



2026 PRODUKTKATALOG

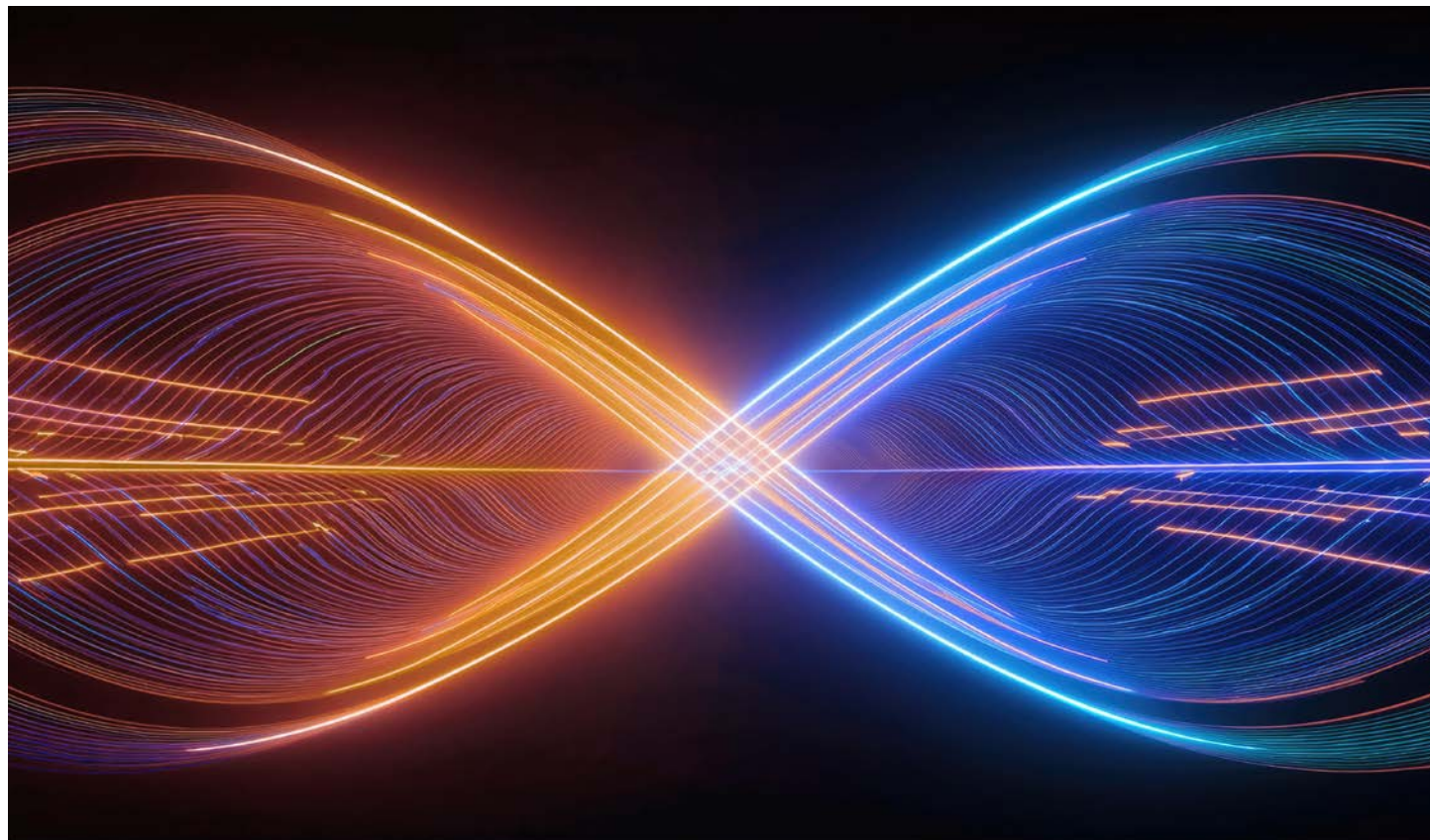
Energy
Savings
for All

Inhaltsverzeichnis

	TRIATHLON SALES & SERVICE GmbH	4—7
01	TRIFORCE® Blockbatterien Industrie und Freizeit	8—25
02	TRIFORCE® Starterbatterien	26—31
03	TRIFORCE® Blockbatterien Schienenverkehr	32—39
04	TRIATHLON® + SUNLIGHT Blockbatterien Unterbrechungsfreie Stromversorgung	40—61
05	Ladegeräte & Zubehör	62—63

Triathlon Sales & Service GmbH

Neuer Name. Bewährte Qualität.



Seit vielen Jahren steht Triathlon® in Deutschland für zuverlässige Lösungen rund um industrielle Energiespeicher und Batterietechnik. Unsere Kunden schätzen dabei nicht nur die Qualität unserer Produkte, sondern ebenso die persönliche Betreuung, kurze Entscheidungswege und unsere ausgeprägte Nähe zu den regionalen Märkten.

