



# **SERIE DX1**

**RECTIFICADORES/CARGADORES  
SISTEMAS DE ENERGÍA DE C.C.  
PARA USO CON BATERÍAS DE PLOMO O Ni-Cd**

## **APLICACIONES:**

- ALIMENTACIÓN AUXILIAR DE CABINAS MT
- INSTALACIONES EXTERNAS DE SEÑALIZACIÓN
- TELECOMUNICACIONES/RADIOENLACES
- EQUIPOS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS
- PETRÓLEO Y GAS



## SERIE DX1

### SISTEMAS DE CONTINUIDAD CON SALIDA DE C.C.

La serie DX1 está formada por una serie de dispositivos resistentes capaces de proporcionar alimentación de corriente continua segura e independiente de la red de entrada, para la alimentación de sistemas de continuidad y de emergencia.

#### 1. Descripción

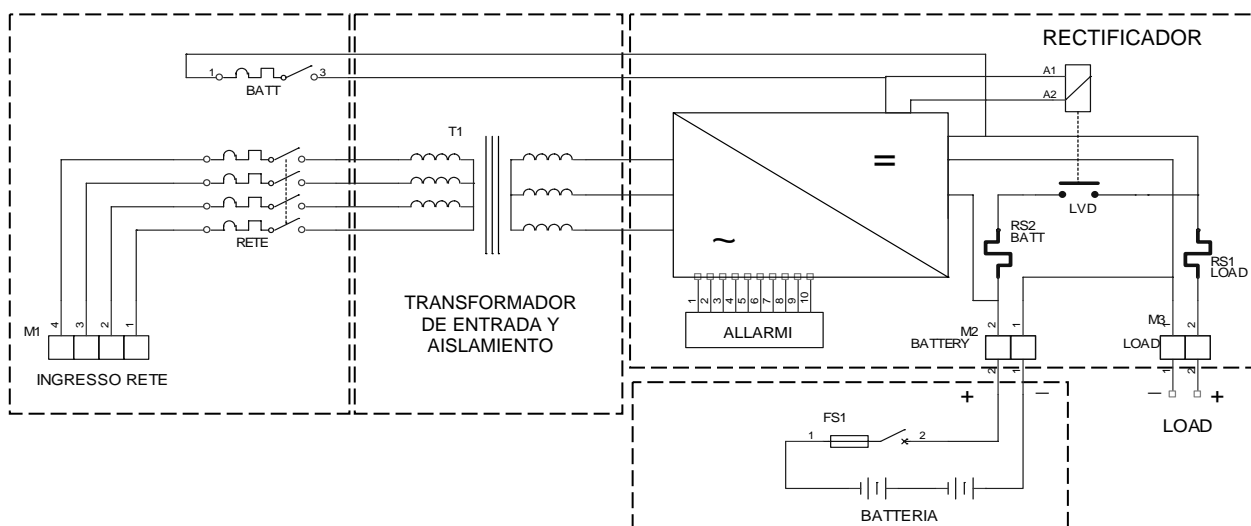
La serie DX1 proporciona una salida de tensión/corriente constante, según las curvas de carga y mantenimiento para baterías selladas de plomo (VRLA/AGM o GEL) o, a petición, Ni-Cd. Está equipada con sonda para la compensación de la temperatura ambiente y proporciona en la salida una serie de contactos de señalización de estado y alarmas.

En la versión básica la serie DX1 está montada en un recipiente de metal para la fijación interna del panel, sin instrumentación ni teledetección; las conexiones de entrada/salida se hacen en las regletas de bornes; la salida está aislada de la tierra. Las fuentes de alimentación se proporcionan para su montaje dentro de paneles eléctricos y pueden funcionar en entornos con presencia de interferencias en la red de alimentación primaria.

#### 2. Funcionamiento

En las estaciones de energía de la serie DX1, la tensión de red de la entrada se rectifica, se estabiliza y se suministra a la salida del rectificador hasta que la red está presente; las baterías están en paralelo a la salida. En caso de falta de la red de entrada, la tensión de la batería se suministra directamente a las regletas de bornes de salida, sin interrupción del suministro de tensión. La tensión de salida estará presente hasta que la tensión de la batería alcance el valor mínimo, que corresponde a la descarga completa de las baterías; un relé de tensión mínima garantizará la desconexión total del grupo hasta el retorno de la red para evitar que la batería se descargue demasiado.

