



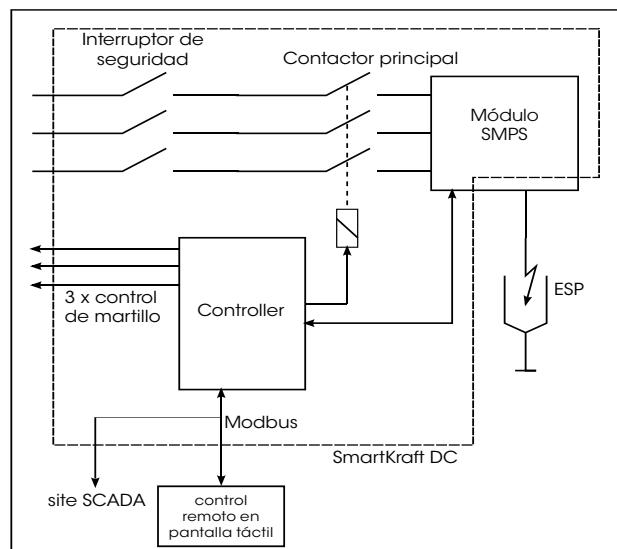
SmartKraft

SmartKraft⁺ es la nueva generación de KraftPowercon de tecnología líder en el suministro energético para precipitadores electrostáticos (ESP) de alta frecuencia. SmartKraft⁺ es ahora más inteligente, más eficaz y más fiable, lo cual lo sitúa a la cabeza del sector. Sus nuevas e innovadoras características ofrecen al usuario final un mejor rendimiento operativo y la fiabilidad necesaria para cumplir con futuros requisitos en cuanto a emisiones. Con el fin de ofrecerle el mejor diseño posible del sistema, SmartKraft⁺ está disponible en varios tamaños nuevos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES

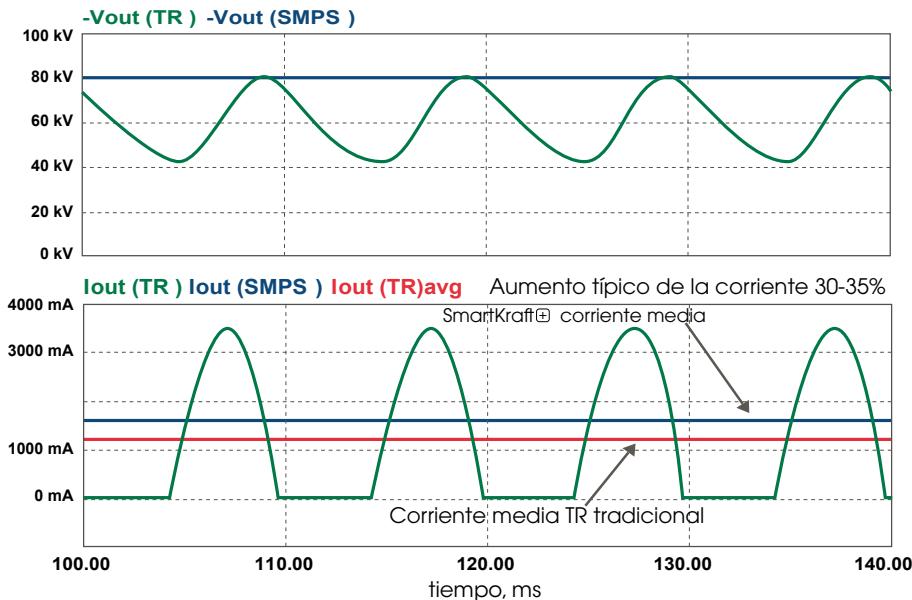
Características	Ventajas
MÁS	Más modelos SmartKraft disponibles
NUEVO	Optimización de costos del proyecto
NUEVO	Sistema de refrigeración más eficaz e inteligente
NUEVO	Menor mantenimiento y mayor fiabilidad
NUEVO	Más funciones de Control
NUEVO	Mejora la eficacia de rendimiento del ESP
NUEVO	Función inteligente de Energización Intermittente
NUEVO	Mayor eficacia en la recolección de partículas
NUEVO	Mayor carga de partículas
NUEVO	Mayor eficacia y menor efecto corona
NUEVO	Mayor eficacia y mejor factor de potencia que los rectificadores tradicionales, controlados por tiristores. Carga trifásica simétrica
NUEVO	Menor impacto en la red eléctrica principal
NUEVO	Equipo compacto y ligero
NUEVO	Se reducen los costes de transporte y manejo
NUEVO	Distintos protocolos de comunicación
NUEVO	Fácil acceso y control remoto
NUEVO	Puede controlar hasta 3 grupos de martillos
NUEVO	No se necesita PLC externo

ESQUEMA DEL BLOQUE DEL DIAGRAMA



Datos Técnicos	GJDE 90/1600	GJDE 90/1200	GJDE 90/800	GJDE 90/400	GJDE 80/1600	GJDE 80/1200	GJDE 80/800	GJDE 80/400	GJDE 72/1800	Unidad
Voltaje de salida		90				80			72	kV DC
Corriente de salida	1600	1200	800	400	1600	1200	800	400	1800	mA DC
Potencia de salida	144	108	72	36	128	96	64	32	129	kW
Voltaje de línea de entrada		3x400 ± 10%				3x400 ± 10% / 3x480 ± 10%			3x400 ± 10%	V AC
Corriente de línea de entrada	255	193	133	73	226 / 191	173 / 146	119 / 102	66 / 57	229	A AC
Frecuencia de línea de entrada		50 ± 5%				50 ± 5% / 60 ± 5%				Hz
Potencia de entrada	156	118	78	39	139	105	70	35	141	kW
Potencia aparente de entrada	173	131	90	50	154	118	81	45	156	kVA
Factor de potencia										
Eficiencia										
Frecuencia operacional					24					kHz
Refrigeración						Refrigeración por aire / aceite forzada				
Altura						1975 / 77.75				mm/in
Anchura						826 / 32.5				mm/in
Longitud					1525 / 60	incl. HV Conducto de Bus				mm/in
Peso						580 / 1279				Kg/lb
Temperatura Ambiente						± 40				°C
Humedad relativa						Max 93%				
Grado de Protección						IP 54				
Conformidad EMC					EN 61000-6-4:2007 , EN 61000-6-2:2005					
Conformidad LVD						EN 50178:1997				
Estándar de Comunicación						RS 485 Modbus RTU				
Opción de Comunicación						Profibus-Profinet				

Las especificaciones de color azul son nuevas



SmartKraft⁺ mejora la eficacia de la recolección gracias a una tensión media más alta, suministrando más corriente al ESP.

Las formas de onda de la figura comparan un TR tradicional de 80kV 1600 mA con un SmartKraft⁺ CC 80 kV 1600 mA (SMPS).