

Autobatterien Erstausrüstung

Autobatterien

Motive Power

Railway Battery Systems

Power Supply

Stand by

OGi bloc

GESCHLOSSENE BLEIBATTERIE



OGi bloc **GESCHLOSSENE BLEIBATTERIE**



Anwendungen

OGi bloc-Batterien kommen in den verschiedensten Anwendungsbereichen zum Einsatz:

- In USV-Anlagen
- In Telekom-Anlagen
- In Signal-, Steuer- und Regeleinrichtungen
- Als Anlassbatterien für Notstromaggregate
- In Sicherheitsanlagen aller Art
- In Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Produktmerkmale

Ausführung

OGi bloc-Batterien in 6 V- und 4 V-Ausführung decken einen Kapazitätsbereich von 18-256 Ah nach DIN 40739 ab.

Elektroden

Die Elektroden der OGi bloc-Batterien bestehen aus positiven und negativen Gitterplatten. Der Einsatz einer Gitterlegierung mit einem Antimongehalt kleiner 2% verringert die Wasserzersetzung während der Ladung, und sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Scheider

Zur Trennung der Elektroden werden mikroporöse Kunststoff-Scheider eingesetzt. Die Verwendung einer Vliestasche um die negative Elektrode ist ein Schutz gegenüber Feinschlüssen, wodurch eine bessere Zyklenfestigkeit erreicht wird. Die Scheider überragen die Platten an allen Seiten: Sie verhindern, dass Ladekämme und dadurch Kurzschlüsse entstehen.

Poldurchführung

Die Poldurchführungen sind für die gesamte Gebrauchsdauer gas- und elektrolytdicht und erfüllen die Anforderungen nach DIN 40729.

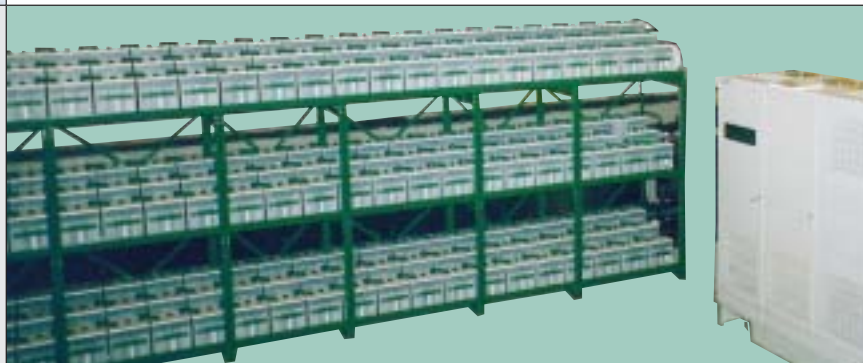
Zellenverbinder

Das Verschalten der OGi bloc-Batterie-Blöcke erfolgt mit vollisolierten Schraubverbindern aus Kupfer.



OGi bloc-Batterien werden in verschiedenen Bauformen ausgeführt.

Sie finden häufig in USV-Anlagen Verwendung.



Elektrolyt

Der Elektrolyt besteht aus verdünnter Schwefelsäure mit einer Nennichte von 1,24 kg/l bei 20°C. Die Zellen werden gefüllt und geladen ausgeliefert. Für See- oder Luftfracht ist die Auslieferung im trockenen und geladenen Zustand von Vorteil. Nach dem Einfüllen des Elektrolyten sind die Batterien sofort einsatzbereit.

Gefäß

Das Zellengefäß besteht aus hochschlagfestem, transluzentem Polypropylen (PP). Zellengefäß und -deckel sind gas- und elektrolytdicht miteinander verschweißt.

Stopfen

OGi bloc-Batterien werden serienmäßig mit Labyrinthverschluss-Stopfen versehen. Diese verhindern den Austritt von Elektrolyttröpfchen.

Eigenschaften

Im Bereitschaftsparallelbetrieb und bei Ladeerhaltung mit gelegentlichen Entladungen wird bei einer Betriebstemperatur von 20°C eine Brauchbarkeitsdauer von ca. 12 bis 15 Jahren erreicht. Bei Nennbetriebsbedingungen kommen die OGi bloc-Batterien bis zu 5 Jahre ohne Nachfüllen von destilliertem Wasser aus. Zudem zeichnet sich die Batterie durch eine einfache und problemlose Montage aus.