Tras el regreso de la red, los rectificadores vuelven a funcionar automáticamente. Todo el ciclo de funcionamiento se controla y genera una serie de alarmas que van a contactos aislados que permiten tener un buen control remoto del estado de la estación.





### 3. MODELOS BÁSICOS

#### BAJA POTENCIA

P/N	Potencia nominal	Entrada V	Salida		
			V @ 20 °C	A	Batería V
<b>DX1 - 24.20</b>	<b>0,5 kW</b>	<b>230V monofásico</b>	<b>27.4</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>DX1 - 24.40</b>	<b>1 kW</b>	<b>230V monofásico</b>	<b>27.4</b>	<b>40</b>	<b>24</b>
<b>DX1 - 48.10</b>	<b>1 kW</b>	<b>230V monofásico</b>	<b>54.6</b>	<b>20</b>	<b>48</b>
<b>DX1 - 110.10</b>	<b>1 kW</b>	<b>230V monofásico</b>	<b>123</b>	<b>9</b>	<b>108</b>
<b>DX1 - 24.60M</b> <b>DX1 - 24.60</b>	<b>1,5 kW</b>	<b>230V monofásico</b> <b>400V trifásico</b>	<b>27.4</b>	<b>55</b>	<b>24</b>
<b>DX1 - 48.25M</b> <b>DX1 - 48.25</b>	<b>1,5 kW</b>	<b>230V monofásico</b> <b>400V trifásico</b>	<b>54.6</b>	<b>25</b>	<b>48</b>
<b>DX1 - 110.12M</b> <b>DX1 - 110.12</b>	<b>1,5 kW</b>	<b>230V monofásico</b> <b>400V trifásico</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>108</b>

**NOTA:** modelos estándar para uso con baterías de plomo selladas. Para uso con baterías Ni-Cd, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico. Tensiones de entrada/salida diferentes disponibles bajo petición.



**MODELOS BÁSICOS (cont.)****MEDIA POTENCIA**

P/N	Nominal Potencia de salida	Entrada V	Salida		Batería V
			V @ 20 °C	A	
<b>DX1 – 24.170</b>	<b>4,5 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>27.4</b>	<b>170</b>	<b>24</b>
<b>DX1 - 48.80</b>	<b>4,5 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>54.6</b>	<b>80</b>	<b>48</b>
<b>DX1 - 110.35</b>	<b>4,5 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>123</b>	<b>35</b>	<b>108</b>
<b>DX1 – 24.330</b>	<b>9 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>27.4</b>	<b>330</b>	<b>24</b>
<b>DX1 – 48.165</b>	<b>9 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>54.6</b>	<b>165</b>	<b>48</b>
<b>DX1 - 110.75</b>	<b>9 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>123</b>	<b>75</b>	<b>108</b>
<b>DX1 – 48.270</b>	<b>15 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>54.6</b>	<b>270</b>	<b>48</b>
<b>DX1 – 110.120</b>	<b>15 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>123</b>	<b>120</b>	<b>108</b>
<b>DX1048.330</b>	<b>30 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>54.6</b>	<b>500</b>	<b>48</b>
<b>DX1110.165</b>	<b>30 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>123</b>	<b>250</b>	<b>108</b>
<b>DX1120.75</b>	<b>30 kW</b>	<b>400V trifásico</b>	<b>136</b>	<b>220</b>	<b>120</b>

**NOTA:** modelos estándar para uso con baterías de plomo selladas. Para uso con baterías Ni-Cd, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico. Tensiones de entrada/salida diferentes disponibles bajo petición.





