

Annex 1

Filtro Activo

GRIDCON® ACF



400 V / 500 A

Rev. Index

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

GRIDCON ACF 3W-400/4x125A-PQ4-IP20

Filtro activo para conexión de 3 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 125 A cada una, ampliable hasta 500 A por armario.

Datos eléctricos

| | |
|---|--|
| Voltaje nominal | 400 V +10% |
| Número de unidades de potencia IGBT (IPU) | 4 |
| Potencia reactiva nominal | 348 kvar |
| Corriente nominal por fase | 500 A |
| Corriente nominal neutral | - |
| Conexión | 3 phase with or without N (TN, TT, IT) |
| Compensación | 1er .. 51er armónico |
| Pérdidas | 2.5 % máxima <2.2% en funcionamiento típico |
| Frecuencia de reloj | 10 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 |
| Otros modos de compensación | Compensación dinámica de fundamental potencia reactiva inductiva / capacitiva (selectivo de fase), Equilibrio dinámico de potencia activa, compensación de parpadeo |
| Medición de corriente | Cuatro entradas de corriente separadas (señales de 1 A o 5 A) y la necesidad de solo dos TC por punto de medición permite la suma interna de dos alimentadores separados (por ejemplo, dos transformadores en paralelo) |
| Transformador de corriente | dos 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 de película robustos, no 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 3W-400/4x125A-PQ4-IP20

Filtro activo para conexión de 3 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 125 A cada una, ampliable hasta 500 A por armario.

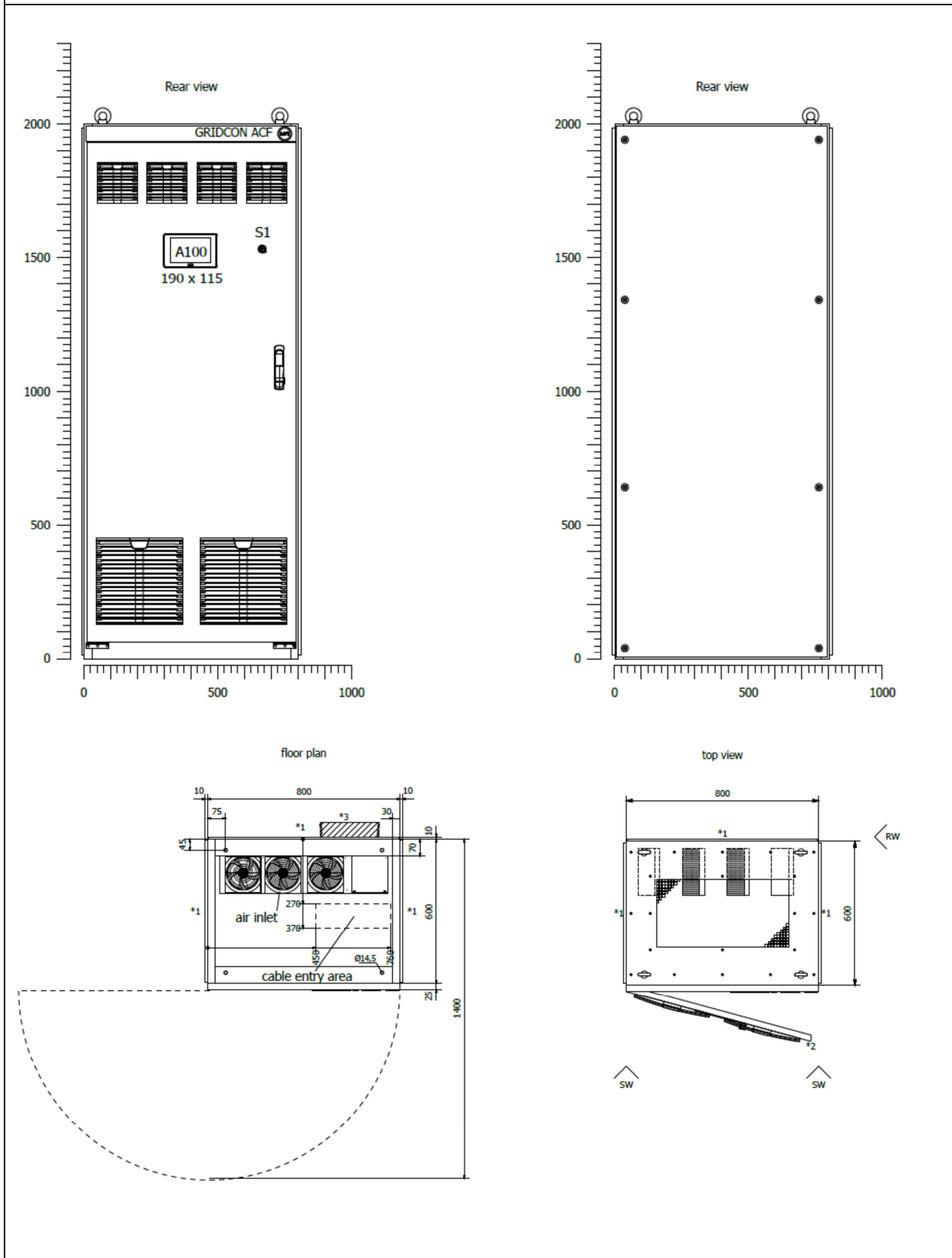
Datos mecánicos y ambientales

| | |
|---------------------------|--|
| Temperatura ambiente | 0 .. 35 ° C permanentemente, hasta 40 ° C máximo durante poco tiempo 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 |
| Grado de protección | <input checked="" type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 22 <input type="checkbox"/> IP 54 |
| 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 |
| Dimensiones (WxDxH) | Approx. 800 x 600 x 2000 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. 700 kg |
| Documentación | Planos eléctricos completos acc. según EN 81346-2 en inglés como impresión y archivo, 1 configurado de antemano para verificación |

GRIDCON ACF 3W-400/4x125A-PQ4-IP20

Filtro activo para conexión de 3 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 125 A cada una, ampliable hasta 500 A por armario.

Dibujos preliminares



GRIDCON ACF 3W-400/4x125A-PQ4-IP20

Filtro activo para conexión de 3 hilos en diseño modular con unidades de potencia IGBT (IPU) de 125 A cada una, ampliable hasta 500 A por armario.

Dibujos preliminares – Vista interna

