

DATENBLATT

TAB MOTION MONOBLOCK-BATTERIEN

TAB Motion Pasted
TAB Motion Tubular
TAB Motion AGM
TAB Motion Gel



TAB Motion Pasted

TAB Motion Pasted ist eine Nassbatterie für Klein-Traktion mit positiven Gitterplatten (expandiert oder gravitationsgegossen).



VORTEILE

- ausgezeichnete Rüttelfestigkeit
- hohe Entladeleistung
- hohe Leistung unter schwierigen Arbeitsbedingungen
- wirtschaftlich und zuverlässig

ANWENDUNGEN

- Rollstühle
- LKW-Anwendungen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Boote
- Reinigungsmaschinen
- Solaranlagen

LADUNG

Die Ladekennlinie ist Wa; WoWa; Iula; Wula.

ZYKLENZAHL

300 (IEC/EN 60254-1 / 25°C)

PRODUKTDATEN: TAB Motion Pasted

TAB ID	Kurzbezeichnung	C100 (Ah)	C20 (Ah)	C5 (Ah)	Kasten-typ	Spannung (V)	L x B x H (mm)	Boden-befestigung /Layout	Stk. pro Palette (EUR/CNT)	Ge-wicht (kg)
1000782	50 P	70	60	50	L2	12	242×175×190	B13 / 0	63/90	16,6
1000783	60 P	80	75	60	L3	12	278×175×190	B13 / 0	51/80	19,2
1000784	85 P	115	105	85	L5	12	353×175×190	B13 / 0	36/60	24,6
1000769	80 P	115	105	80	59518	12	312×175×212	B0 / 0	42/70	23,3
1000761	105 P	125	120	105	60528	12	344×172×212/234	B0 / 0	36/48	26,5
1000766	110 P	155	140	110	62512	12	344×172×262/284	B0 / 0	24/36	31,8
1000763	110 P MAC	150	140	110	MAC 110	12	509×175×182/208	B0 / 3	24/40	34,3
1000764	150 P	190	180	150	B	12	512×223×194/221	B0 / 3	21/35	43,3
1000765	190 P	245	225	190	C	12	518×273×214/241	B0 / 3	18/24	56,1

Alle Maße und Gewichte liegen innerhalb der Standard-Produktionstoleranzen. Die elektrischen Werte sind Näherungswerte. Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehaltend, die Gewichtstoleranz beträgt $\pm 5\%$.

TAB Motion Tubular

TAB Motion Tubular ist eine Nassbatterie für Klein-Traktion mit positiven Röhrchenplatten.



VORTEILE

- hochwertige Röhrchenplatten-Konstruktion mit freiem Elektrolyt sichert eine lange Lebensdauer
- hohe Entladeleistung
- für Anwendungen, die unter schwierigen Arbeitsbedingungen eingesetzt werden
- zuverlässig und langlebig – bietet eine Leistung von 1200 Zyklen

ANWENDUNGEN

- Golf-Carts
- Reinigungsmaschinen
- Rollstühle
- mobile Hubarbeitsbühnen
- elektrische Hubwagen
- Solaranlagen

LADUNG

Die Ladekennlinie ist Wa; WoWa; IULa; WULa.

ZYKLENZAHL

1200 (IEC/EN 60254-1 / 25°C)

PRODUKTDATEN: TAB Motion Tubular

TAB ID	Kurzbezeichnung	C100 (Ah)	C20 (Ah)	C5 (Ah)	Kasten-typ	Spannung (V)	L x B x H (mm)	Boden-befestigung /Layout	Stk. pro Palette (EUR/CNT)	Ge-wicht (kg)
1000253	55 T	65	60	55	L3	12	278×175×190	B13 / 0	51/80	18,9
1000399	90 T	115	110	90	59518	12	303×175×208/229	B1 / 0	42/70	28,7
1000016	95 T	130	115	95	60528	12	344×172×212/234	B0 / 0	36/48	30,4
1000014	120 T	155	140	120	62512	12	344×172×262/284	B0 / 0	24/36	37,5
1000251	145 T	180	165	145	B	12	512×223×194/220	B0 / 3	21/35	47,5
1000417	Golf Cart T	240	220	180	Golf Cart	6	244×190×270/281	B0 / 0	36/48	31,5
1003148	Golf Cart TS	270	250	210	Golf Cart	6	244×190×270/281	B0 / 0	36/54	32,4

Alle Maße und Gewichte liegen innerhalb der Standard-Produktionstoleranzen. Die elektrischen Werte sind Näherungswerte. Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Gewichtstoleranz beträgt 5 %.