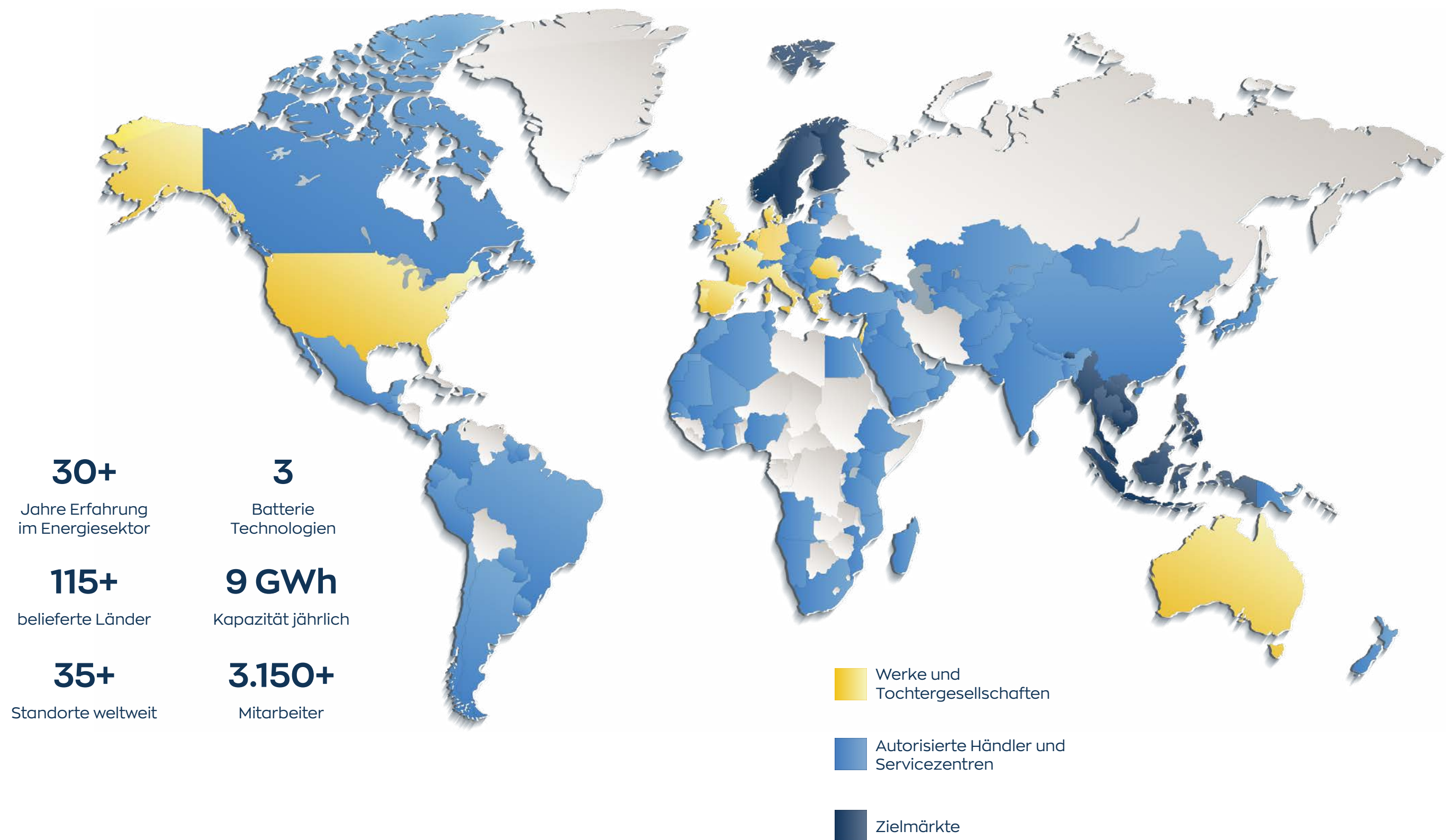
Mit der Gründung der Triathlon Sales & Service GmbH im Jahr 2026 bündeln wir diese Stärken erstmals unter einem gemeinsamen Dach. Aus neun eigenständig geführten Vertriebsstandorten ist ein deutschlandweites Vertriebs- und Servicenetz mit neun regionalen Niederlassungen entstanden. Damit schaffen wir eine moderne und leistungsfähige Organisation, ohne das aufzugeben, was uns seit jeher auszeichnet: persönliche Ansprechpartner, regionale Kompetenz und direkte Kundennähe. Unsere neun Niederlassungen sind fest in ihren Regionen verankert und stehen Ihnen mit Erfahrung, Fachwissen und individueller Beratung zur Seite. Gleichzeitig ermöglicht die gemeinsame Organisation einen noch intensiveren Austausch von Know-how und Ressourcen. So verbinden wir die Vorteile einer starken, deutschlandweiten Organisation mit der Flexibilität und Kundennähe regionaler Strukturen.

Ein wichtiger Bestandteil dieser Leistungsfähigkeit ist die zentrale Lager- und Logistikstruktur der Trilog Batterielogistik GmbH. Mit rund 4.000 Palettenstellplätzen für Blockbatterien schafft sie die Grundlage für eine hohe Warenverfügbarkeit und eine exzellente Lieferfähigkeit. Dadurch können wir flexibel auf die Anforderungen unserer Kunden reagieren und kurze Lieferzeiten sicherstellen.

Ein Ansprechpartner. Eine starke Organisation. Deutschlandweit.

Mit unserem umfangreichen Portfolio bieten wir Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen und Anwendungen. Der vorliegende Katalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Sortiment an Blockbatterien.

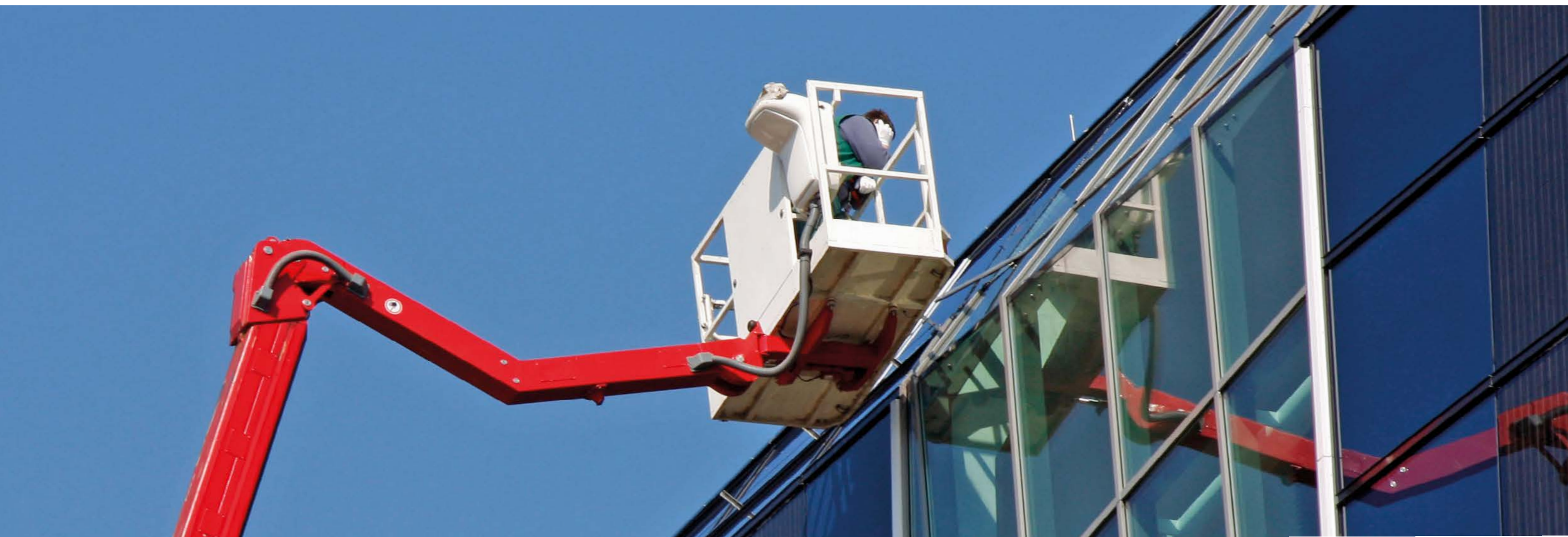
Leistungsstarke Energie für eine anspruchsvolle Welt



01

Reinigungsmaschinen
Hubarbeitsbühnen
Freizeitanwendungen
Camping und Caravan
Rehabilitation
Solar
Mobilität

Die richtige Energie
für jede Anwendung



TRIFORCE®

Robuste Energie für anspruchsvolle Einsätze

Die TRIFORCE®-Batterieserie bietet zuverlässige Stromversorgungslösungen für Hubarbeitsbühnen, Hubwagen, Reinigungsmaschinen, Golfwagen und andere anspruchsvolle Anwendungen.

