NICD · SERIE RNC

Serie RNC – Níquel-Cadmio

Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial.

Batería de Níquel-Cadmio de estructura fibrosa Rekoser. Soporta corrientes de carga y descarga muy elevadas con una capacidad nominal reducida, sin necesidad de reposición de electrolito. Fiabilidad extrema en condiciones severas de temperatura y vibración: el estándar ferroviario, de subestaciones y de telecomunicaciones industriales.

MODELOS
4

VOLTAJE NOMINAL
1,2 V, 12 V

CAPACIDAD
120–715 Ah

VIDA DE DISEÑO
20 años

GARANTÍA
2 años

Características principales

Estructura fibrosa: Electrodos de níquel-cadmio de fibra

Altas corrientes: Carga y descarga muy elevadas

Sin reposición: No necesita reponer electrolito

Condiciones severas: Resiste temperatura y vibración

Aplicaciones

Subestaciones Eléctricas
Sistemas de reserva para equipos de control, conmutación y protección en subestaciones eléctricas de alta y media tensión.

Telecomunicaciones y Estaciones Base
Respaldo crítico para infraestructuras de red y estaciones de telefonía en ubicaciones remotas con condiciones climáticas extremas.

Señalización e Infraestructura Ferroviaria
Sistemas de alimentación ininterrumpida para control de tráfico, señalización y seguridad en túneles e infraestructuras ferroviarias.

Modelos de la serie RNC

Cada modelo enlaza a su ficha, con tablas de descarga, medidas y parámetros de carga. Capacidad nominal a 25 °C; C20 = régimen de 20 horas.

Modelo	Voltaje Nominal	Capacidad	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kgs)
RNC1.2-120 (antes RKF1.2-120)	1,2 V	120 Ah (C5)	165	105	300	8,5
RNC12-300 (antes RKF12-300)	12 V	296 Ah (C5)	115	194	309	10,6
RNC12-400 (antes RKF12-400)	12 V	407 Ah (C5)	155	198	309	14,1
RNC12-700 (antes RKF12-700)	12 V	715 Ah (C5)	202	209	405	25,2

Construcción

Componente	Material
Contenedor	ABS/PP
Electrolito	Hidróxido de potasio
Negativo	Cadmio
Positivo	Óxido-hidróxido de níquel
Tapa	ABS/PP
Terminal	Acero niquelado
Válvula de seguridad	Caucho

RNC1.2-120

SERIE RNC · NÍQUEL-CADMIO

Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial.

La RNC1.2-120 es una batería de NiCd de 1,2 V y 120 Ah (a 5 horas) de la serie Níquel-Cadmio de Rekoser. Mide 165 × 105 × 300 mm y pesa 8,5 kg. Almacena 144 Wh. Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial. Aplicaciones habituales: Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y Señalización e Infraestructura Ferroviaria.

Antes **RKF1.2-120**.

Voltaje Nominal	**1,2 V**
Capacidad (25ºC)	**120 Ah (C5)**
Energia	**144 Wh**
Peso	**8,5 kg**
Dimensiones	**165 × 105 × 300 mm**

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Estructura fibrosa:** Electrodos de níquel-cadmio de fibra
- ✓ **Altas corrientes:** Carga y descarga muy elevadas
- ✓ **Sin reposición:** No necesita reponer electrolito
- ✓ **Condiciones severas:** Resiste temperatura y vibración

20 AÑOS DISEÑO LONG LIFE **2 AÑOS** **GARANTÍA**

** Sujeto a los parámetros de carga y temperatura estipulados en esta hoja de datos.*

APLICACIONES PRINCIPALES

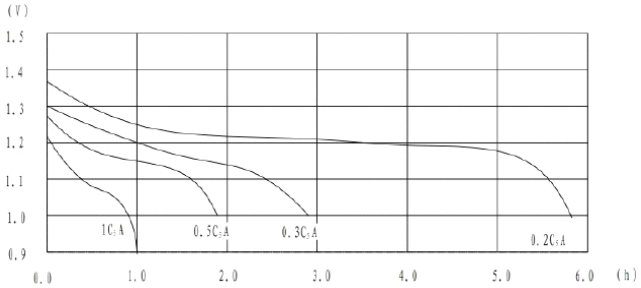
- **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**
- **TELECOMUNICACIONES Y ESTACIONES BASE**
- **SEÑALIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

GRÁFICOS (25°C)

Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	1SEC	5SEC	1MIN	1.5MIN	5MIN	1HR
1.14 V	714A	667A	443A	378A	332A	109A
1.10 V	776A	738A	573A	465A	352A	85A
1.0 V	1025A	978A	842A	635A	518A	116A

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25ºC



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	1,2 V
Capacidad (25ºC)	120 Ah (C5)
Energia	144 Wh
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 1.0-1.2V Flotación: 1.38V +-0.01V
Resistencia Interna	0,36 mΩ
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C: 102 %, 25 °C: 100 %, 0 °C: 85 %, -15 °C: 65 %

CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Contenedor	ABS/PP
Electrolito	Hidróxido de potasio
Negativo	Cadmio
Positivo	Óxido-hidróxido de níquel
Tapa	ABS/PP
Terminal	Acero niquelado
Válvula de seguridad	Caucho

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería **REKOSER RNC1.2-120**, siga estas directrices de montaje y conexión.

