ZGR AVC DVR ALTA POTENCIA

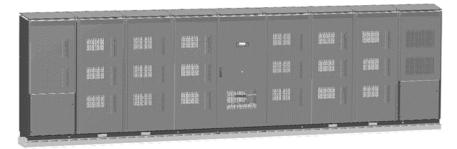
ESTABILIZADOR DINÁMICO DE TENSIÓN



El **ZGR AVC DVR ALTA POTENCIA** para BT y MT es un sistema innovador de compensación de huecos de tensión para la continuidad de los procesos industriales.

El ZGR AVC DVR ALTA POTENCIA es un innovador sistema diseñado y concebido para mitigar y eliminar el efecto de las perturbaciones eléctricas sobre los procesos críticos de la industria, mediante la eliminación de huecos y regulación continua para perturbaciones menores.

El ZGR AVC DVR ALTA POTENCIA, garantiza la calidad de la red, respetando las exigencias de los procesos productivos industriales, manteniendo constante la tensión de salida ante variaciones de la red eléctrica. Está compuesto por un transformador, un conjunto de rectificador reversible, más un inversor, cuya finalidad es compensar perturbaciones, desequilibrios de tensión y regular ésta ante posibles fluctuaciones y sobretensiones. Además, ZGR AVC DVR ALTA POTENCIA supervisa, controla y registra eventos que se producen en el sistema, permitiendo su posterior visualización a través del panel de control táctil.



Aplicaciones













Características

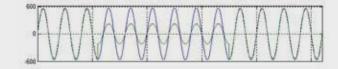
- » Mitiga huecos de tensión trifásicos de hasta 70% de profundidad o interrupciones monofásicas
- » Regulación continua para ofrecer alta estabilización (± 1 %)
- » Sistemas de alimentación de muy alto rendimiento > 98 %
- » No requiere baterías u otros componentes de almacenamiento energético
- » Compensación de huecos de tensión incluso para tiempos largos (hasta 30 seg)
- » Compensación de sobretensiones hasta +10%
- » Compensación independiente por fase
- » Compensación de caídas de tensión equilibradas y desequilibradas
- » By-pass automático
- » Soporta sobrecargas de 150% durante 1 seg en modo normal

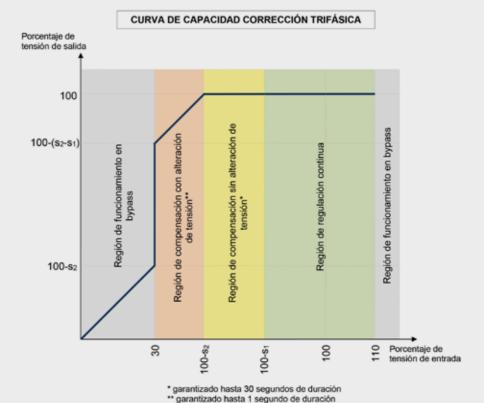
- » Tiempo de respuesta inferior a 3 ms
- » Flujo de energía en ambas direcciones
- » Alta velocidad de respuesta
- » Panel de control táctil
- » Adaptable para otras potencias, huecos y/o tensiones
- » Diseño modular que facilita el mantenimiento y reparaciones
- » Posibilidad de contenerización de la solución
- » Facilidad para conectar en paralelo hasta 3 unidades
- » Mitiga huecos de tensión acorde a las normativas: SEMI F47, IEC 61000-4-11 y IEC 61000-4-34 (en función del modelo)

ZGR AVC DVR ESTABILIZADOR DINÁMICO DE TENSIÓN

Funcionamiento

ZGR AVC DVR elimina tanto huecos trifásicos, como bifásicos y monofásicos, ya que compensa de forma independiente cada fase. Ante una caída repentina de la tensión de entrada (en verde) ZGR AVC DVR actúa rápidamente compensándola para garantizar que la tensión de salida (en azul) se mantiene estable.