Die TRIFORCE®-Batterien sind in den Technologien Gel, AGM, Blei-Säure und Lithium-Eisenphosphat (LiFePO_4) erhältlich und wurden auf Langlebigkeit und Effizienz ausgelegt, um auch unter schwierigen Bedingungen eine konstante Leistung zu gewährleisten.





TRIFORCE® Flooded F04

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll-system	Schalt-kreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
F04 06200	6	197	240	244	190	274	M27	0	A	29,4
F04 12040	12	40	50	207	175	190	-	0	A	14,8
F04 12050	12	50	60	242	175	190	-	0	A	15,8
F04 12060	12	60	75	278	175	190	-	0	A	18,3
F04 12080	12	80	90	353	175	190	-	0	A	23,2
F04 12080 2	12	90	105	345	175	230	M27	0	A	26,0
F04 12085	12	80	100	304	175	220	-	0	A	23,7
F04 12100	12	100	125	345	175	285	M27	0	A	33,3
F04 12105	12	120	140	513	189	220	M27	3	A	39,0
F04 12135	12	155	180	513	223	223	M27	3	A	48,4
F04 12180	12	190	230	518	274	242	M27	3	A	60,4

Die Blockbatterien der **Baureihe TRIFORCE® F04** sind mit positiven Gitterplatten ausgestattet. Aufgrund ihrer guten Hochstromeigenschaften eignen sie sich **besonders gut für Kleintraktionsanwendungen**.

- Geschlossene Blockbatterie in Blei-Säure Technik (Gitterplatten-Technologie), wartungsarm
- Abgestimmte Ladetechnik verfügbar
- Recyclbar (gem. IEC 60254-1)

Kapazität
bis 190 Ah (C5)

Spannung
6 V, 12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
niedrig, mittel

Polausführungen



Anwendungen



Hubarbeitsbühnen



Bodenreinigung



Golfwagen



Reha



TRIFORCE® Flooded F05

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll-system	Schalt-kreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
F05 06185	6	185	225	260	180	279	R	O	DT-M8	28,6
F05 06195	6	195	240	260	180	280	R	O	DT-M8	29,7
F05 06200	6	201	245	244	191	268	R	O	AP	31,0
F05 06215	6	215	260	260	180	280	R	O	DT-M8	30,4
F05 06271	6	271	330	296	176	366	R	O	DT-5/16	42,0
F05 06295	6	295	360	296	176	366	R	O	DT-5/16	45,0
F05 06344	6	344	420	296	176	425	R	O	DT-5/16	52,0
F05 06357	6	357	435	296	176	425	-	-	DT-5/16	55,5
F05 08145	8	145	170	260	180	280	R	1	DT-M8	29,2
F05 12120	12	120	150	329	181	279	R	1	DT-M8	36,7

Wartungsarme Blockbatterien in Blei-Säure Technologie der **Baureihe TRIFORCE® F05** sind für den **harten industriellen Einsatz** konzipiert. Ihre Robustheit und Zuverlässigkeit beweisen sie in Anwendungen wie fahrerlosen Transportsystemen, mobilen Hebebühnen, Reinigungsmaschinen sowie in Elektrostraßenfahrzeugen und Elektrohubwagen.

- Geschlossene Blockbatterie in Blei-Säure Technik (wartungsarm)
- Ausführung in 6 V, 8 V und 12 V
- Recyclbar (gem. IEC 60254-1)

Kapazität
bis 357 Ah (C5)

Spannung
6 V, 8 V, 12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Polausführungen



Anwendungen



Materialtransport



Hubarbeitsbühnen



Bodenreinigung



Einsatz auf See



Golfwagen



TRIFORCE® Flooded F08

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll-system	Schalt-kreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
F08 06174	6	180	210	246	190	276	M27	0	A	28,8
F08 06175	6	180	210	264,5	182	269	R	0	A	28,8
F08 06265	6	265	350	305	188	365	M27	0	A	46,8
F08 06320	6	320	425	305	188	365	M27	0	A	48,3
F08 12036	12	36	50	240	175	190	-	0	A	15,3
F08 12052	12	54	72	278	175	190	-	0	A	19,3
F08 12085	12	85	110	308	175	225	-	0	A	27,2
F08 12090	12	90	120	345	170	235	M27	0	A	28,6
F08 12110	12	118	157	345	170	285	M27	0	A	36,7
F08 12126	12	126	167	510	175	225	M27	4	A	39,6
F08 12150	12	150	200	510	222	225	M27	4	A	47,3
F08 12160	12	160	210	513	218	215	M27	3	A	55,1
F08 12180	12	180	240	517	270	240	M27	4	A	64,0

Die geschlossenen Blockbatterien der **Baureihe TRIFORCE® F08** sind mit Panzerplatten ausgestattet. Mit ihren Eigenschaften eignet sich die Batterie besonders für widrige Einsatz- und Umgebungsbedingungen wie z.B. in Arbeitsbühnen, Reinigungsmaschinen und Elektrohubwagen.

- Geschlossene, wartungsarme Blockbatterie in Blei-Säure Technik (Panzerplatten-Technologie), wartungsarm
- Ausführung in 6 V und 12 V
- Recyclbar (gem. IEC 60254-1)

Kapazität
bis 320 Ah (C5)

Spannung
6 V, 12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
hoch

Polausführungen



Anwendungen



Materialtransport



Hubarbeitsbühnen



Bodenreinigung



Einsatz auf See



Golfwagen



TRIFORCE® Gel

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll-system	Schalt-kreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
G07 06180 GC2	6	180	206	260	180	278	-	O	Dual	33,0
G07 06184	6	184	210	243	187	274	-	O	A-Pol	32,0
G07 06245	6	245	280	302	178	366	-	O	Dual	45,0
G07 06290	6	290	331	302	178	425	-	O	Dual	53,0
G07 12046	12	46	54	254	168	175	-	O	F-M6	18,0
G07 12054	12	54	61	254	168	175	-	O	F-M6	19,5
G07 12071	12	71	80	254	168	203	-	O	F-M6	23,0
G07 12078	12	78	87	307	168	231	-	O	Dual	29,5
G07 12085	12	85	94	329	170	229	-	O	F-M8	29,5
G07 12108	12	108	123	329	170	281	-	O	A-Pol	38,5

Die **TRIFORCE® G07 Gel-Serie** liefert auslaufsichere, wartungs-freie Performance für Gabelstapler, Reinigungsmaschinen, Hubwagen und weitere anspruchsvolle Geräte. Für intensive Einsatzbedingungen konstruiert, bietet sie eine lange Lebensdauer, hohe Zuverlässigkeit und maximale Betriebssicherheit.