TAB Motion AGM

TAB Motion AGM ist eine VRLA (ventilregulierte Blei-Säure) Batterie mit positiven Gitterplatten (gravitationsgegossen), die in der Absorbent-Glass-Mat-Technologie (AGM) hergestellt wird.



VORTEILE

- 30 % höhere Energiedichte im Vergleich zu Nassbatterien
- sehr geringe Selbstentladungsrate
- keine korrosiven Gase (anwendbar in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie)
- robustes Design, stoß- und vibrationsfest
- niedriger Ladefaktor (1,08) senkt den Energieverbrauch
- Elektrolyt ist im Glasvlies (AGM) gebunden (verhindert Auslaufen bei Gehäusebruch)
- wartungsfrei - einbauen und vergessen
- hohe Startleistung

ANWENDUNGEN

- Wohnwagen, Wohnmobile
- Boote
- Rollstühle
- Reinigungsmaschinen
- Alarmanlagen
- USV- und PV-Anlagen

ZYKLENZAHL

400 (IEC/EN 60254-1 / 25 °C)

LADUNG

- IU-Ladekennlinie:
 $U_{ch} = 14,4 - 14,8 \text{ V}$, $I_{ch\ max} = 0,25 \times C_{20}$
- IULa-Ladekennlinie mit Ausgleichsladungsschritt 2:
 1. $U_{ch} = 14,4 - 14,8 \text{ V}$, $I_{ch\ max} = 0,25 \times C_{20}$
 2. $I_a = 0,01 - 0,02 \times C_{20}$; $U_{max} = 15,8 \text{ V}$, max. 2 h
- Dauerladung (Standby): $U = 13,5 - 13,8 \text{ V}$ / Batterie bei 20 °C.

PRODUKTDATEN: TAB Motion AGM

TAB ID	Kurzbezeichnung	C100 (Ah)	C20 (Ah)	C5 (Ah)	Kasten-typ	Spannung (V)	L x B x H (mm)	Bodenbefestigung /Layout	Stk. pro Palette (EUR/CNT)	Ge-wicht (kg)
1000569	45 AGM	65	60	45	L2	12	242x175x190	B13 / 0	63/90	17,9
1000570	55 AGM	75	70	55	L3	12	278x175x190	B13 / 0	51/80	20,5
1000572	60 AGM	85	80	60	L4	12	315x175x190	B13 / 0	42/60	23,2
1000574	70 AGM	100	95	70	L5	12	353x175x190	B13 / 0	36/60	26,0
1000577	90 AGM	115	105	90	L6	12	394x175x190	B13 / 0	36/60	29,2

Alle Maße und Gewichte liegen innerhalb der Standard-Produktionstoleranzen. Die elektrischen Werte sind Näherungswerte. Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Gewichtstoleranz beträgt 5 %.

TAB Motion Gel

TAB Motion Gel ist eine VRLA (ventilregulierte Blei-Säure) Batterie mit positiven Gitterplatten (gravitationsgegossen) und Elektrolyt in Gelform. Das Gehäuse besteht aus verstärktem PP-Material. Dies macht die Batterie zu einem zuverlässigen, wartungsfreien Allrounder.



VORTEILE

- absolut wartungsfrei – einbauen und vergessen
- Elektrolyt ist im Gel gebunden (verhindert Säureschichtung, auslaufsicher)
- Selbstentladung unter 2 % pro Monat, was Transport und Lagerung vereinfacht (temperaturabhängig)
- keine korrosiven Gase (anwendbar in der Lebensmittel- und Pharma-industrie)
- robustes Design, stoß- und vibrationsfest

ANWENDUNGEN

- Wohnwagen und Wohnmobile
- Boote
- Reinigungsmaschinen
- Elektrofahrzeuge
- Solaranlagen
- USV-Anlagen

ZYKLENZAHL

700 (IEC 60254-1)

LADUNG

- Ladegeräte mit IUuA- und IULa-Ladekennlinie
- Zyklischer Betrieb: (2,30–2,35) V/Zelle, maximaler Strom $I_c = 30 \% \times C_5$ (z.B. $C_5 = 105 \text{ Ah}, I_c = 31,5 \text{ A}$)
- Ausgleichsladung: 2,70 V/Zelle, maximaler Strom $I_e = 10 \% \times I_c$ (z.B. $I_c = 31,5 \text{ A}, I_e = 3,15 \text{ A}$)
- Stationärer Betrieb: (2,25–2,30) V/Zelle, maximaler Strom $I_c = 30 \% \times C_5$ (z.B. $C_5 = 105 \text{ Ah}, I_c = 31,5 \text{ A}$)
- Ladespannungen gelten bei Raumtemperatur, ansonsten Temperaturkompensation von 5 mV/°C pro Zelle.

