

# Annex 1

## Filtro Activo

### GRIDCON® ACF



400 V / 120 A

**Rev. Index**

no.	fecha	creado	Contenido	aprobado
rev. 0	2020-04-20	TIH	estado inicial (oferta)	

**GRIDCON® ACF 4W-400/2x60A-PQ4**

**Filtro activo para conexión de 4 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 60 A cada una, ampliable hasta 300 A por armario.**

**Datos eléctricos**

Voltaje nominal	400 V
Número de unidades de potencia IGBT (IPU)	2
Potencia reactiva nominal	83 kvar
Corriente nominal por fase	120 A
Corriente nominal neutral	-
Conexión	Trifásico + PE + N / PEN, conexión de conductor neutro obligatoria (topología de red: TN)
Compensación	1er .. 51er armónico
Pérdidas	2.6 % máxima <2.3% en funcionamiento típico
Frecuencia de reloj	20 kHz (versión de bajas pérdidas)
Control	Computadora de control interno con dos digitales procesadores de señal
Configuración y visualización	Mediante panel táctil con pantalla gráfica, instalado en la puerta o mediante el uso del servidor web interno (TCP / IP) y un PC, no se necesita software adicional especial
Tiempo de respuesta	<< 1 ms
Interfaces	Ethernet (TCP / IP) varios buses a través de módulos Anybus (opcional) 4 x salida digital (aislada) 4 x entrada digital (aislada)
Filtrado de armónicos	Filtrado dinámico de armónicos: - selectivo hasta el orden 51 - opcionalmente controlado por voltaje o corriente (seleccionable por frecuencia para un rendimiento optimizado) - amortiguación de resonancias - La función de limitador de armónicos de voltaje permite la adaptación de salida autónoma para el cumplimiento de estándares automático
Medición de corriente	Cuatro entradas de corriente separadas (señales de 1 A o 5 A)
Transformador de corriente	Tres TC xx / 5A, o xx / 1A por punto de medida (no incluido), 15VA, clase 1 o mejor recomendado, no requerido Para filtración en modo control de voltaje;
Tecnología inverter	IGBT de 3 niveles de baja pérdida
Condensador de CC	Condensadores electrolíticos
Conexiones eléctricas	Conexión de alimentación a través de la parte inferior a la barra colectora de cobre
Fusibles internos	Fusibles HRC estándar tamaño NH00 por cada módulo de potencia individual

**GRIDCON® ACF 4W-400/2x60A-PQ4**

**Filtro activo para conexión de 4 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 60 A cada una, ampliable hasta 300 A por armario.**

