

Baterías industriales / Network Power

TUDOR EAN

«*Alta fiabilidad demostrada
en almacenamiento de energía
para aplicaciones críticas*»



Baterías industriales

La gama más potente de alimentación de red

Soluciones de almacenamiento de energía para los sistemas críticos que requieren una fuente de alimentación ininterrompida. GNB Industrial Power® ofrece baterías de alta autonomía para sus necesidades individuales. La siguiente tabla es solo indicativa y depende de las aplicaciones específicas de los clientes. Para más información contacte con un comercial de GNB.

Aplicaciones	Gamas de baterías																		
	Sonnenschein						Marathon		Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic					Tudor	
	A400/A600	A400 FT	A500	A700	Solar	RAIL	M FT	M/L/XL	S	P/XP	GP/GX	S200/S300	GRoE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail	EAN
Telecom	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●			●
SAI		●	●	●			●	●	●	●	●			●		●			
Luces de emergencia	●		●				●		●		●				●	●			●
Seguridad	●		●	●					●		●			●	●				●
Utility	●	●		●			●	●	●		●		●	●	●	●			●
Ferrocarriles	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●	
Fotovoltaica					●						●						●		●
Universal	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●			●

GNB NETWORK POWER visión general de marca

ABSOLYTE **MARATHON** > Baterías VRLA (válvula de recombinación interna de gases) en las que el electrolito está fijado en el separador de fibra de vidrio absorbente (AGM).
Sprinter **Powerfit** > Excelente capacidad de alta corriente.
 > Muy económica.
 > Sin mantenimiento (no precisa rellenado).



> Baterías VRLA (válvula de recombinación interna de gases) en las que el electrolito está fijado en un gel (tecnología Dryfit).
 > Inventor de la tecnología de gel.
 > Máxima fiabilidad incluso en condiciones no optimas.
 > Especialmente adecuado para aplicaciones cíclicas.
 > Sin mantenimiento (no precisa rellenado).



> Baterías convencionales de plomo-ácido con electrolito líquido.
 > Gran fiabilidad: eficacia demostrada durante décadas.
 > Bajo mantenimiento.



Más información sobre el servicio disponible en página 6.

Tudor EAN

Desarrollado desde la experiencia - producido para un suministro de energía seguro

Las baterías Tudor EAN han demostrado durante décadas a los proveedores de energía que convencen en robustez, fiabilidad y en la durabilidad de su ciclo de vida.

Sus ventajas

- > **Diseño de placa optimizada** – incrementada la capacidad en comparación con la norma estándar DIN OPzS.
- > **Elementos de 2 voltios con placas tubulares** – diseño robusto.
- > **Excelente comportamiento en ciclado y en flotación** – vida prolongada.
- > **Reciclable 100%** - baja huella de CO₂.



Especificaciones:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Alta fiabilidad operacional bajo duras condiciones. > Bajo mantenimiento debido a la optimizada aleación y la elevada reserva de electrolito. > Capacidad nominal 263-3367 Ah C₁₀. > Diseñada para 20 años de vida a 20°C temperatura ambiental (capacidad restante del 80% desde C₁₀)*. > Excelente ciclabilidad. > Recipiente de plástico transparente de alta calidad. | <ul style="list-style-type: none"> > También disponible cargado en seco con el electrolito por separado. > Baja gasificación debido a la aleación de antimonio <3% (EN 50272-2). > Cumple con la norma DIN 40736. > Electrolito: ácido sulfúrico diluido d_N = 1,24 kg/l. > Fabricado en EU bajo el certificado de calidad ISO 9001. |
|--|---|

* en trabajos en flotación.



