GNB®
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

Industriebatterien / Network Power

Classic Energy Bloc

»Langlebiger Hochleistungs-Energiespeicher«



Classic®

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Network Power

Zuverlässiger Back-up Power für alle Anwendungen

GNB® Industrial Power bietet zuverlässige Energiespeicherlösungen für kritische Systeme, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung benötigen. Mit einer umfangreichen Produktpalette auf Basis der neuesten Technologien liefert GNB die richtige Batterie für jede Anwendung.

Folgende Tabelle ist nur indikativ und abhängig von der jeweiligen Kundenapplikation. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren GNB Vertriebskontakt.

Anwendungen	Batterie Baureihen																	
	Sonnenschein							Marathon		Sprinter		Absolyte	Powerfit	Classic				
	A400/ A600	A400 FT	A500	A700	SOLAR	RAIL	Power Cycle	M-FT	L/XL	P/XP	XP-FT	GP/GX	S100/ S300	GroE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail
Telekommunikation	●	●	●	●			●	●	●		●	●			●	●	●		
UPS	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●		●		
Sicherheitsbeleuchtung	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●			●	●		
Gefahren-Meldetechnik	●		●	●						●	●		●		●	●			
EVU	●	●		●			●	●	●			●		●	●	●	●		
Bahntechnik	●	●	●	●		●	●	●	●			●			●		●		●
Photovoltaik					●		●					●						●	
Universal	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

GNB Network Power Markenübersicht

ABSOLYTE MARATHON Sprinter Powerfit

> Verschlossene Batterien (Valve Regulated Lead Acid). Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt
> Hervorragende Hochstromfähigkeit
> Besonders wirtschaftlich
> Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)

Sonnenschein

> Verschlossene Batterien (Valve Regulated Lead Acid). 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®

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

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Classic Energy Bloc

Optimal zugeschnittene Batteriegrößen für Hochstromentladung

Classic Energie Bloc Batterien sind wartungsarme, langlebige Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt, erhältlich in einer Vielzahl von Modellen. Dank der verbesserten Energiedichte sind sie ideal für Hochstromanwendungen mit kurzen Entladezeiten. Sie bieten eine universelle, zuverlässige Energiespeicherlösung für USV-, Telekommunikation-, Energie- und Bahnsysteme sowie für Notbeleuchtungen und alle anderen sicherheitsrelevante Stromversorgungssysteme.

Ihre Vorteile:

> **Höchste Zuverlässigkeit und Robustheit** – Lange Lebensdauer

> **Herausragende Leistungsdichte** – platzsparend

> **Vollständig recycelbar** – niedrige CO_2-Bilanz

> **Geliefert mit Klappdeckelstopfen** – einfache Wartung



Spezifikationen

> Nennkapazität 61 – 340 Ah C_{10}
> 15 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität C_{10})
> Wartungsarm durch optimierte Legierung
> Gehäusematerial aus hochwertigem transluzentem Kunststoff
> Positive und negative Gitterplatten
> 12 V und 6 V Blockbatterien verfügbar
> Entspricht IEC 60896-11
> Gasungsarm durch antimonarme Legierung < 3 % (EN 50272-2)
> Einfache Installation aufgrund von wartungsfreien isolierten Schraubverbindern und Polschrauben
> Elektrolyt: Verdünnte Schwefelsäure dN = 1,24 kg/l
> Keramiktrichterstopfen auf Anfrage erhältlich
> Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten



Design Life 15 Jahre | Nennkapazität 61 - 340 Ah | Blockbatterie | Gitterplatte | Recycelbar | Wartungsarm | Besondere Hochstrom-fähigkeit

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Classic Energy Bloc

Technische Daten

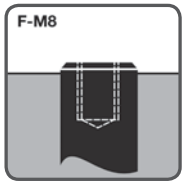
Technische Daten in der Übersicht

Type nach DIN Referenz	Sachnummer	Typ-bezeich-nung	Nenn-spannung V	Nenn-kapazität C_{10} 1,80 V/Z 20 °C Ah	Länge (l) max. mm	Instal-lierte Länge (L) max. mm	Breite (b/w) max. mm	Höhe* (h) max. mm	Gewicht inkl. Säure approx. kg	Säure-gewicht approx. kg	Innen-wider-stand mOhm	Kurz-schluss-strom A	An-schluss	Pol-paare
6V 7 OGi 213 LA	NVEB060215WC0FB	EB 6215	6	213	272	283	207	347	41,2	11,6	1,73	3219	F-M8	1
6V 9 OGi 237 LA	NVEB060240WC0FB	EB 6240	6	237	272	283	207	347	46,0	11,0	1,43	3797	F-M8	1
6V 10 OGi 304 LA	NVEB060310WC0FB	EB 6310	6	302	380	391	207	347	56,9	16,8	1,33	4127	F-M8	1
6V 12 OGi 340 LA	NVEB060350WC0FB	EB 6350	6	340	380	391	207	347	62,3	15,8	1,23	4498	F-M8	1
12V 2 OGi 61 LA	NVEB120060WC0FB	EB 1260	12	61,0	272	283	207	347	33,9	11,8	8,81	1115	F-M8	1
12V 4 OGi 105 LA	NVEB120110WC0FB	EB 12110	12	105	272	283	207	347	44,2	10,6	4,91	2031	F-M8	1
12V 6 OGi 158 LA	NVEB120160WC0FB	EB 12160	12	158	380	391	207	347	64,2	15,1	4,08	2804	F-M8	1