- Verschlussene Blockbatterie in Gel Technik (wartungsfrei)
- VRLA (kein Wasser nachfüllen nötig)
- Tiefentladesicher
- Recyclbar (gem. IEC 60254-1)

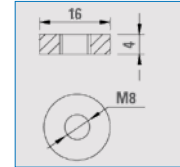
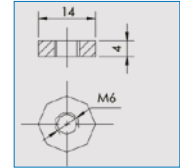
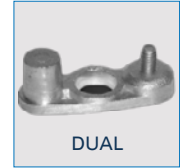
Kapazität
von 46 Ah bis 290 Ah (C5)

Spannung
6 V, 12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Polausführungen



Anwendungen



Hubarbeitsbühnen



Bodenreinigung



Solaranlagen



Einsatz auf See



Reha



TRIFORCE® AGM A05

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll-system	Schalt-kreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
A05 06180	6	180	210	306	168	225	-	-	M8	29,0
A05 06190	6	190	220	262	180	274	-	-	AM	30,0
A05 06222	6	222	260	260	180	278	-	-	M8	36,0
A05 06290	6	290	330	295	180	365	-	-	AM	46,0
A05 06340 1	6	340	390	295	180	403	-	-	AM	53,0
A05 12072 1	12	72	85	261	172	208	-	-	M6	24,0
A05 12098	12	98	120	330	172	236	-	-	AM	33,0
A05 12090	12	90	100	308	172	215	-	-	M8	29,0
A05 12125	12	125	145	330	172	283	-	-	AM	39,0
A05 12210 1	12	210	245	509	267	233	-	-	SAE	70,0

Die **TRIFORCE® A05 AGM-Serie** liefert sichere, wartungsfreie Energie für Gabelstapler, Reinigungsmaschinen, Hubwagen und weitere Schwerlastgeräte. Die Absorbent-Glass-Mat-Technologie macht die Batterien auslaufsicher, langlebig und ideal für den Dauerbetrieb, selbst unter harten Einsatzbedingungen.

- Verschlussene Blockbatterie in AGM-Technologie (wartungsfrei)
- VRLA (kein Wasser nachfüllen nötig)
- Lange Zyklenlebensdauer
- Recyclbar (gem. IEC 60254-1)

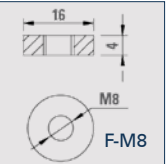
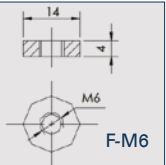
Kapazität
90 Ah bis 190 Ah (C5)

Spannung
6 V, 12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Polausführungen



Anwendungen



Hubarbeitsbühnen



Bodenreinigung



Solaranlagen



Golfwagen



Reha

TRIFORCE®

Lithium-Batterien - Zuverlässige Power für unterwegs

Die TRIFORCE® Lithium der Baureihe TRI-Li ist eine leistungsstarke Lithium Eisenphosphat Batterie (LiFePO_4) und bietet im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure Batterien eine deutlich höhere Energie- und Leistungsdichte. Sie speichern mehr Energie und ermöglichen eine schnellere Entladung - ideal für Hochleistungsanwendungen wie im Caravan- und Campingbereich.

- Optional mit Heizsystem
- TRIFORCE® Bluetooth App: Die entsprechende APP finden Sie im Google Play Store und im Apple App Store zum Download. Der jeweilige QR-Code auf der folgenden Seite führt Sie zur Download-Seite in diesen Stores.
- Schnelles Aufladen
- 12 V zertifiziert nach CE, ECE-R10, UL1642, UN 38.3, IEC62619
- 24 V und 48 V zertifiziert nach IEC62619, ANSI/CAN/UL/UL 2271, CE, UN 38.3





Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



App Store® ist eine Marke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern und Regionen.



TRIFORCE® Lithium

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Schaltkreis	Anschluss-typ	Gewicht (kg)
Camping und Caravan									
TRI-Li 12-50		12,8	50	197	166	176	1	M8	7,5
TRI-Li 12-90		12,8	90	318	175	190	0	AP	11,8
TRI-Li 12-100		12,8	100	353	175	190	1	AP	11,8
TRI-Li 12-100 LT	inkl. Heizung	12,8	100	353	175	190	0	AP	11,8
TRI-Li 12-105		12,8	105	278	175	190	0	AP	11,4
TRI-Li 12-105 LT	inkl. Heizung	12,8	105	278	175	190	0	AP	11,4
TRI-Li 12-120 LT	inkl. Heizung	12,8	120	318	175	190	0	AP	13,5
TRI-Li 12-150		12,8	150	353	175	190	0	AP	17,0
TRI-Li 12-150 LT	inkl. Heizung	12,8	150	353	175	190	0	AP	17,0
TRI-Li 12-180 LT	inkl. Heizung	12,8	180	353	175	190	0	AP	21,0
TRI-Li 12-200		12,8	200	353	330	190	0	M8	25,3
TRI-Li 12-200 LT		12,8	200	485	170	245	0	M8	25,3
TRI-Li 12-300 LT	inkl. Heizung	12,8	300	353	350	190	0	M8	35,0
TRI-Li 12-480 LT	inkl. Heizung	12,8	480	362	354	192	0	M8	48,0
Reinigungsmaschinen									
TRI-Li 24-60		25,6	60	270	180	215	0	M8	17,0
TRI-Li 24-100		25,6	100	366	265	195	0	M8	26,0
TRI-Li 24-180		25,6	180	372	360	255	0	M8	38,0
Golfwagen									
TRI-Li 48-100	inkl. Heizung	51,2	100	390	332	267	0	M8	45,0

Kapazität
50 Ah bis 5120 Ah

Spannung
12 V, 24 V, 48 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Anwendungen