1. VERIFICACIÓN DE ESPACIO Y DIMENSIONES

Antes de proceder, asegure que el receptáculo o cabina de su equipo cumple con las medidas físicas de la unidad:

Largo: 165 mm

Ancho: 105 mm

Alto: 300 mm

Total Alto: 345 mm

Peso: 8,5 kg

2. TERMINALES Y POLARIDAD

Polaridad: Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 1.0-1.2V

Flotación: 1.38V +-0.01V

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Estructura fibrosa: no necesita reponer electrolito.

Electrolito: Es alcalino: no usar herramientas ni útiles empleados con baterías de plomo.

Posición: Siempre en vertical.

Almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco.

MODELOS CERCANOS

Ver todos los modelos de la serie RNC

Soporte Técnico Especializado

https://rekoser.com | +34 958 04 29 73

RNC12-300

SERIE RNC · NÍQUEL-CADMIO

Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial.

La RNC12-300 es una batería de NiCd de 12 V y 296 Ah (a 5 horas) de la serie Níquel-Cadmio de Rekoser. Mide 115 × 194 × 309 mm y pesa 10,6 kg. Almacena 3,55 kWh. Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial. Aplicaciones habituales: Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y Señalización e Infraestructura Ferroviaria.

Antes **RKF12-300**.

Voltaje Nominal	**12 V**
Capacidad (25ºC)	**296 Ah (C5)**
Energia	**3552 Wh**
Peso	**10,6 kg**
Dimensiones	**115 × 194 × 309 mm**

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Estructura fibrosa:** Electrodos de níquel-cadmio de fibra
- ✓ **Altas corrientes:** Carga y descarga muy elevadas
- ✓ **Sin reposición:** No necesita reponer electrolito
- ✓ **Condiciones severas:** Resiste temperatura y vibración

20 AÑOS DISEÑO LONG LIFE **2 AÑOS** **GARANTÍA**

** Sujeto a los parámetros de carga y temperatura estipulados en esta hoja de datos.*

APLICACIONES PRINCIPALES

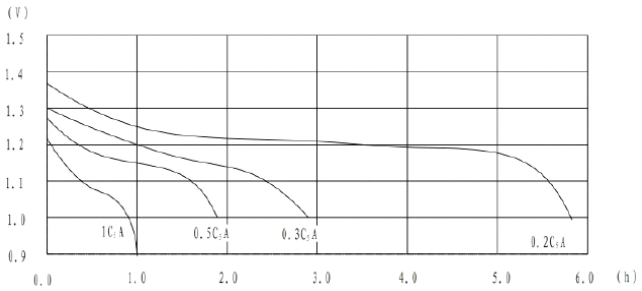
- **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**
- **TELECOMUNICACIONES Y ESTACIONES BASE**
- **SEÑALIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

GRÁFICOS (25°C)

Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	1SEC	5SEC	1MIN	5MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR
1.14 V	552A	516A	429A	319A	170A	153A	74,1A	47,8A	25,3A
1.10 V	595A	562A	493A	402A	217A	190A	86,8A	55,2A	29,6A
1.05 V	630A	609A	552A	482A	254A	221A	92,6A	57,6A	30,8A
1.00 V	699A	677A	626A	569A	297A	248A	96,2A	59,2A	31,6A

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25ºC



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	296 Ah (C5)
Energia	3552 Wh
Número de células	10
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 1.0-1.2V Flotación: 1.38V +-0.01V
Resistencia Interna	0,36 mΩ
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C: 102 %, 25 °C: 100 %, 0 °C: 85 %, -15 °C: 65 %

CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Contenedor	ABS/PP
Electrolito	Hidróxido de potasio
Negativo	Cadmio
Positivo	Óxido-hidróxido de níquel
Tapa	ABS/PP
Terminal	Acero niquelado
Válvula de seguridad	Caucho

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería **REKOSER RNC12-300**, siga estas directrices de montaje y conexión.