* Inklusive Verbinder, bei Verwendung von Spezialstopfen kann das Maß die angegebene Höhe übersteigen.

Gehäuse, Anschluss und Drehmoment

> Gehäuse: PP (Polypropylen)



12 Nm

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

GNB®
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

Industriebatterien / Network Power

Classic OPzS

*»Der bewährte **Energiespeicher** mit **höchster Zuverlässigkeit** auch für **kritische Anwendungen**«*



Classic®

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

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.

Anwen-dungen	Batterie Baureihen																		
	Sonnenschein							Marathon		Sprinter			Absolyte	Powerfit	Classic				
	A400/ A600	A400 FT	A500	A700	SOLAR	RAIL	Power Cycle	M - FT	M/L/ XL	S	P/XP	XP - FT	GP/GX	S300	GRoE	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	Solar	rail
Telekommu-nikation	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●			●	●	●		
USV		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		●		
Sicherheits-beleuchtung	●		●						●		●	●		●			●	●		
Gefahren-Meldetechnik	●		●	●							●	●		●		●	●			
EVU	●	●		●			●	●	●	●			●		●	●	●	●		
Bahntechnik	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●			●		●		●
Photovoltaik					●		●						●						●	
Universal	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		

GNB Network Power Markenübersicht

ABSOLYTE MARATHON Sprinter Powerfit

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

Sonnenschein

> Verschlossene 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 14

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Classic OPzS

Entwickelt aus Erfahrung – gebaut für sichere Stromversorgung

Die Classic OPzS-Batterien sind seit vielen Jahrzehnten bewährte Energielieferanten, die durch ihre Robustheit, ihre extrem lange Design-Lebensdauer und ihre hohe Betriebssicherheit bestechen - auch im Zyklenbetrieb.



Ihre Vorteile:

> **Optimiertes Plattendesign** – gesteigerte Kapazitäten standard DIN OPzS

> **Röhrchenplatten in Blockbauweise und als Einzelzelle** – hohe Betriebssicherheit

> **Ausgezeichnetes Standby und Zyklenverhalten** – lange Gebrauchsdauer

> **Vollständig recycelbar** – niedrige CO_2-Bilanz

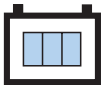
Spezifikationen:

> Sehr hohe Betriebssicherheit auch unter rauen Umgebungsbedingungen
> Wartungsarm durch reduzierten Antimonanteil und großem Elektrolytvorrat
> Nennkapazität 50 – 3350 Ah C_{10}; bis 12000 Ah auf Anfrage
> 20 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität C_{10})
> Gehäusematerial aus hochwertigem klarsichtigen oder transluzenten Kunststoff
> Auch trocken vorgeladen mit separatem Elektrolyt lieferbar
> Gasungsarm durch antimonarme Legierung < 2% bei Zellen; < 3 % bei Blöcken (EN 50272-2)
> Entspricht DIN 40736 und DIN 40 737 T3
> Elektrolyt: verdünnte Schwefelsäure d_N = 1,24 kg/l
> Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten


Design Life 20 Jahre


Nennkapazität 50,0 – 3350 Ah (bis 12000 Ah auf Anfrage)


