

Industriebatterien / Network Power

Classic OCSM

»**Energielieferanten mit
hohem Wirkungsgrad**«



Industriebatterien

Starke Marken für Ihren Erfolg

Energie-Speicherlösungen für sensible Systeme, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung benötigen. GNB® Industrial Power bietet leistungsstarke Batterien für Ihre individuellen Bedürfnisse. Die unten stehende Tabelle ist nur eine Empfehlung. Der Einsatz der Batterie hängt von der spezifischen Anwendung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren GNB Ansprechpartner.

Anwendungen	Batterie Baureihen																	
	Sonnenschein						Marathon		Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic					
	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
Telekommunikation 	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●		
USV 		●	●	●			●	●	●	●	●			●		●		
Sicherheitsbeleuchtung 	●		●					●		●		●			●	●		
Gefahrenmeldetechnik 	●		●	●						●		●		●	●			
EVU 	●	●		●			●	●	●		●		●	●	●	●		
Bahn Technik 	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●		●
Photovoltaik 					●						●						●	
Universal 	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●		

GNB Network Power Markenübersicht

ABSOLYTE™ **MARATHON™**

Sprinter® **Powerfit™**

- > Verschlussene Batterien (**V**alve **R**egulated **L**ead **A**cid). Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt
- > Hervorragende Hochstromfähigkeit
- > Besonders wirtschaftlich
- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)



- > Verschlussene Batterien (**V**alve **R**egulated **L**ead **A**cid). Der Elektrolyt ist in Gel festgelegt (dryfit-Technologie)
- > Erfinder der Gel-Technologie
- > Höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- > Besonders für Zyklenanwendungen geeignet
- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)

Classic™

- > Geschlossene konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt
- > Extrem zuverlässig, seit Jahrzehnten erprobt
- > Wartungsarm



- > Weitere Informationen zu unserem Service finden Sie auf Seite 6

Classic OCSM

Sichere Energiereserven für ortsfeste Anlagen

Die Classic OCSM-Batterien bieten aufgrund des Kupfergitters der negativen Elektrode optimale Spannungslagen während der Entladung. Sie sind leistungsstarke und zuverlässige Energiespeicher verbunden mit langer Lebensdauer.

Ihre Vorteile:

- > **Besondere Hochstromeigenschaften** – gesteigerte Leistungsabgabe
- > **Bestens geeignet für Zyklenanwendungen** – längere Lebensdauer
- > **Wartungsarm** – kostensparend
- > **Vollständig recycelbar** – niedrige CO₂-Bilanz



Spezifikationen:

- > Nennkapazität 170 - 3804 Ah C₁₀
- > 20 Jahre Design Life und Service Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität von C₁₀)
- > Positive Röhrenplatte und negative CSM (Kupferstreckmetall) Gitterplatten-Technologie
- > Auch trocken vorgeladen mit separatem Elektrolyt lieferbar
- > Gehäusematerial aus hochwertigem klarsichtigen Kunststoff
- > Als Sonderzubehör ist der rückzündungshemmende Keramiktrichterstopfen nach DIN 40 740 lieferbar
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-11
- > Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten
- > Gasungsarm durch antimonarme Legierung < 3 % (EN 50272-2)