PRODUKTDATEN: TAB Motion Gel

TAB ID	Kurzbezeichnung	C100 (Ah)	C20 (Ah)	C5 (Ah)	Kasten-type	Spannung (V)	L x B x H (mm)	Bodenbefestigung /Layout	Stk. pro Palette (EUR/CNT)	Ge-wicht (kg)
1000807	50 Gel	70	60	50	L3	12	278x175x190	B13 / 0	51/80	21,3
1000808	70 Gel	90	80	70	L5	12	353x175x190	B13 / 0	36/60	25,8
1029097	75 Gel	100	85	75	60528	12	352x175x211/232	B1 / 1	36/48	28,4
1000810	105 Gel	140	125	105	62512	12	342x169x265/286	B0 / 0	24/36	37,9
1000811	130 Gel	165	150	130	B	12	513x223x194/216	B0 / 3	21/35	50,5
1000813	180 Gel	235	210	180	C	12	518x273x214/235	B0 / 3	18/24	68,3
1000812	180 Golf Cart Gel	235	210	180	Golf Cart	6	244x190x255/276	B0 / 0	36/48	30,0

Alle Maße und Gewichte liegen innerhalb der Standard-Produktionstoleranzen. Die elektrischen Werte sind Näherungswerte. Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die Gewichtstoleranz beträgt $\pm 5\%$.

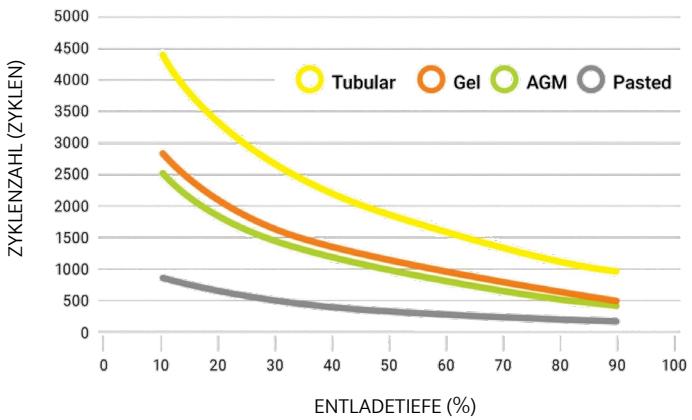
ALLGEMEINE INFORMATIONEN & BETRIEB

TAB Motion in Nass- und VRLA-Technologie sind Modelle von Blockbatterien für alle Anwendungen im Bereich Klein-Traktion und Freizeit. TAB Motion Pasted und TAB Motion Tubular sind Nassbatterien, während TAB Motion AGM und TAB Motion Gel Gas-Rekombinationsbatterien sind. Beide Baureihen haben höchste Zyklenfestigkeit.

BETRIEB

Um eine optimale Lebensdauer zu erreichen, sollten Tiefentladungen vermieden werden. Eine Batterie darf niemals in entladenum Zustand belassen werden. Bei Nassbatterien muss der Elektrolytstand regelmäßig überprüft und anschließend mit demineralisiertem Wasser aufgefüllt werden. Ein zentrales, automatisches Wassernachfüllsystem kann bei einigen Typen in Betracht gezogen werden. Ventilregulierte Batterien mit absorbiertem Elektrolyt (AGM) oder Gel-Elektrolyt sind lebenslang versiegelt und benötigen kein Nachfüllen von Wasser.

DOD - ZYKLENZAHL

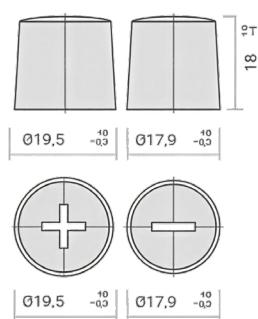


GEHÄUSETYPEN

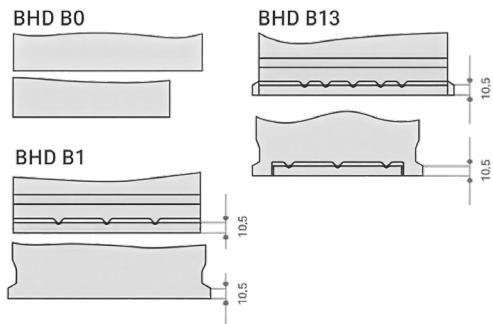


POLE

Terminal 1



BODENBEFESTIGUNG



LAYOUT