Wohnmobile



Einsatz auf See



Solaranlagen



Bluetooth



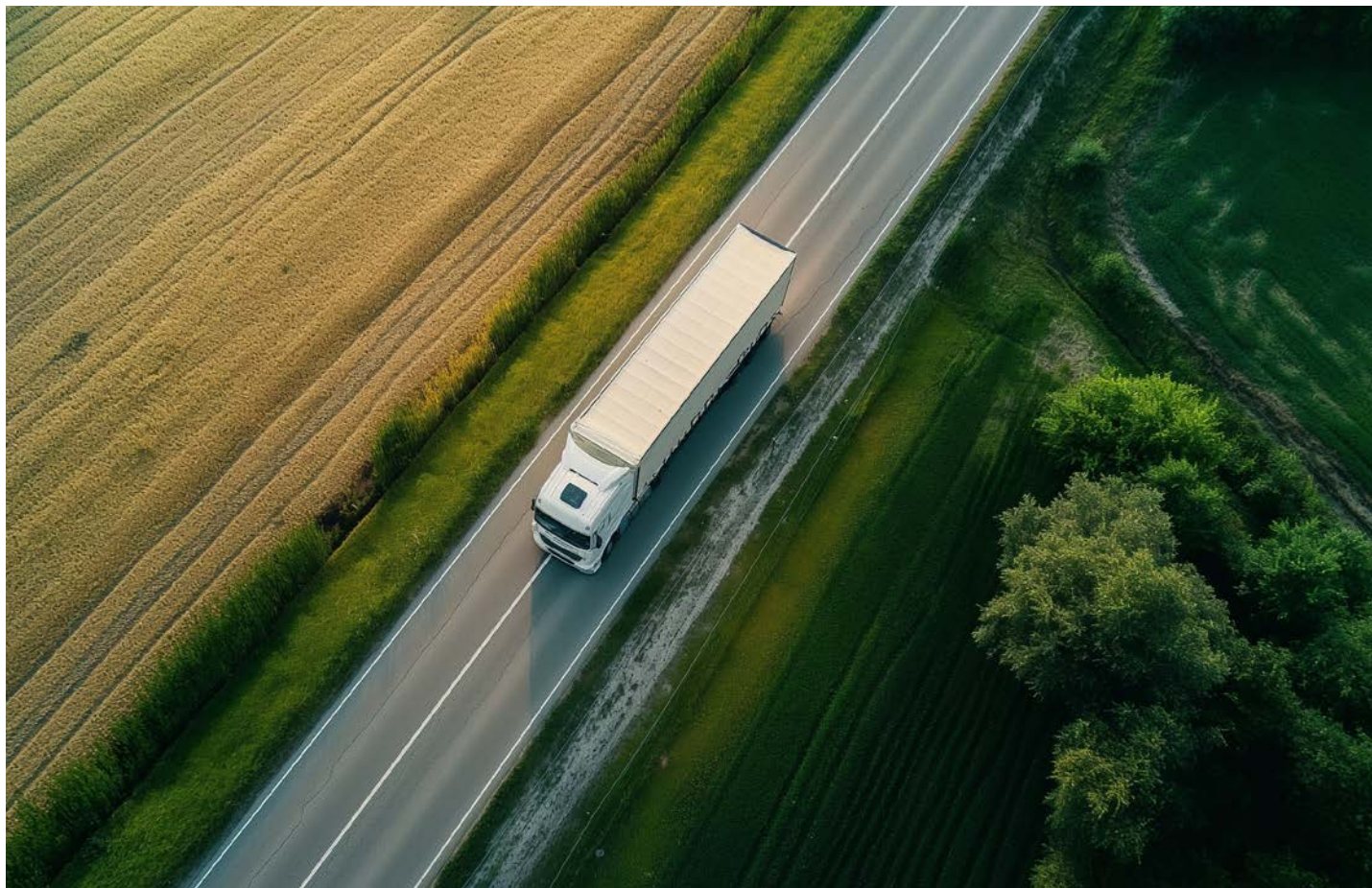
Golfwagen



LKW

Starterbatterien

Zuverlässige Energie für jede Anwendung



Eine leistungsstarke Starterbatterie ist die Grundlage für einen sicheren Motorstart und eine zuverlässige Energieversorgung. Unser Sortiment umfasst hochwertige Starterbatterien in Blei-Säure-, EFB- und AGM-Technologie für nahezu alle Fahrzeugtypen – vom PKW über LKW und Busse bis hin zu Wohnmobilen, Traktoren und Baumaschinen.

Die passende Technologie

Blei-Säure-Batterien überzeugen durch ihre bewährte Technik, hohe Startleistung und lange Lebensdauer. Sie eignen sich ideal für Fahrzeuge ohne Start-Stopp-System sowie für den anspruchsvollen Einsatz in Nutzfahrzeugen und Landmaschinen.

EFB-Batterien (Enhanced Flooded Battery) wurden speziell für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System entwickelt. Sie bieten eine höhere Zyklenfestigkeit und eine verbesserte Ladeaufnahme gegenüber herkömmlichen Nassbatterien und sind besonders für PKW und Wohnmobile geeignet.

AGM-Batterien (Absorbent Glass Mat) stehen für höchste Leistungsfähigkeit. Dank der im Glasfaservlies gebundenen Säure sind sie auslaufsicher, vibrationsfest und besonders zyklenbeständig. Sie eignen sich ideal für Fahrzeuge mit hohem Energiebedarf und umfangreicher Komfortausstattung.

Qualität, auf die Sie sich verlassen können: Unsere Starterbatterien bieten hohe Kaltstartleistung, zuverlässige Performance auch unter schwierigen Bedingungen und eine lange Lebensdauer. Ob täglicher Fahrzeugeinsatz, Langstrecke oder schwere Arbeitsmaschinen – mit der passenden Batterietechnologie starten Sie jederzeit sicher und zuverlässig.



TRIFORCE® Starter PKW

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C20	Kaltstart EN (A)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Layout	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
Blei-Säure-Technologie								
TS CAR 60032 JIS	12	100	830	306	173	200/221	0	20,9
TS CAR 60033 JIS	12	100	830	306	173	200/221	1	21,0
TS CAR 45	12	45	450	207	175	175	0	12,3
TS CAR 50	12	50	540	207	175	190	0	12,8
TS CAR 60	12	60	600	242	175	175	0	13,9
TS CAR 65	12	65	640	242	175	190	0	15,0
TS CAR 75	12	75	720	278	175	175	0	16,5
TS CAR 78	12	78	760	278	175	190	0	17,5
TS CAR 85	12	85	800	315	175	175	0	18,8
TS CAR 100	12	100	900	353	175	190	0	22,5
EFB-Technologie								
TS CAR 60 EFB	12	60	640	242	175	190	0	16,6
TS CAR 70 EFB	12	70	760	278	175	190	0	19,2
AGM-Technologie								
TS CAR 60 AGM	12	60	680	242	175	190	0	17,9
TS CAR 70 AGM	12	70	760	278	175	190	0	20,5
TS CAR 80 AGM	12	80	800	315	175	190	0	23,2
TS CAR 95 AGM	12	95	850	353	175	190	0	26,0
TS CAR 105 AGM	12	105	950	394	175	190	0	29,2