Máxima corrección	Rango de regulación	Potencia del	Configuración	Tensiones de línea	Bypass manual / Celdas	
de hueco (S ₂)	continua (S ₁)	AVC DVR	del sistema		Sistemas de BT	Sistemas de MT
-60%	+/- 10%	1-6 MVA	Escalable. Ajustable a la potencia requerida	Ajustable BT - MT	3.200 A 4.000 A	Celdas MT

* Modelo	Máxima corrección de hueco (S ₂)
AVC DVR 1.6 MVA	-60%
AVC DVR 2.4 MVA	-50%
AVC DVR 3.6 MVA	-40%
AVC DVR 5 MVA	-30%
AVC DVR 6 MVA	-25%

ZGR AVC DVR ESTABILIZADOR DINÁMICO DE TENSIÓN

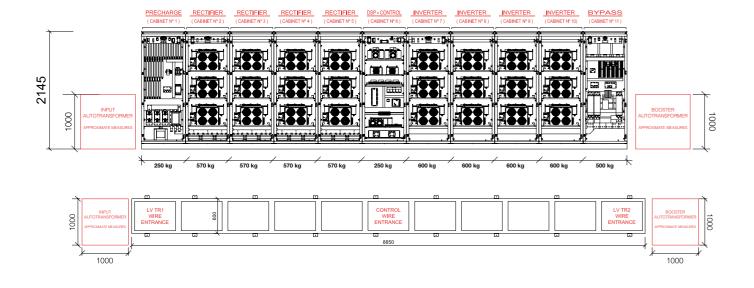
Dimensiones y pesos

Monitorización

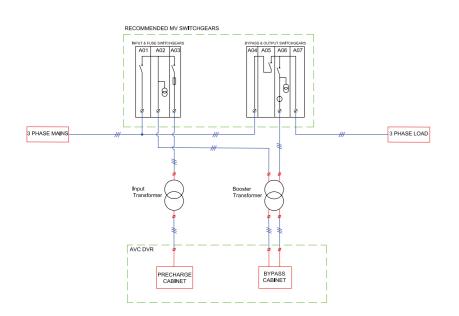
El panel de control permite al usuario acceder a los siguientes datos: estado, medidas, configuración, alarmas, control, red, equipo, etc.



EJEMPLO AVC DVR ALTA POTENCIA 3,6 MVA 40%



ESQUEMA AVC DVR ALTA POTENCIA EN MT



Bypass Manual 3200 A Peso: 775 kg



Modelo ZGR AVC DVR 1-6 MVA BT-MT 0-60% Hueco

Modelo	ZGR AVC DVR 1-6 MVA BT-MT 0-60% Hueco
ENTRADA	
Fases	3 fases + tierra
Tensión admisible	200 - 34.500Vac + 10% - 60%
Frecuencia	50/60 Hz ± 10%
SALIDA	
Potencia nominal	Hasta 6 MVA
Factor potencia	1
Fases	3 fases + tierra
Tensión	200 - 34.500 Vac ± 1%
Frecuencia	50/60 Hz ± 10%
REGULACIÓN DINÁMICA	
Rango de regulación continua	± 10%
Hueco máximo sin alteración de tensión (s2)	60%
Hueco máximo sin paso a bypass (s3)	70%
Hueco para paso a bypass	> 70%
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Número de módulos (rectificador+inversor)	Máximo 12 +12
Eficiencia	> 98%
Sobrecarga	110% - 30 segundos, 150% - 1 segundo en modo normal
Tiempo de respuesta	<3 mseg
Tiempo de transferencia a bypass	< 0.5 mseg
Bypass de mantenimiento	Celdas de MT o Bypass Manual para BT (según potencia)
Rigidez dieléctrica	2.5 kV – 1 minuto
Nivel de protección	IP 20
Calificación de grado de contaminación	2
Ventilación	Ventilación forzada
Nivel de ruido	<75 dB @ 2m
Temperatura de operación	0 ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento	0 ~ 85 °C
Altitud	1000 m (sin pérdidas de potencia)
Humedad relativa	0 ~ 95%, sin condensación
Hueco para paso a bypass	> 70%
COMUNICACIONES	
Monitorización	Web y pantalla táctil
Comunicaciones	Servidor Web, Modbus, SNMP
AUTOTRANSFORMADOR DE ENTRAI	DA
Tipo	Tipo seco
Potencia	Según potencia
TRANSFORMADOR BOOSTER	
Tipo	Tipo seco
Potencia	Según potencia
1 Otoriola	oogan potonoia

(1) Configuración recomendada. Es la configuración más simple de modo que se pueda realizar un bypass manual para operaciones de mantenimiento o reparaciones y para obtener las medidas necesarias para la operación del AVC DVR.

Otras configuraciones pueden ser consideradas en función de las necesidades del cliente.