Diseñada para un periodo de vida de 20 años



Capacidad nominal 263-3367Ah



Placa tubular



Reciclable



Bajo mantenimiento

Tudor EAN

Especificaciones técnicas

Características y datos técnicos

Referencia	Referencia EAN	Equivalencia Referencia OPzS	Voltaje nominal (V)	Capacidad nominal C ₁₀ (Ah) 1.80 V/C 20 °C	Capacidad C ₁₂₀ (Ah) 1.85 V/C 25 °C	Resistencia interna (mΩ)	Corriente de cortocircuito (A)	Largo (l) max. mm	Ancho (b/w) max. mm	Alto* (h) max. mm	Peso con ácido aprox. Kg	Peso del ácido** aprox. Kg
NVEA020200WTOFA	4 EAN 55	4 OPzS 200	2	263	349	0,80	2300	105	208	395	18	5
NVEA020250WTOFA	5 EAN 55	5 OPzS 250	2	329	433	0,57	2900	126	208	395	20	6
NVEA020300WTOFA	6 EAN 55	6 OPzS 300	2	394	519	0,53	3500	147	208	395	23	6
NVEA020350WTOFA	5 EAN 70	5 OPzS 350	2	416	568	0,58	3000	126	208	511	30	8
NVEA020420WTOFA	6 EAN 70	6 OPzS 420	2	499	681	0,48	3600	147	208	511	35	10
NVEA020490WTOFA	7 EAN 70	7 OPzS 490	2	582	795	0,42	4200	168	208	511	40	12
NVEA020600WTOFA	6 EAN 100	6 OPzS 600	2	692	976	0,53	3900	147	208	686	46	13
NVEA020700WTOFA	7 EAN 100		2	807	1081	0,45	4600	212	193	686	58	15
NVEA020800WTOFA	8 EAN 100	8 OPzS 800	2	922	1235	0,39	5200	212	193	686	63	18
NVEA020900WTOFA	9 EAN 100		2	1037	1389	0,35	5900	212	235	686	78	21
NVEA021000WTOFA	10 EAN 100	10 OPzS 1000	2	1153	1544	0,32	6500	212	235	686	85	23
NVEA021200WTOFA	12 EAN 100	12 OPzS 1200	2	1383	1853	0,26	7800	212	277	686	91	25
NVEA021400WTOFA	14 EAN 100		2	1614	2162	0,23	9100	220	370	660	101	28
NVEA021600WTOFA	16 EAN 100		2	1844	2470	0,20	10400	220	370	660	115	31
NVEA022300WTOFA	20 EAN 100		2	2305	3088	0,16	13000	220	450	660	139	39
NVEA021500WTOFA	12 EAN 120	12 OPzS 1500	2	1684	2277	0,25	8300	212	277	836	109	30
NVEA022000WTOFA	16 EAN 120	16 OPzS 2000	2	2245	3036	0,19	11100	215	400	812	173	52
NVEA022500WTOFA	20 EAN 120	20 OPzS 2500	2	2806	3795	0,15	13900	215	490	812	187	57
NVEA022750WTOFA	22 EAN 120		2	3087	4174	0,14	15300	215	580	812	215	65
NVEA023000WTOFA	24 EAN 120	24 OPzS 3000	2	3367	4554	0,13	16600	215	580	812	223	69

* Incluye conector instalado, la altura mencionada anteriormente puede variar en función de los tapones utilizados.

** Densidad de ácido d₄ = 1,24 kg / l.

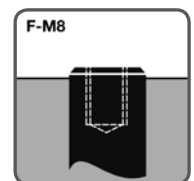
Recipiente, terminal y par de apriete

> **Recipiente:** SAN (estireno acrilonitrilo) celdas.

Los datos también son válidos para la versión cargada en seco. Cambiar »W« (húmedo) por »D« (seco) en la referencia. E.g.:

> **Llena y cargada:** NVEA 02 2000 W TOFA.

> **Seca y cargada:** NVEA 02 2000 D TOFA.

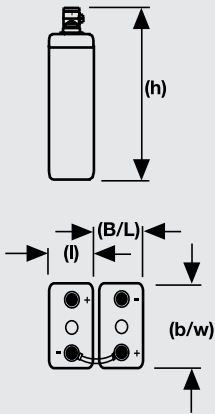


20 Nm

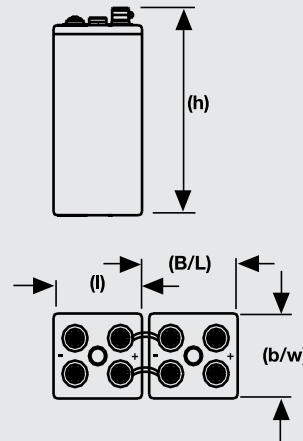
Tudor EAN

Diseños

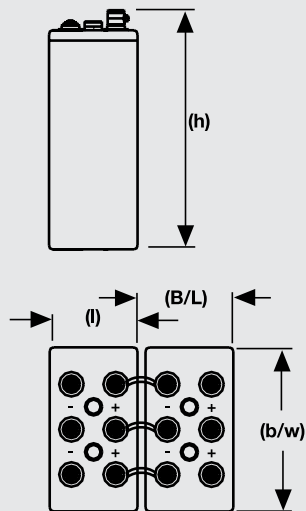
**4 EAN 55 -
6 EAN 100**



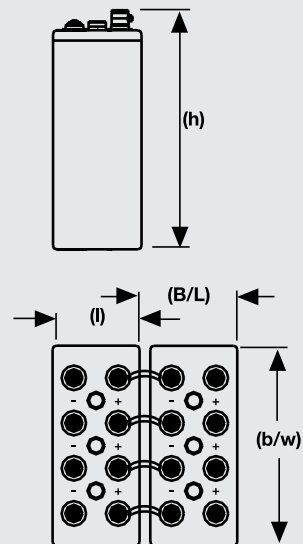
**7 EAN 100 -
12 EAN 100 y
12 EAN 120**



**14 EAN 100 -
20 EAN 100 y
16 EAN 120**



**20 EAN 120 -
24 EAN 120**



No está a escala!

