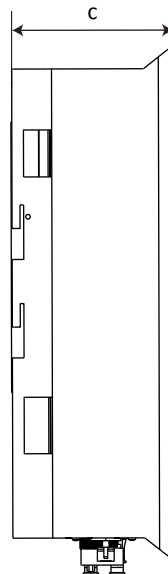
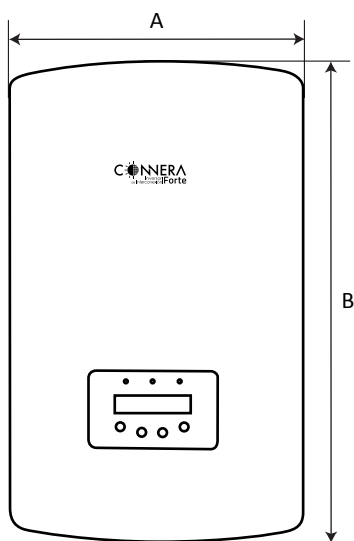
Voltaje nominal de salida VCA
20 = Voltaje monofásico 230 VCA
23 = Voltaje trifásico 3 x 208/220/240 VCA

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCD	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCD	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA POR CANAL (A)	MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (Watts)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA
FORTE1.5KW20	500 V	100 a 500 VCD	1	10	1700	180 a 270 V	1500	1 X 230 V
FORTE2.5KW20	600 V		2	10 y 10	2800		2500	
FORTE3KW20					3300		3000	
FORTE4KW20					4400		4000	
FORTE5KW20					5300		5000	
FORTE10KW23		150 a 500 VCD		18 y 18	10000	9500	3 X 208/220/240V	

DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES EN (mm)			PESO (kg)
	A	B	C	
FORTE1.5KW20	339	565	164	11
FORTE2.5KW20			173	14.5
FORTE3KW20				
FORTE4KW20				
FORTE5KW20				
FORTE10KW23	430	600	220	27



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	FORTE1.5KW20	FORTE2.5KW20	FORTE3KW20
Máxima potencia de entrada	1.7kW	2.8kW	3.3kW
Potencia nominal de salida	1.5kW	2.5kW	3kW
Máximo voltaje de entrada VCD	500 Vcd	600 Vcd	600 Vcd
Rango de voltaje MPPT	100 a 500 Vcd	100 a 500 Vcd	100 a 500 Vcd
Voltaje de inicio VCD	120 Vcd	120 Vcd	120 Vcd
Corriente máxima de entrada CD	10 A	10+10 A	10+10 A
Núm. de MPPT/ series por MPPT	1/1	2/1	2/1
Rango de voltaje de la red	180 a 270 Vca (ajustable)	180 a 270 Vca (ajustable)	180 a 270 Vca (ajustable)
Voltaje nominal de la red	230 Vca	230 Vca	230 Vca
Fases de conexión	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Máxima corriente de salida	6.5 A	10.9A	13A
Factor de potencia de salida	>0.99	>0.99	>0.99
THD actual	<4%(Total THd)	<4%(Total THd)	<4%(Total THd)
Corriente de inyección DC	<20mA	<20mA	<20mA
Frecuencia nominal de la red	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Eficiencia máx.	>96.5%	>97%	>97%
Protecciones	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.
Dimensiones ancho x largo x alto (mm)	339W * 565H * 164D (mm)	339W * 565H * 172.5D (mm)	339W * 565H * 172.5D (mm)
Peso	11 kg	14.5 kg	14.5 kg
Tipología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Consumo interno	<1W(noche)	<1W(noche)	<1W(noche)
Temperatura de funcionamiento	-25~60 °C	-25~60 °C	-25~60 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Interfaz	RS485 WIFI GPRS (opcional)	RS485 WIFI GPRS (opcional)	RS485 WIFI GPRS (opcional)
Período de tiempo vida útil	>20 años	>20 años	>20 años
Rango de frecuencia de funcionamiento de CA	47-52 or 57-62 (ajustable)	47-52 or 57-62 (ajustable)	47-52 or 57-62 (ajustable)
Monitorización de utilidades	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1
Condiciones de humedad ambiental	0~95%	0~95%	0~95%
Nivel de ruido (típico)	<30dBA	<30dBA	<30dBA
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	FORTE4KW20	FORTE5KW20	FORTE10KW23
Máxima potencia de entrada	4.4kW	5.3kW	10kW
Potencia nominal de salida	4kW	5kW	9.5kW
Máximo voltaje de entrada VCD	600 Vcd	600 Vcd	600 Vcd
Rango de voltaje MPPT	100 a 500 Vcd	100 a 500 Vcd	150 a 500 Vcd
Voltaje de inicio VCD	120 Vcd	120 Vcd	170 Vcd
Corriente máxima de entrada CD	15+15 A	15+15 A	18+18 A
Núm. de MPPT/ series por MPPT	2/1	2/1	2/2
Rango de voltaje de la red	180 a 270 Vca (ajustable)	180 a 270 Vca (ajustable)	180 a 270 Vca (ajustable)
Voltaje nominal de la red	230 Vca	230 Vca	208/220/240 Vca
Fases de conexión	Monofásico	Monofásico	Trifásico
Máxima corriente de salida	17.4A	21.7A	25 A/ 25 A/ 24 A
Factor de potencia de salida	>0.99	>0.99	>0.99
THD actual	<4%(Total THd)	<4%(Total THd)	<4%(Total THd)
Corriente de inyección DC	<20mA	<20mA	<50mA
Frecuencia nominal de la red	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Eficiencia máx.	>97%	>97%	>97.2%
Protecciones	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.	*Protección contra polarización inversa CC; *Protección contra Cortocircuito de CA; Protección en isla; *Protección por temperatura, Etc.
Dimensiones ancho x largo x alto (mm)	339W * 565H * 172.5D (mm)	339W * 565H * 172.5D (mm)	430W * 600H * 220D (mm)
Peso	15.5kg	15.5kg	30kg
Tipología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Consumo interno	<1W(noche)	<1W(noche)	<6W(noche)
Temperatura de funcionamiento	-25~60 °C	-25~60 °C	-25~60 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Interfaz	RS485 WIFI GPRS (opcional)	RS485 WIFI GPRS (opcional)	RS485 WIFI GPRS (opcional)
Período de tiempo vida útil	>20 años	>20 años	>20 años
Rango de frecuencia de funcionamiento de CA	47-52 or 57-62 (ajustable)	47-52 or 57-62 (ajustable)	47-52 or 57-62 (ajustable)
Monitorización de utilidades	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1	Protección anti-aislamiento (Vac Fac) conforme a las normas UL 1741, G8 3/2, As4777, VDE 0126-1-1
Condiciones de humedad ambiental	0~95%	0~95%	0~95%
Nivel de ruido (típico)	<30dBA	<30dBA	<30dBA
EMC	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007



FORTE1.5KW20, FORTE2.5KW20,
FORTE3KW20, FORTE4KW20,
FORTE5KW20,



FORTE10KW23

PRÓXIMAMENTE

App disponible
para monitoreo remoto

CONNERA
Forte



Con posible extensión a 10 años