Kapazität
45 Ah bis 105 Ah

Spannung
12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Anwendungen



Wohnmobile



PKW



Start/Stopp



TRIFORCE® Starter LKW / BUS

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C20	Kaltstart EN (A)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Layout	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
Blei-Säure-Technologie								
TS TRUCK 140 SHD	12	140	800	507	188	200/228	3	35,6
TS TRUCK 180 SHD	12	180	1000	513	222	194/221	3	43,1
TS TRUCK 225 SHD	12	225	1150	517	275	214/241	3	56,1
EFB-Technologie								
TS TRUCK 185 EFB	12	185	1100	513	222	194/221	3	45,3
TS TRUCK 230 EFB	12	230	1200	517	275	214/241	3	58,6
AGM-Technologie								
TS TRUCK 225 AGM	12	225	1250	517	273	212/240	3	62,0

Kapazität
140 Ah bis 230 Ah

Spannung
12 V

Temperaturbereich
- 20 °C bis 45 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Anwendungen



LKW



Bus



Start/Stopp

03

Schienenverkehr

Höchste Leistung auf
das Gleis gebracht



High-End-Technologie für den Bahnbereich

GEL Blockbatterien



Die **TRIFORCE® Rail Baureihe G08** steht für den Einsatz unter härtesten Bedingungen, wie Bahnanwendungen nach DIN EN 50547. Das patentierte High-End-Sicherheitsventil sorgt für eine reibungslose und fehlerfreie Funktion während der gesamten Betriebsdauer der Batterie.

Brandschutzparameter nach EN 45545-2 werden durch das schwer entflammbare HL3 Gehäuse erfüllt.

- Hohe Zyklenfestigkeit
- Extreme Robustheit gegen Tiefentladungen
- Absolut wartungsfrei

Kapazität
51 Ah bis 190 Ah (C5)

Spannung
6 V, 12 V

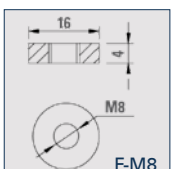
Temperaturbereich
- 20 °C bis 60 °C

Einsatzintensität
hoch

Polausführungen



A-Pol



F-M8

Die Klassifizierung als auslaufsichere Batterie ist nicht eingeschränkt für den Transport durch:



Luft
(IATA/ICAO provision 67)



Boden
(STB, DOT-CFR-HMR49)



Wasser
(IMDG amendment 27)



TRIFORCE® Rail G08

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Kapazität (Ah) C20	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gehäuse	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
G08 06180	6	180	200	240	185	274	PC-ABS	FM8/A-Pol	31,0
G08 06180 HL3	6	180	200	240	185	274	HL3 Gehäuse nach EN 45545	FM8/A-Pol	31,0
G08 12051	12	51	56	278	175	190	PP	A-Pol	20,1
G08 12051 HL3	12	51	56	278	175	190	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	20,8
G08 12080	12	80	88	353	175	190	PP	A-Pol	28,0
G08 12080 HL3	12	80	88	353	175	230	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	28,0
G08 12090	12	88	98	329	170	226	PC-ABS	FM8/A-Pol	30,0
G08 12090 HL3	12	88	98	329	170	226	HL3 Gehäuse nach EN 45545	FM8/A-Pol	30,0
G08 12105	12	105	120	330	170	283	PC-ABS	FM8/A-Pol	37,5
G08 12105 HL3	12	105	120	330	170	283	HL3 Gehäuse nach EN 45545	FM8/A-Pol	37,5
G08 12122	12	122	145	513	223	223	PP	A-Pol	47,0
G08 12122 HL3	12	122	145	513	223	223	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	47,0
G08 12165	12	165	205	518	274	238	PP	A-Pol	62,0
G08 12165 HL3	12	165	205	518	274	238	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	62,0
G08 12175	12	175	205	518	274	238	PP	A-Pol	63,5
G08 12175 HL3	12	175	205	518	274	238	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	63,5
G08 12190 HL3	12	190	210	518	274	238	HL3 Gehäuse nach EN 45545	A-Pol	64,5
G08 12105 FT VO	12	105	120	541	125	216,5	ABS-FR UL94-VO	FM8	38,5
G08 12130 FT VO	12	130	165	560	125	288	ABS-FR UL94-VO	FM8	53,5
G08 12155 FT VO	12	155	170	560	125	328	ABS-FR UL94-VO	FM8	57,0
G08 12170 FT VO	12	170	190	560	125	328	ABS-FR UL94-VO	FM8	64,2
G08 12180 FT VO	12	180	200	560	125	328	VO Gehäuse nach EN 45545	FM8	66,8



TRIFORCE® Rail A09

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5 1,70 Vpc bei 30 °C	Kapazität (Ah) C10 1,80 Vpc bei 20 °C	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gehäuse	Anschluss- typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
A09 12135 FT VO	12	135	155	557	125	276	ABS-FR UL94-VO	FM8	51,0
A09 12155 FT VO	12	155	175	557	125	316	ABS-FR UL94-VO	FM8	58,0
A09 12170 FT VO	12	170	190	557	125	316	ABS-FR UL94-VO	FM8	59,2

Die **TRIFORCE® Rail Baureihe A09** überzeugt durch höchste Zuverlässigkeit und maximale Betriebssicherheit. Der Elektrolyt ist in einem Glasfaservlies fixiert und die Batterie ist vollständig versiegelt, wodurch sie besonders wartungsarm, auslaufsicher und robust im täglichen Bahneinsatz ist. Dank ihrer extrem langen Erhaltungsleistung gewährleistet die Baureihe A09 eine zuverlässige Energieversorgung über lange Zeiträume hinweg.

- Hervorragende Zyklenbeständigkeit
- Kompaktes Design mit hoher Energiedichte

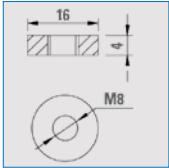
Kapazität
134 Ah bis 152 Ah (C5)

Spannung
12 V

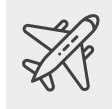
Temperaturbereich
- 20 °C bis 60 °C

Einsatzintensität
mittel, hoch

Polausführungen



Die Klassifizierung als auslaufsichere Batterie ist nicht eingeschränkt für den Transport durch:



Luft
(IATA/ICAO provision 67)



Boden
(STB, DOT-CFR-HMR49)



Wasser
(IMDG amendment 27)