Servicio de baterías – Soluciones energéticas

Manteniendo su negocio en movimiento

GNB® es el experto

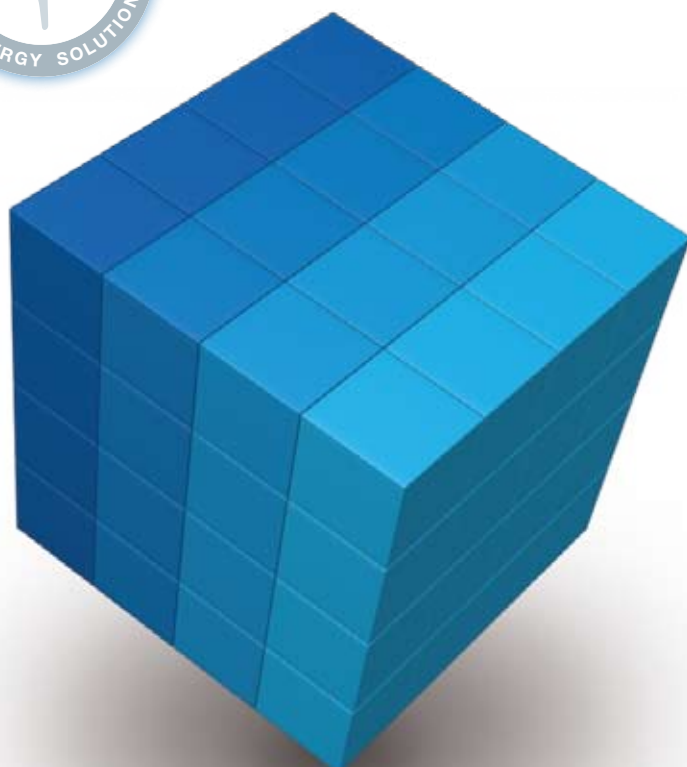
¿Quién puede hacer este trabajo mejor que los profesionales de una compañía con más de 100 años de experiencia en el desarrollo de baterías, producción y aplicaciones?.

Deje la responsabilidad del mantenimiento de sus baterías y cargadores a los profesionales: GNB le proporciona un servicio con excepcionales ventajas económicas a través de ahorro en tiempo, costes y con total seguridad.



Instalación de baterías y sistemas estacionarios

- > Desarrollo de soluciones completas llave en mano desde el concepto de diseño, instalación y puesta en marcha.
- > Instalación conforme a las disposiciones legales y de seguridad, incluyendo la certificación CE por instaladores autorizados.
- > Formación y certificación de instaladores externos según las regulaciones CE.



- ✦ Contrato de inspección
- ✦ Contrato de mantenimiento
- ✦ Contrato de garantía de por vida
- ✦ Contrato de servicio completo



»Servicio GNB – individualizado, profesional y por toda Europa!«



Exide Technologies, que realiza operaciones comerciales en más de 80 países, es uno de los mayores fabricantes y recicladores mundiales de baterías de plomo-ácido. Las cuatro grandes unidades de negocio de la compañía son – “División de Arranque América”, “División de Arranque Europa y resto del mundo” “Industriales América” “Industriales Europa y resto del mundo” - ofrece una amplia gama de acumuladores eléctricos y servicios para aplicaciones industriales y de transporte.

Los mercados de “División de Arranque” incluyen equipos originales y del mercado de reposición, vehículos industriales, aplicaciones agrícolas y marinas, y las nuevas tecnologías para vehículos híbridos y aplicaciones de automoción.

Los mercados industriales incluyen las aplicaciones estacionarias, como los sistemas de telecomunicaciones, centrales eléctricas, ferrocarriles, energía fotovoltaica (relacionados con energía solar), sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) y productos de tracción, incluyendo carretillas, minería y otros vehículos comerciales.

GNB® INDUSTRIAL POWER – Una división de Exide Technologies- ofrece una alta gama de productos y servicios de almacenamiento incluyendo soluciones para sistemas de telecomunicaciones, aplicaciones de ferrocarril, minería, fotovoltaica (energía solar), sistemas de alimentación ininterrumpida, generación y distribución de energía eléctrica, carretillas elevadoras y vehículos eléctricos.

Exide Technologies está orgulloso de su compromiso con el medio ambiente. Su programa de gestión completa de la batería (un sistema integrado de fabricación, distribución y reciclaje de baterías de plomo-ácido), ha sido desarrollado para asegurar un ciclo de vida responsable y seguro de todos sus productos.



»El siguiente nivel en gestión de energía«

GNB® INDUSTRIAL POWER
proporciona conceptos energéticos duraderos que combinan la eficiencia con la flexibilidad.