Suministro eléctrico de corriente continua para plantas de producción

Primera gama de cables de corriente continua (CC) del mundo de LAPP

Smartphones, iluminación LED, energía fotovoltaica: cada vez se necesita más corriente continua tanto en la industria como en nuestra vida cotidiana. Con la creciente demanda de automatización y el objetivo simultáneo de reducir las emisiones de CO2 de las empresas, tarde o temprano se necesitan nuevos conceptos de suministro energético. Debido al aumento de los costes de la energía, disponer de una instalación fotovoltaica propia puede reducir la necesidad y el coste de la energía procedente de la red pública.

LAPP cuenta con una gama de cables para la tecnología de corriente continua industrial y suministra los componentes esenciales para establecer una infraestructura de corriente continua en el rango de baja tensión. LAPP lleva años participando activamente en proyectos de investigación sobre el tema de la corriente continua en la industria y en 2022 se unió a la recién creada ODCA (Open Direct Current Alliance) como miembro fundador, contribuyendo así a la tecnología y al debate sobre las redes de corriente continua y su importancia para la transición energética.

Ventajas en comparación con las redes de corriente alterna (CA):

- Ahorro de energía gracias a una menor potencia reactiva y menos pérdidas por conversión de energía
- Recuperación y almacenamiento de energía más eficientes
- Fácil integración de baterías, pilas de combustible o energías renovables
- Mayor seguridad de abastecimiento
- Ahorro de costes gracias a la alta eficiencia energética, la menor necesidad de material y evitando tiempos de inactividad

lappespana.lappgroup.com/corriente-continua-en-la-industria

LAPP

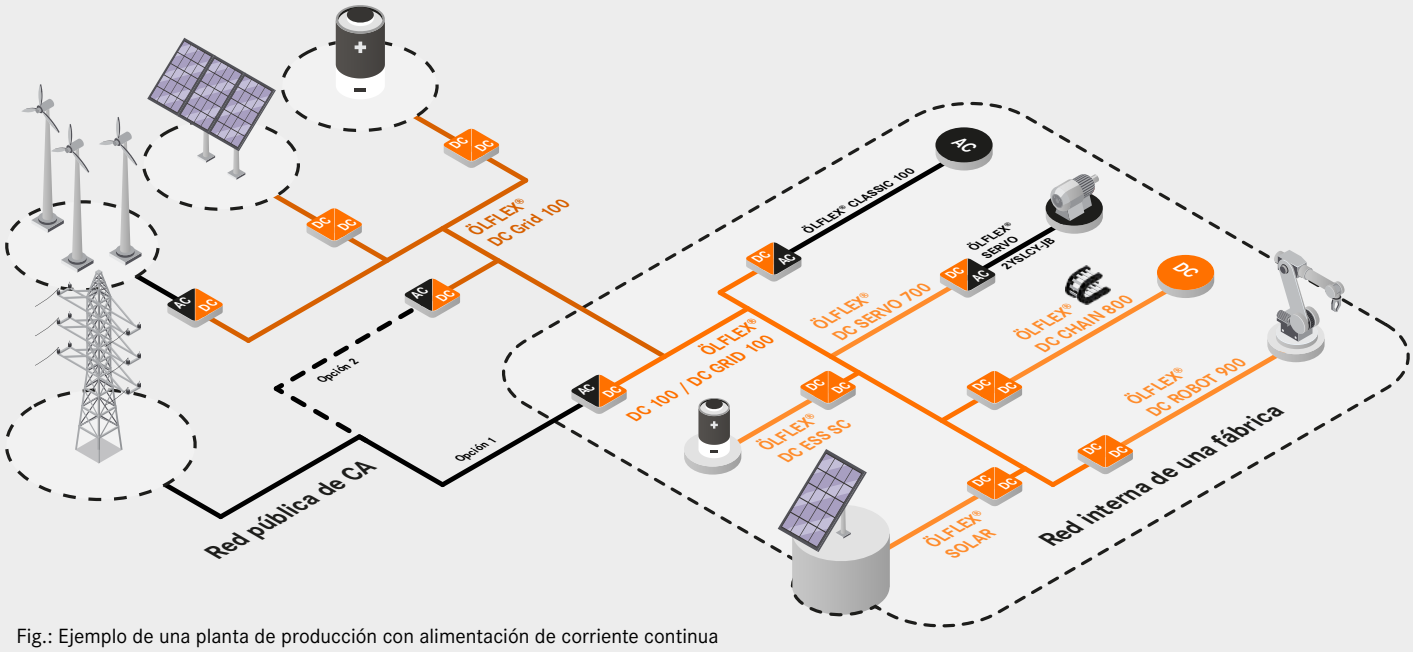

Fig.: Ejemplo de una planta de producción con alimentación de corriente continua

Corriente continua para todas las aplicaciones industriales

La idea de convertir las instalaciones de producción industrial a corriente continua no surge por casualidad, sino que es el resultado de proyectos de corriente continua realizados con éxito en los que la industria y la investigación trabajan para aplicar el cambio energético en la producción industrial. Al eliminar las pérdidas de conversión que soporta el uso de corriente alterna (CA), se puede ahorrar una cantidad considerable de energía.

En comparación con las redes de CA, las de CC también ofrecen más flexibilidad con mayor estabilidad. En particular, los entornos de producción altamente automatizados y conectados a redes digitales se benefician de un suministro de energía descentralizado y autosuficiente y de la disponibilidad del sistema permanentemente estable que ello conlleva.

También hay potencial de ahorro en los recursos necesarios, se reducen los componentes electrónicos, como convertidores y etapas de conversión, y dejan de ser necesarios los sistemas de filtrado cuando se utiliza corriente continua con la moderna tecnología de convertidores.

Nuestro portofolio de productos de última generación centrados en CC:

	Descripción	Código de color según to DIN EN 60445	Instalación fija	Movimiento ocasional	Movimiento continuo	Conectores
ÖLFLEX® DC 100	Cable de conexión flexible	✓	✓	-	-	**EPIC® POWER M12L** 4 o 5 polos hasta 2,5mm² hasta 24V / 4 A **EPIC® Power K 4/0** hasta 80 A, 4-polos **Sistema modular EPIC® MH** hasta 250 A, hasta 36 polos
ÖLFLEX® DC GRID 100	Cable de enterrado directo para distribución de energía	✓	✓	-	-	
ÖLFLEX® DC ESS SC	Cableado de los sistemas de almacenamiento de energía	-	✓	✓	-	
ÖLFLEX® DC SERVO 700	Cable de conexión para el convertidor de frecuencia	✓	✓	✓	-	
ÖLFLEX® DC CHAIN 800	Cable de conexión flexible para cadenas portacables	✓	-	✓	✓	**Conector circular** hasta 150 A, hasta 8 polos
ÖLFLEX® DC ROBOT 900	Cable de conexión flexible para robots industriales, resistente a la torsión	✓	-	✓	✓	**EPIC® POWER M12K**

Siga a LAPP en

Puede descargar nuestras condiciones generales de venta en nuestra web www.lappgroup.es/condiciones-de-venta

LAPP España
Avda. de les Garrigues, 34-36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tlf.:+34 934 796 271
www.lappgroup.es · info.es.lke@lapp.com

07/23