## 4. OPCIONALES

- / R versión montada en cajón/armario rack 19"; esta versión puede contener también una pantalla con microprocesador.
- / P versión en armario/cuadro eléctrico para fijación en pared o en pavimento
- / H Versión con transformador de aislamiento alto (> 8kV rms) y descargadores para su instalación en sitios al aire libre con alto riesgo de caída de rayos.
- / M Versión con control por microprocesador para la visualización de tensión y corriente de salida, estado y alarmas.

### 4.1 – Versiones personalizadas

Alrededor del «núcleo» de la versión básica se puede proporcionar la estación de energía completa de distribución CA y CC personalizadas de acuerdo con las especificaciones del cliente, montada en un subrack 19" o en un armario, según sea necesario, con o sin espacio para la batería de backup.

Es posible proporcionar estaciones con múltiples salidas en diferentes tensiones, incluso en AC; se pueden crear versiones para instalar al aire libre o en ambientes hostiles (ATEX excluido).

### SD2402A – SALIDA PANTALLA/CONTROLADOR

Módulo de visualización y control de algunos parámetros de salida



## 5. DATOS TÉCNICOS COMUNES A TODA LA SERIE

Protección en la entrada	interruptor magnetotérmico/fusibles
Protección en salida	limitación electrónica de corriente
Umbral de intervención LVD	1,75 V/el (baterías de plomo)
<b>Aislamiento</b>	
- entrada/tierra	4 kV rms, 50 Hz
- entrada/salida	4 kV rms, 50 Hz
- salida/tierra	2 kV rms, 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 40 °C
Grado de protección	IP20 (IEC529 – Versión básica )

### CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

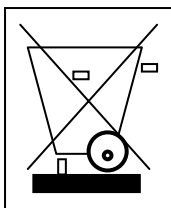
Estos productos han sido diseñados teniendo en cuenta los requisitos de las siguientes Directivas europeas:

- **Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) N.º 2014/30/UE**
- **Directiva para la seguridad eléctrica (LVD) N.º 2014/35/UE**
- **Directiva RoHS2 N.º 2011/65/CE**

y cumplen todos los requisitos de las Normas que se indican a continuación cuando se usan como se indica en los manuales de instrucciones.

NORMA	RELATIVA A:
EN 61326 – 1 EN 55022 – Clase A	Límites de emisión de interferencias radiadas y conducidas
EN 61326 – 1 EN 61000-4-2 ÷ 4-6	Niveles de inmunidad a las interferencias radiadas y conducidas
EN 61010 – 1 EN 60742 EN 60950	Seguridad eléctrica

### INFORMACIÓN WEEE



Este producto debe ser reciclado de acuerdo con las Directivas Europeas n.º 91/157/CE y n.º 2012/19/CE. La eliminación de este producto se debe hacer con un proceso selectivo de sus componentes. En caso de dificultades en la eliminación, póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.



## EJEMPLOS DE REALIZACIONES

**Versión básica de  
Montaje de marco interno**



**Versión en rack 19"**

**Versión en armario con baterías**





## NOTA IMPORTANTE

**SIDIAL SRL** se reserva el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso a cualquier producto aquí descrito para mejorar su fiabilidad, su funcionamiento o su diseño. Estas imágenes se proporcionan únicamente a título indicativo.

**SIDIAL SRL** no asume ninguna responsabilidad derivada de la aplicación o del uso de cualquier producto o circuito descrito aquí, ni tiene la intención de conceder ninguna licencia de sus derechos de patente ni de derechos de terceros.

**Estos productos no están destinados ni autorizados para su uso como componentes críticos en dispositivos o sistemas de apoyo vital sin el consentimiento expreso por escrito de Sidal srl.**

## TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Este documento no puede ser reproducido o revelado a terceros sin permiso de SIDIAL srl

Para obtener más información y asistencia:  
SIDIAL srl – Località Vauda 12/E – S. Benigno Canavese (TO)  
Tfno. +39 011 9959490 – Fax 011 9959491  
[www.sidial.it](http://www.sidial.it) – [sidial@sidial.it](mailto:sidial@sidial.it)

**SISTEMA DE CALIDAD EMPRESARIAL**  
Certificado según la Norma ISO9001:2015  
y sometido a auditorías voluntarias periódica

