

Baterías industriales / Network Power

TUDOR EAN

norwatt@norwatt.es

www.norwatt.es



«**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. |
|--|---|

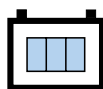
* en trabajos en flotación.



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 sin 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.

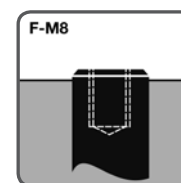
Recipiente, terminal y par de apriete

> **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.

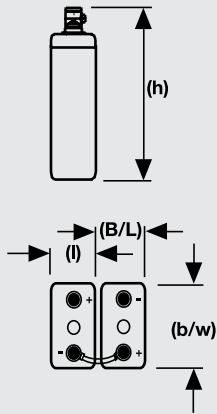


20 Nm

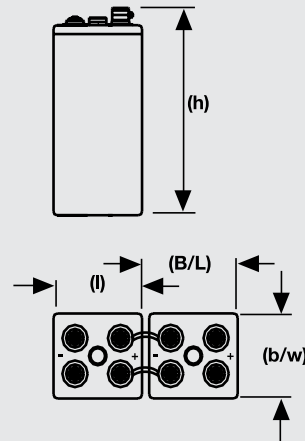
Tudor EAN

Diseños

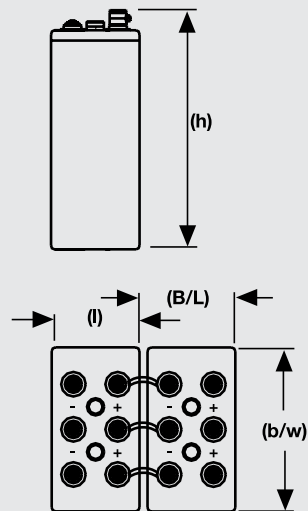
4 EAN 55 -
6 EAN 100



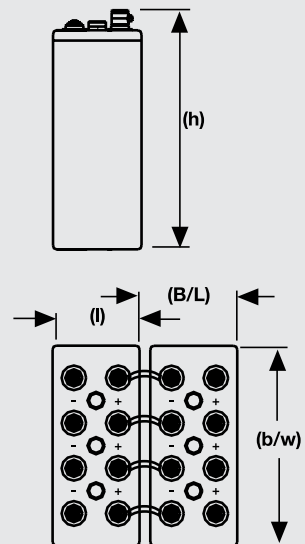
7 EAN 100 -
12 EAN 100 y
12 EAN 120



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

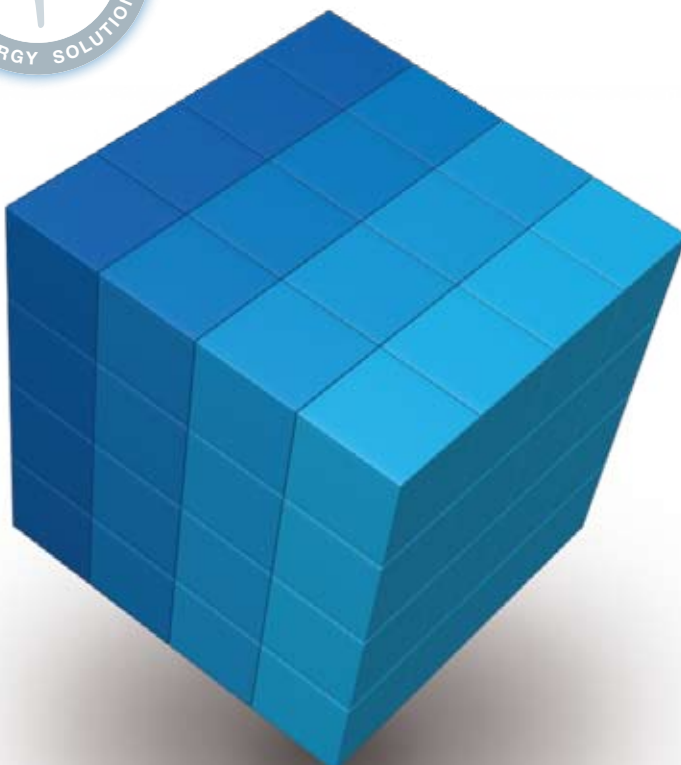
¿Quién puede hacer este trabajo mejor que los profesionales de una compañía con más de 100 años de experiencia en el desarrollo de baterías, producción y aplicaciones?.