1. VERIFICACIÓN DE ESPACIO Y DIMENSIONES

Antes de proceder, asegure que el receptáculo o cabina de su equipo cumple con las medidas físicas de la unidad:

Largo: 115 mm

Ancho: 194 mm

Alto: 309 mm

Total Alto: 309 mm

Peso: 10,6 kg

2. TERMINALES Y POLARIDAD

Polaridad: Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 1.0-1.2V

Flotación: 1.38V +-0.01V

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Estructura fibrosa: no necesita reponer electrolito.

Electrolito: Es alcalino: no usar herramientas ni útiles empleados con baterías de plomo.

Posición: Siempre en vertical.

Almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco.

MODELOS CERCANOS

RNC12-400 (12 V · 407 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RNC

Soporte Técnico Especializado

https://rekoser.com | +34 958 04 29 73

RNC12-400

SERIE RNC · NÍQUEL-CADMIO

Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial.

La RNC12-400 es una batería de NiCd de 12 V y 407 Ah (a 5 horas) de la serie Níquel-Cadmio de Rekoser. Mide 155 × 198 × 309 mm y pesa 14,1 kg. Almacena 4,88 kWh. Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial. Aplicaciones habituales: Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y Señalización e Infraestructura Ferroviaria.

Antes **RKF12-400**.

Voltaje Nominal	**12 V**
Capacidad (25ºC)	**407 Ah (C5)**
Energia	**4884 Wh**
Peso	**14,1 kg**
Dimensiones	**155 × 198 × 309 mm**

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Estructura fibrosa:** Electrodos de níquel-cadmio de fibra
- ✓ **Altas corrientes:** Carga y descarga muy elevadas
- ✓ **Sin reposición:** No necesita reponer electrolito
- ✓ **Condiciones severas:** Resiste temperatura y vibración

20 AÑOS DISEÑO LONG LIFE **2 AÑOS** **GARANTÍA**

** Sujeto a los parámetros de carga y temperatura estipulados en esta hoja de datos.*

APLICACIONES PRINCIPALES

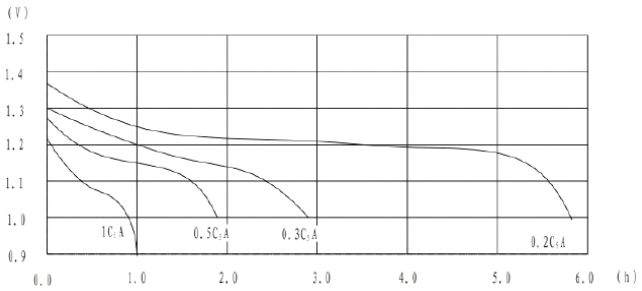
- **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**
- **TELECOMUNICACIONES Y ESTACIONES BASE**
- **SEÑALIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

GRÁFICOS (25°C)

Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	1SEC	5SEC	1MIN	5MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR
1.14 V	760A	709A	589A	438A	234A	210A	102A	65,7A	34,7A
1.10 V	818A	772A	678A	553A	298A	262A	119A	76A	40,7A
1.05 V	866A	837A	759A	663A	350A	305A	127A	79,2A	42,3A
1.00 V	961A	930A	860A	782A	408A	342A	132A	81,4A	43,4A

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25ºC



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	407 Ah (C5)
Energia	4884 Wh
Número de células	10
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 1.0-1.2V Flotación: 1.38V +-0.01V
Resistencia Interna	0,36 mΩ
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C: 102 %, 25 °C: 100 %, 0 °C: 85 %, -15 °C: 65 %

CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Contenedor	ABS/PP
Electrolito	Hidróxido de potasio
Negativo	Cadmio
Positivo	Óxido-hidróxido de níquel
Tapa	ABS/PP
Terminal	Acero niquelado
Válvula de seguridad	Caucho

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería **REKOSER RNC12-400**, siga estas directrices de montaje y conexión.

1. VERIFICACIÓN DE ESPACIO Y DIMENSIONES

Antes de proceder, asegure que el receptáculo o cabina de su equipo cumple con las medidas físicas de la unidad:

Largo: 155 mm

Ancho: 198 mm

Alto: 309 mm

Total Alto: 309 mm

Peso: 14,1 kg

2. TERMINALES Y POLARIDAD

Polaridad: Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 1.0-1.2V

Flotación: 1.38V +-0.01V

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Estructura fibrosa: no necesita reponer electrolito.

Electrolito: Es alcalino: no usar herramientas ni útiles empleados con baterías de plomo.

Posición: Siempre en vertical.

Almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco.