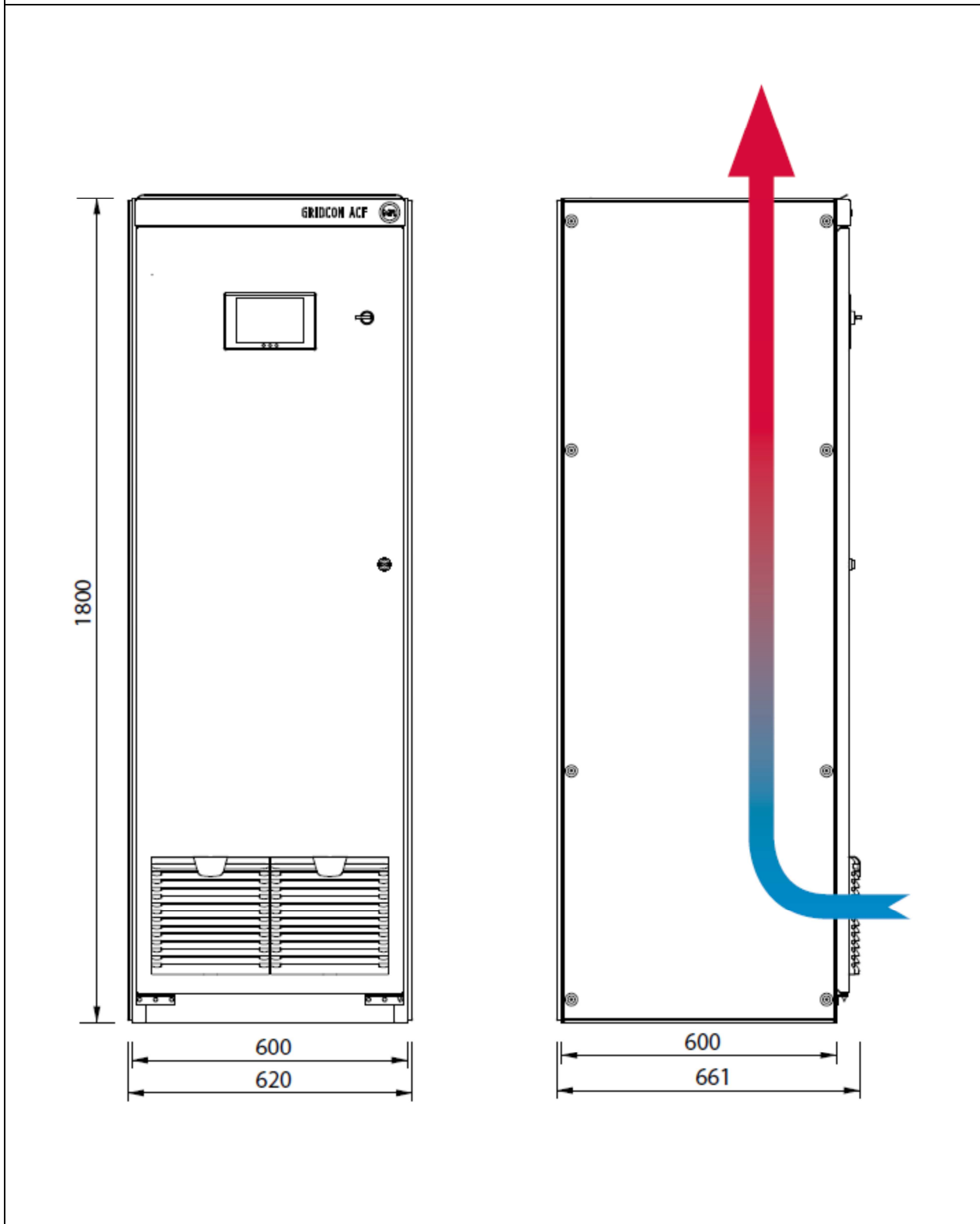
**Datos mecánicos y ambientales**

Temperatura ambiente	0 .. 35 ° C permanentemente hasta 40 ° C máximo sin derateo, <25 ° C recomendado
Condiciones ambientales	Max 95% de humedad, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Máx. 1000 m sobre el nivel del mar sin derateo
Construcción	Armario de acero con panel táctil en la puerta delantera
protection degree	<input checked="" type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 21
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado bidireccional, sin enfriamiento interno por agua: el conducto de ventilación primario aislado para enfriar los IGBT requiere suministro de aire a través del piso; opcionalmente, un zócalo (no incluido) permite el suministro de aire desde el frente
dimensions (WxDxH)	approx. 600 x 600 x 1800 mm Nota: en paredes laterales de diseño estándar / puertas agrandadas 10/25 mm. En caso de espacio disponible limitado, hay un diseño especial disponible a pedido.
color	RAL 7035
Peso	approx. 285 kg
Documentación	Planos eléctricos completos acc. según EN 81346-2 en inglés como impresión y archivo, versión digital para verificación previa

**GRIDCON® ACF 4W-400/2x60A-PQ4**

**Filtro activo para conexión de 4 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 60 A cada una, ampliable hasta 300 A por armario.**

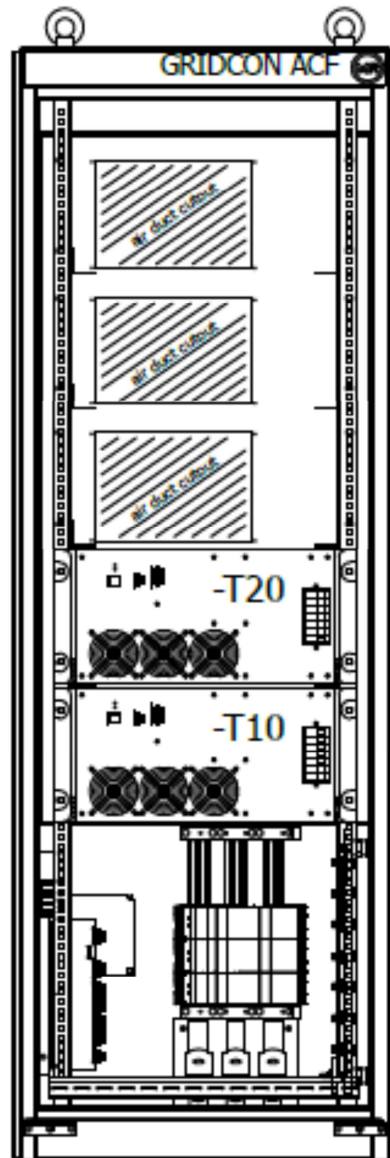
**Dibujos preliminares – Vista interna**



**GRIDCON® ACF 4W-400/2x60A-PQ4**

**Filtro activo para conexión de 4 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 60 A cada una, ampliable hasta 300 A por armario.**

**Preliminary Drawings – Internal View**



all 5 air duct cutouts sealed  
all round with foam tape