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!«

norwatt@norwatt.es

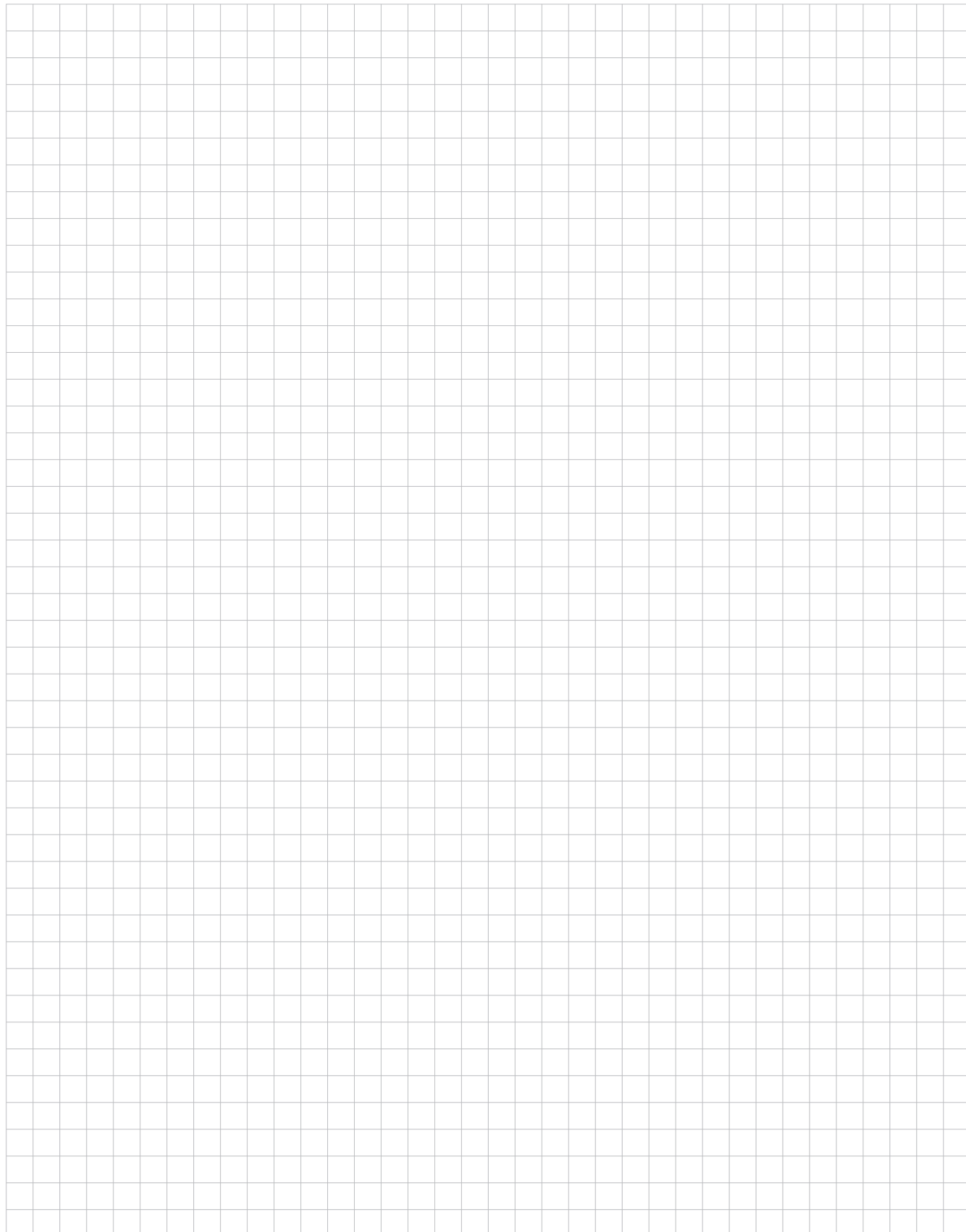
www.norwatt.es

Tudor EAN

Notas

norwatt@norwatt.es

www.norwatt.es



**ABSOLYTE**[®]**Classic**[™]**drysafe****LIBERATOR****MARATHON**[™]**Powerfit**[™]**Sprinter**[®]**TUDOR**[®]

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.