Design Life
20 Jahre



Nennkapazität
170 – 3804 Ah



Einzelzelle



Röhren-
platte



Recycelbar



Wartungsarm

Classic OCSM

Technische Daten

Technische Daten in der Übersicht

Typbezeichnung	Sachnummer	Nenn- spannung V	Nenn- kapazität C ₁₀ 1,80 V/Z 20 °C Ah	Länge (l) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe * (h) max. mm	Installierte Länge (L) mm	Gewicht Zelle inkl. Säure ca. kg	Säure- gewicht** ca. kg	Kurz- schluss- strom mOhm	Innen- wider- stand A	Anschluss	Pol- paare
2 OCSM 160 LA	NVOC020160WC0FA	2	170	126	208	522	136	19,8	8,40	1,34	1567	F-M8	1
3 OCSM 240 LA	NVOC020240WC0FA	2	255	126	208	522	136	22,6	8,20	0,89	2351	F-M8	1
4 OCSM 320 LA	NVOC020320WC0FA	2	340	126	208	522	136	25,1	7,90	0,67	3184	F-M8	1
5 OCSM 400 LA	NVOC020400WC0FA	2	425	126	208	522	136	28,3	8,20	0,53	3918	F-M8	1
6 OCSM 480 LA	NVOC020480WC0FA	2	510	147	208	522	157	33,1	9,70	0,44	4701	F-M8	1
7 OCSM 560 LA	NVOC020560WC0FA	2	595	168	208	522	178	37,9	11,0	0,38	5485	F-M8	1
5 OCSM 575 LA	NVOC020575WC0FA	2	591	147	208	698	157	41,8	13,4	0,43	4808	F-M8	1
6 OCSM 690 LA	NVOC020690WC0FA	2	709	147	208	698	157	45,4	13,3	0,36	5769	F-M8	1
7 OCSM 805 LA	NVOC020805WC0FA	2	827	215	193	698	225	58,3	17,3	0,31	6731	F-M8	2
8 OCSM 920 LA	NVOC020920WC0FA	2	946	215	193	698	225	61,9	17,7	0,27	7692	F-M8	2
9 OCSM 1035 LA	NVOC021035WC0FA	2	1064	215	235	698	225	71,6	21,6	0,24	8654	F-M8	2
10 OCSM 1150 LA	NVOC021150WC0FA	2	1182	215	235	698	225	75,7	21,8	0,21	9615	F-M8	2
11 OCSM 1265 LA	NVOC021265WC0FA	2	1300	215	277	698	225	86,3	26,5	0,19	10577	F-M8	2
12 OCSM 1380 LA	NVOC021380WC0FA	2	1418	215	277	698	225	88,9	26,4	0,18	11538	F-M8	2
11 OCSM 1595 LA	NVOC021595WC0FA	2	1743	215	277	848	225	106	33,3	0,19	10820	F-M8	2
12 OCSM 1740 LA	NVOC021740WC0FA	2	1902	215	277	848	225	110	32,8	0,17	11803	F-M8	2
14 OCSM 2030 LA	NVOC022030WC0FA	2	2219	215	400	824	225	143	47,8	0,15	13770	F-M8	3
16 OCSM 2320 LA	NVOC022320WC0FA	2	2536	215	400	824	225	152	46,9	0,13	15738	F-M8	3
18 OCSM 2610 LA	NVOC022610WC0FA	2	2853	215	490	824	225	178	57,9	0,11	17705	F-M8	4
20 OCSM 2900 LA	NVOC022900WC0FA	2	3170	215	490	824	225	186	55,6	0,10	19672	F-M8	4
22 OCSM 3190 LA	NVOC023190WC0FA	2	3487	215	580	824	225	214	69,0	0,09	21639	F-M8	4
24 OCSM 3480 LA	NVOC023480WC0FA	2	3804	215	580	824	225	222	67,1	0,08	23607	F-M8	4

*Bei Verwendung von Spezialstopfen kann das Maß die angegebene Höhe übersteigen

**Säuredichte dN = 1,26 kg/l

Gehäuse, Anschluss und Drehmoment

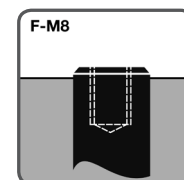
> **Gehäuse:** SAN (Styrolacrylnitril)

Daten gelten auch für trocken vorgeladene Ausführung.

Ersetzen sie das »W« (wet) in der Sachnummer durch ein »D« (dry). Bsp.:

> **gefüllt und geladen:** NVOC020160 **W** C0FA

> **trocken vorgeladen:** NVOC020160 **D** C0FA

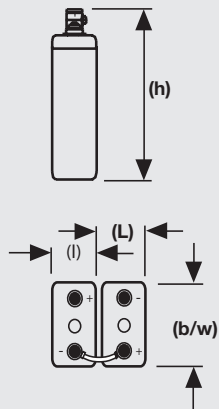


20 Nm

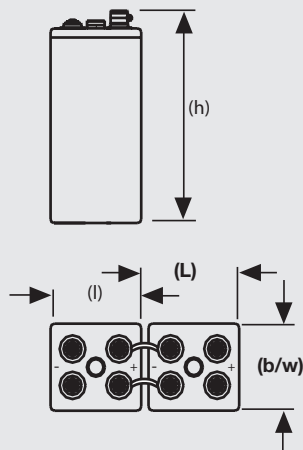
Classic OCSM

Zeichnungen

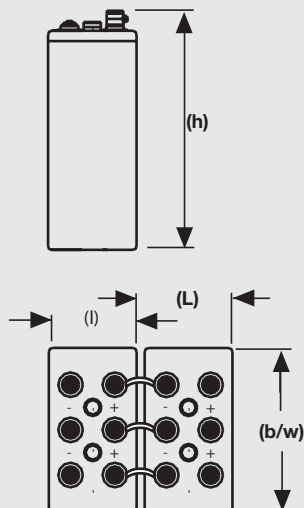
2 OCSM 160 LA -
6 OCSM 690



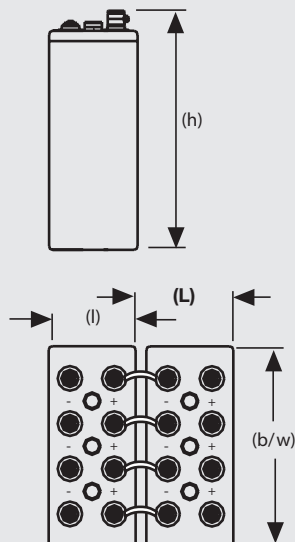
7 OCSM 805 LA -
12 OCSM 1740 LA



14 OCSM 2030 LA -
16 OCSM 2320 LA



18 OCSM 2610 LA -
24 OCSM 3480 LA



Nicht maßstäblich!

Batterieservice – Energielösungen

Wir halten Ihr Geschäft in Bewegung

GNB® ist der Experte

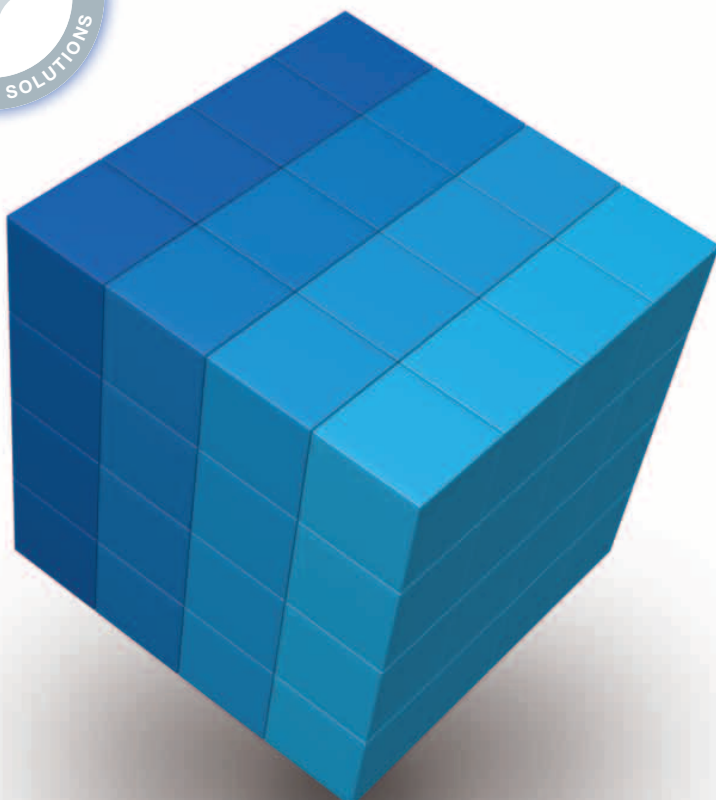
Wer könnte sich dieser Aufgabe besser annehmen als die Experten von GNB - mit über 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und Anwendung von Batterien.

Verlassen Sie sich bei der Wartung Ihrer Batterien und Ladegeräte auf die Experten: Ein GNB Service Vertrag garantiert Ihnen erhebliche wirtschaftliche Vorteile durch Zeit- und Kosteneinsparung, sowie erhöhte Sicherheit und Verfügbarkeit Ihres Energiesystems!



Installation von Batterien und Systemen für Network Power-Anwendungen

- > Entwicklung von Komplettlösungen: Vom Konzeptentwurf über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme
- > Installation gemäß rechtlichen Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen, einschließlich CE-Zertifizierung durch zugelassene Installationstechniker
- > Schulung und Zertifizierung von externen Installationstechnikern gemäß CE-Bestimmungen



- ✦ Inspektionsvertrag
- ✦ Wartungsvertrag
- ✦ Laufzeitgarantie-Vertrag
- ✦ Full Service Vertrag



»GNB Service –
individuell, professionell
und europaweit!«

Notizen



Exide Technologies ist mit Niederlassungen in **mehr als 80 Ländern** einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide Technologies bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit **mehr als 100 Jahren Erfahrung** in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehrswesen.

GNB® Industrial Power – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine **umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen**. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, Schienenverkehr, Bergbau, Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

Exide Technologies ist stolz auf seine Bestrebungen zum **Umweltschutz**. Das Unternehmen hat ein umfassendes Management-Programm (einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das **Recycling von Blei-Säure-Akkumulatoren**) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.



»The **next Level** of
Energy Management«

GNB® INDUSTRIAL POWER entwickelt nachhaltige Energiekonzepte, die durch Effizienz, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit überzeugen.