MODELOS CERCANOS

RNC12-300 (12 V · 296 Ah) · **RNC12-700** (12 V · 715 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RNC

Soporte Técnico Especializado

https://rekoser.com | +34 958 04 29 73

RNC12-700

SERIE RNC · NÍQUEL-CADMIO

Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial.

La RNC12-700 es una batería de NiCd de 12 V y 715 Ah (a 5 horas) de la serie Níquel-Cadmio de Rekoser. Mide 202 × 209 × 405 mm y pesa 25,2 kg. Almacena 8,58 kWh. Fiabilidad extrema en condiciones severas. El estándar ferroviario e industrial. Aplicaciones habituales: Subestaciones Eléctricas, Telecomunicaciones y Estaciones Base y Señalización e Infraestructura Ferroviaria.

Antes **RKF12-700**.

Voltaje Nominal	**12 V**
Capacidad (25ºC)	**715 Ah (C5)**
Energia	**8580 Wh**
Peso	**25,2 kg**
Dimensiones	**202 × 209 × 405 mm**

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ **Estructura fibrosa:** Electrodos de níquel-cadmio de fibra
- ✓ **Altas corrientes:** Carga y descarga muy elevadas
- ✓ **Sin reposición:** No necesita reponer electrolito
- ✓ **Condiciones severas:** Resiste temperatura y vibración

20 AÑOS DISEÑO LONG LIFE **2 AÑOS** **GARANTÍA**

** Sujeto a los parámetros de carga y temperatura estipulados en esta hoja de datos.*

APLICACIONES PRINCIPALES

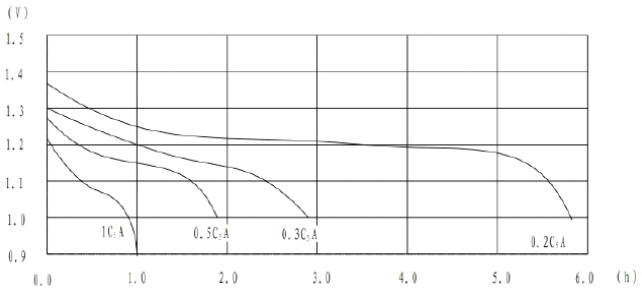
- **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**
- **TELECOMUNICACIONES Y ESTACIONES BASE**
- **SEÑALIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA**

GRÁFICOS (25°C)

Ratios de descarga constante (A) at 25ºC

F.V / Time	1SEC	5SEC	1MIN	5MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR
1.14 V	1216A	1095A	922A	696A	415A	377A	213A	140A	71,3A
1.10 V	1565A	1367A	1086A	842A	507A	459A	228A	142A	72,9A
1.05 V	1829A	1578A	1289A	1029A	615A	544A	235A	143A	73,8A
1.00 V	2263A	1907A	1505A	1212A	704A	596A	236A	143A	74A

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA 25ºC



ESPECIFICACIONES

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad (25ºC)	715 Ah (C5)
Energia	8580 Wh
Número de células	10
Voltaje de carga (25°C)	Uso cíclico: 1.0-1.2V Flotación: 1.38V +-0.01V
Resistencia Interna	0,36 mΩ
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C: 102 %, 25 °C: 100 %, 0 °C: 85 %, -15 °C: 65 %

CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Contenedor	ABS/PP
Electrolito	Hidróxido de potasio
Negativo	Cadmio
Positivo	Óxido-hidróxido de níquel
Tapa	ABS/PP
Terminal	Acero niquelado
Válvula de seguridad	Caucho

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Para garantizar un rendimiento óptimo y maximizar la vida útil de su batería **REKOSER RNC12-700**, siga estas directrices de montaje y conexión.

1. VERIFICACIÓN DE ESPACIO Y DIMENSIONES

Antes de proceder, asegure que el receptáculo o cabina de su equipo cumple con las medidas físicas de la unidad:

Largo: 202 mm

Ancho: 209 mm

Alto: 405 mm

Total Alto: 405 mm

Peso: 25,2 kg

2. TERMINALES Y POLARIDAD

Polaridad: Compruebe las marcas de positivo y negativo de la batería antes de conectar, para prevenir cortocircuitos.

3. PARÁMETROS DE CARGA

Uso cíclico: 1.0-1.2V

Flotación: 1.38V +-0.01V

4. SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenimiento: Estructura fibrosa: no necesita reponer electrolito.

Electrolito: Es alcalino: no usar herramientas ni útiles empleados con baterías de plomo.

Posición: Siempre en vertical.

Almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco.

MODELOS CERCANOS

RNC12-400 (12 V · 407 Ah) · Ver todos los modelos de la serie RNC

Soporte Técnico Especializado

https://rekoser.com | +34 958 04 29 73