Blockbatterie / Einzelzelle


Röhrchen-platte


Recycelbar


Wartungsarm

ECKER-SICHERHEITSTECHNIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh

Classic OPzS
Technische Daten

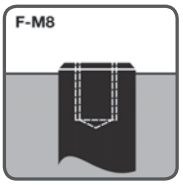
Technische Daten in der Übersicht

Typbezeichnung nach DIN 40 737 T3 Blöcke 40 736 T1 Zellen	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 (B/L) mm	Gewicht inkl. Säure ca. kg	Säure-gewicht** ca. kg	Innen-wider-stand mOhm	Kurz-schluss-strom A	Anschluss	Pol-paare
6V 4 OPzS 200 LA	NVZS060200WC0FB	6	200	272	206	347	282	41,0	13,0	2,68	2283	F-M8	1
6V 5 OPzS 250 LA	NVZS060250WC0FB	6	250	380	206	347	392	56,0	20,0	2,39	2800	F-M8	1
6V 6 OPzS 300 LA	NVZS060300WC0FB	6	300	380	206	347	392	63,0	20,0	1,96	3106	F-M8	1
12V 1 OPzS 50 LA	NVZS120050WC0FB	12	50.0	272	206	347	282	34,0	15,0	18,1	688	F-M8	1
12V 2 OPzS 100 LA	NVZS120100WC0FB	12	100	272	206	347	282	43,0	14,0	9,26	1314	F-M8	1
12V 3 OPzS 150 LA	NVZS120150WC0FB	12	150	380	206	347	392	64,0	19,0	6,46	1884	F-M8	1
2 OPzS 100 LA	NVZS020100WC0FB	2	125	105	208	395	115	13,7	5,20	1,45	1400	F-M8	1
3 OPzS 150 LA	NVZS020150WC0FB	2	165	105	208	395	115	15,2	5,00	1,05	1950	F-M8	1
4 OPzS 200 LA	NVZS020200WC0FB	2	210	105	208	395	115	16,6	4,60	0,83	2450	F-M8	1
5 OPzS 250 LA	NVZS020250WC0FB	2	260	126	208	395	136	20,0	5,80	0,72	2850	F-M8	1
6 OPzS 300 LA	NVZS020300WC0FB	2	310	147	208	395	157	23,3	6,90	0,63	3250	F-M8	1
5 OPzS 350 LA	NVZS020350WC0FB	2	380	126	208	511	136	26,7	8,10	0,63	3250	F-M8	1
6 OPzS 420 LA	NVZS020420WC0FB	2	455	147	208	511	157	31,0	9,30	0,56	3650	F-M8	1
7 OPzS 490 LA	NVZS020490WC0FB	2	530	168	208	511	178	35,4	10,8	0,50	4100	F-M8	1
6 OPzS 600 LA	NVZS020600WC0FB	2	680	147	208	686	157	43,9	13,0	0,47	4350	F-M8	1
7 OPzS 700 LA	NVZS020700WC0FB	2	750	147	208	686	157	47,2	12,8	0,43	4800	F-M8	1
8 OPzS 800 LA	NVZS020800WC0FB	2	910	212	193	686	222	59,9	17,1	0,30	6800	F-M8	2
9 OPzS 900 LA	NVZS020900WC0FB	2	980	212	193	686	222	63,4	16,8	0,27	7500	F-M8	2
10 OPzS 1000 LA	NVZS021000WC0FB	2	1140	212	235	686	222	73,2	21,7	0,26	7900	F-M8	2
12 OPzS 1200 LA	NVZS021200WC0FA	2	1370	212	277	686	222	86,4	26,1	0,23	8900	F-M8	2
12 OPzS 1500 LA	NVZS021500WC0FA	2	1700	212	277	836	222	108	33,7	0,24	8500	F-M8	2
14 OPzS 1750 LA	NVZS021750WC0FA	2	1800	212	277	836	222	114	32,7	0,22	9300	F-M8	2
16 OPzS 2000 LA	NVZS022000WC0FA	2	2250	215	400	812	225	151	50,0	0,16	12800	F-M8	3
18 OPzS 2250 LA	NVZS022250WC0FA	2	2450	215	400	812	225	158	48,0	0,14	14600	F-M8	3
20 OPzS 2500 LA	NVZS022500WC0FA	2	2800	215	490	812	225	184	60,0	0,12	17000	F-M8	4
22 OPzS 2750 LA	NVZS022750WC0FA	2	3000	215	490	812	225	191	58,0	0,11	17800	F-M8	4
24 OPzS 3000 LA	NVZS023000WC0FA	2	3350	215	580	812	225	217	71,0	0,11	18600	F-M8	4

* Bei Verwendung von Spezialstopfen kann das Maß die angegebene Höhe übersteigen
** Säuredichte d_N =1.24 kg/ l

Gehäuse, Anschluss und Drehmoment

> Gehäuse: PP Blöcke
SAN (Styrolacrylnitril) Zellen



12 Nm für Blöcke;
20 Nm für Zellen

Daten gelten auch für trocken vorgeladene Ausführung.
Ersetzen sie das »**W**« (wet) in der Sachnummer durch ein »**D**« (dry). Bsp.:
> gefüllt und geladen: NVZS120050 **W** C0FB
> trocken vorgeladen: NVZS120050 **D** C0FB

ECKER-SICHERHEITSTECHINIK GmbH * Von-Weber-Straße 14 * 68649 Groß-Rohrheim * Telefon +49 6245 99347-0 * info@ecker.gmbh
www.ecker.gmbh