Ladung

In der Praxis hat sich für den Bereitschaftsparallelbetrieb die Ladung an Konstantspannung durchgesetzt. Bei dieser Lademethode kann die Batterie wahlweise mit 2,23 V/Zelle bzw. mit 2,4 V/Zelle für schnelle Wiederaufladung mit anschließender Rückschaltung auf 2,23 V/Zelle geladen werden. Eine vollständige Wiederaufladung ist auch an einer Spannung von 2,23 V/Zelle möglich.

Eine Ladestrombegrenzung ist bis zu einer Ladespannung von 2,4 V/Zelle nicht notwendig. Die Batterieraumbelüftung entspricht EN 50 272-2/DIN VDE 0510 Teil 2.

Produktvorteile

- Kompakte Bauform
- Gute Spannungslage beim Entladen (geringer Innenwiderstand)
- Vollisolierter Aufbau
- Lange Brauchbarkeitsdauer
- Keine internen Kurzschlüsse, da negative Platte in Vlies eingetascht ist.

Rücknahme von Batterie-Altanlagen

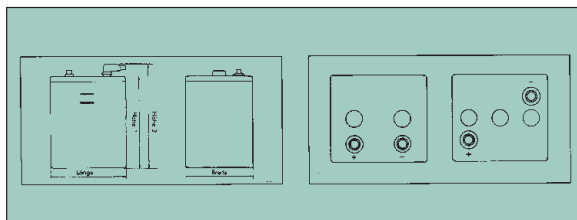
Blei- und NC-Batterieanlagen werden von Hoppecke innerhalb der Bundesrepublik Deutschland entsprechend den geltenden Umweltschutzbedingungen zurückgenommen. Die Hoppecke Niederlassungen geben gerne Auskunft.



Gas- und elektrolytdichte
Poldurchführung zeichnen unsere
OGi bloc-Baureihe aus.

OGi bloc KAPAZITÄTEN, ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Typ	Kapazität C ₁₀ bei 20 °C	Maße (max.)				Gesamt- gewicht mit Elektrolyt	Gewicht Elektrolyt 1,24kg/l	Pol- paare	Anzahl der Stopfen- öff- nungen	Entladewerte nach DIN 40 739 Teil 2						
		Länge	Breite	Höhe 1	Höhe 2					Entladeschlußspannung U in (V/Z)						
										Entladezeit t in (min. h)						
						Entladestrom I in (A)										
		Ah	mm	mm	mm	mm	kg	kg	Stck.	Stck.	A	A	A	A	A	A
OGi bloc 6V 20	20	18	115	178	250	275	9,6	2,0	1	3	36,0	18	11	5,0	3,4	1,8
OGi bloc 6V 40	40	36	115	178	250	275	12,8	2,5	1	3	72,0	36	22	10,0	6,8	3,6
OGi bloc 6V 60	60	54	205	178	250	275	18,8	4,5	1	3	108,0	54	33	15,0	10,2	5,4
OGi bloc 6V 80	80	72	205	178	250	275	22,0	4,7	1	3	144,0	72	44	20,0	13,6	7,2
OGi bloc 6V 100	100	90	285	178	250	275	28,0	7,3	1	3	180,0	90	55	25,0	17,0	9,0
OGi bloc 6V 110	110	108	285	178	250	275	31,2	7,4	1	3	216,0	108	66	30,0	20,4	10,8
OGi bloc 6V 130	130	128	285	232	305	335	43,0	9,9	1	3	253,0	128	80	35,0	23,2	12,8
OGi bloc 6V 160	160	160	285	232	305	335	48,2	12,5	1	3	319,0	160	100	44,0	29,0	16,0
OGi bloc 6V 200	200	192	285	232	305	335	53,6	13,4	1	3	379,5	192	120	52,7	34,8	19,2
OGi bloc 4V 230	230	224	252	232	305	335	43,0	9,8	1	2	445,8	224	140	61,3	40,6	22,4
OGi bloc 4V 260	260	256	252	232	305	375	47,1	11,8	1	2	506,0	256	160	70,0	46,4	25,6



Zu diesem Produkt sind folgende Dokumentationen erhältlich:

- Gebrauchsanweisung
- Montageanweisung
- Inbetriebsetzungsvorschrift