04

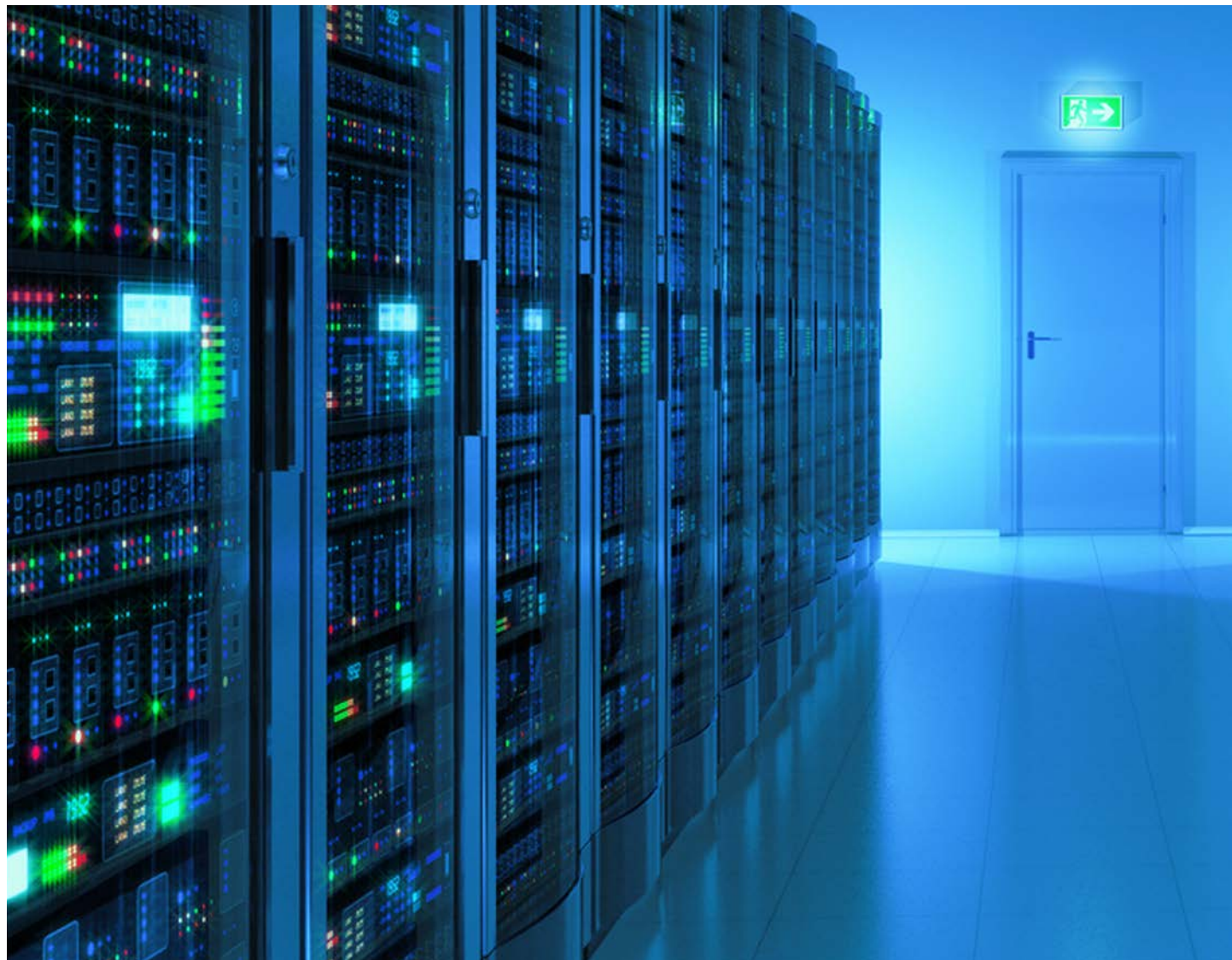
Stationäre Batterien

Sicherheit und Stabilität -
voller Einsatz unter
schwierigsten Bedingungen



Hochleistungs-Batteriesysteme für alle Einsatzzwecke

Stabilität und Sicherheit aus dem Stand



Viele Bereiche des heutigen Lebens sind ohne Stromversorgung nicht mehr denkbar. Umso wichtiger, bei Netzausfällen und Störungen auf eine leistungsfähige Notstromversorgung zurückgreifen zu können.

Störungen der Energieversorgung können wirtschafts- und betriebsschädigende Wirkungen haben und sogar Leben gefährden. Mit stationären Batteriesystemen sichern wir deshalb bei Netzausfällen die Stromversorgung z.B. in Sicherheitssystemen, Krankenhäusern, Produktions- und EDV-Anlagen. Damit gewährleisten wir das sichere Verlassen von Gebäuden, den Fortbetrieb wichtiger Geräte oder das Beenden von Prozessen.

Die wartungsfreien, verschlossenen AGM-Batterien des langjährigen und weltweit aufgestellten Herstellers TRIATHLON® sind für höchste Ansprüche gemacht. Perfekt geeignet für den Einsatz in der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), in der Telekommunikation, in der Automationstechnik, in Einbruch- und Brandmeldeanlagen und in der Sicherheitsbeleuchtung garantieren sie überall dort einen zuverlässigen Betrieb, wo dieser besonders wichtig ist.



TRIATHLON® AGM ST

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
ST12001.2	mit VdS-Zulassung	12	1,2	97	43	58	T1	0,6
ST12002.1	mit VdS-Zulassung	12	2,1	178	35	66	T1	1,0
ST12003.4	mit VdS-Zulassung	12	3,4	134	67	67	T1	1,4

Die **Baureihe TRIATHLON® ST** in AGM-Technologie steht für höchste Bedürfnisse. AGM Standardbatterien sind die Lösung für höchst anspruchsvolle Einsatzbereiche. Sie sind universell für verschiedenste Anwendungen geeignet.

- Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:
- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
 - IEC 60896 Teil 21 & 22
 - Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung

Lebensdauer
5 Jahre

Anwendungen



USV Anlagen



Sicherheitsbeleuchtung



Telekommunikation



Verkehrssignal-anlagen



TRIATHLON® AGM LL

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
LL12045	mit VdS-Zulassung	12	45	197	165	170	T6	14,5
LL12065	mit VdS-Zulassung	12	65	348	167	178	T6	21,0

Die **Baureihe TRIATHLON® LL** in AGM-Technologie steht für höchste Ansprüche und ist ein wirtschaftliches Batteriesystem für viele Anwendungen mit längeren Überbrückungszeiten. Einsatzbereiche sind unter anderem unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Telekommunikation, Informationstechnologie und Sicherheitsbeleuchtung.

- Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:
- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
 - IEC 60896 Teil 21 & 22
 - Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung

Lebensdauer
+12 Jahre

Anwendungen



USV Anlagen



Sicherheitsbeleuchtung



Telekommunikation



Verkehrssignalanlagen



TRIATHLON® AGM FT

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
FT12055		12	57,1	277	106	222	T6	18,0
FT12070		12	72,7	564	114	187	T6	25,5
FT12100A		12	104	508	110	238,5	T13	35,0
FT12100H		12	103,8	394	110	285	T6	34,5
FT12125		12	19,8	551	110	287	T6	41,5
FT12125 1		12	19,8	551	110	287	T6	41,5
FT12150A	mit zentraler Entgasung	12	155,7	551	110	287	T6	46,4
FT12180		12	170	560	126	280	T13	54,0
FT12200		12	200	560	126	320	T11	60,0

Die **Baureihe TRIATHLON® FT** ist eine Front Terminal Batterie in AGM-Technologie und steht für höchste Ansprüche. Einsatzbereiche sind unter anderem unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Telekommunikation, Informations-technologie und Sicherheitsbeleuchtung.

- Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:
- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
 - IEC 60896 Teil 21 & 22
 - Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung

Lebensdauer
+12 Jahre

Anwendungen



USV Anlagen



Sicherheitsbeleuchtung



Telekommunikation



Verkehrssignal-anlagen



TRIATHLON® AGM FTEU

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
FTEU12060	Made in EU	12	60	385	105	255	FM8	22,2
FTEU12075	Made in EU	12	75	395	105	255	FM8	26,7
FTEU12080	Made in EU	12	80	395	105	255	FM8	27,4
FTEU12092	Made in EU	12	92	395	105	280	FM8	29,3
FTEU12100	Made in EU	12	100	398	110	286	FM8	32,9
FTEU12105	Made in EU	12	105	510	110	235	FM8	34,5
FTEU12125	Made in EU	12	125	550	110	285	FM8	42,0
FTEU12150	Made in EU	12	150	550	110	285	FM8	46,0
FTEU12155	Made in EU	12	155	555	125	276	FM8	50,8
FTEU12180	Made in EU	12	180	555	125	316	FM8	58,5
FTEU12200	Made in EU	12	200	555	125	316	FM8	59,2

Die **Batterieserie FTEU** steht für zuverlässige Energieversorgung und wurde für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit entwickelt. Gefertigt in der Europäischen Union nach hohen Qualitäts- und Fertigungsstandards, bietet die Baureihe eine leistungsfähige und langlebige Batterielösung für anspruchsvolle Einsatzbereiche. Hochwertige Materialien, präzise Fertigungsprozesse und umfassende Qualitätskontrollen gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit sowie eine lange Lebensdauer.

Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:

- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
- IEC 60896 Teil 21 & 22
- Modernste AGM-Technologie
- Wartungsfrei und auslaufsicher
- Optimiert für anspruchsvolle stationäre Anwendungen
- Hervorragende Lade- und Entladeeigenschaften

Lebensdauer
+12 Jahre

Made
in Europe

Anwendungen

 USV Anlagen

 Sicherheitsbeleuchtung

 Telekommunikation

 Verkehrssignal-anlagen



TRIATHLON® AGM FTHTEU

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
FTHTEU12100	Made in EU	12	100	400	110	286	FM8	33,0
FTHTEU12130	Made in EU	12	130	557	125	276	FM8	49,5
FTHTEU12150	Made in EU	12	150	557	125	276	FM8	51,3
FTHTEU12170	Made in EU	12	170	557	125	316	FM8	58,6
FTHTEU12190	Made in EU	12	190	557	125	316	FM8	59,6

Wo erhöhte Umgebungstemperaturen zum Alltag gehören, sind höchste Zuverlässigkeit und langlebige Energiespeicher entscheidend.

Die AGM-Hochtemperatur-Serie **TRIATHLON® FTHTEU** wurde **speziell für den Einsatz in temperaturkritischen Anwendungen** entwickelt und bietet selbst unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen eine herausragende Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit.

Die innovative Technologie sorgt für eine hervorragende thermische Stabilität, exzellente Lade- und Entladeeigenschaften sowie eine zuverlässige Energieversorgung auch dort, wo konventionelle Batterien schneller an Leistungsfähigkeit verlieren. Das Ergebnis sind geringere Wartungs- und Austauschkosten sowie eine höhere Anlagenverfügbarkeit über die gesamte Betriebsdauer.

Lebensdauer
+12 Jahre

Temperaturbereich
-20 °C bis +65 °C

Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:

- Verlängerte Lebensdauer im Vergleich zu Standard-AGM-Batterien
- Reduzierte Total Cost of Ownership (TCO)
- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
- IEC 60896 Teil 21 & 22
- Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung



Anwendungen



USV Anlagen



Sicherheitsbeleuchtung



Telekommunikation



Verkehrssignalanlagen



TRIATHLON® AGM TS

Batterietyp		Spannung (V)	Kapazität (Ah) C10	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschluss-typ	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
TS12-7.2 T1	mit VdS-Zulassung	12	7,5	151	65	100	T1	2,3
TS12-7.2 T2	mit VdS-Zulassung	12	7,5	151	65	100	T2	2,3
TS12-12 T1	mit VdS-Zulassung	12	12	151	98	101	T1	3,5
TS12-12 T2	mit VdS-Zulassung	12	12	151	98	101	T2	3,5
TS12-18	mit VdS-Zulassung	12	18,5	181	77	165	T10/M5	5,3
TS12-25	mit VdS-Zulassung	12	25	167	176	127	T10/M5	7,4

Die **Baureihe TRIATHLON® TS** in AGM-Technologie steht für höchste Bedürfnisse. AGM Standardbatterien sind die Lösung für höchst anspruchsvolle Einsatzbereiche. Die Batterien sind universell für verschiedenste Anwendungen geeignet.

Der hohe Qualitätsanspruch wird gehalten durch:

- Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001
- IEC 60896 Teil 21 & 22
- Umfangreiche Endprüfung der Produkte vor der Auslieferung



Anwendungen



USV Anlagen



Sicherheitsbeleuchtung



Telekommunikation



Verkehrssignalanlagen



Die **SPA-Serie** wurde als Allzweckbatterie (VRLA AGM) entwickelt, die für zuverlässige Leistung in einem breiten Spektrum von Standby-Anwendungen ausgelegt ist.



SUNLIGHT VRLA SPA

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschlusstyp	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
SPA6-1.3	6	1,3	97	24	58	F1	0,3
SPA6-2.8	6	2.8	66	33	104	F1	0,5
SPA6-3.2	6	3.2	134	35	67	F1	0,6
SPA6-4.5	6	4.5	70	47	107	F1	0,7
SPA6-7	6	7	151	34	100	F1	1,0
SPA6-8	6	8.5	98	56	119	F1	1,2
SPA6-10	6	10	151	50	100	F1	1,6
SPA6-12	6	12	151	50	100	F1	1,7
SPA12-0.7	12	0.8	96	25	62	AMP	0,3
SPA12-1.3	12	1.2	97	43	58	F1	0,5
SPA12-1.9	12	1.9	178	35	67	F1	0,8
SPA12-2.3	12	2.3	178	35	67	F1	0,8
SPA12-3.3	12	3.3	134	67	67	F1	1,2
SPA12-5 F1	12	5	90	70	107	F1	1,5
SPA12-5 F2	12	5	90	70	107	F2	1,5
SPA12-6 F1	12	6	151	52	99	F1	1,8
SPA12-6 F2	12	6	151	52	99	F2	1,8
SPA12-7 F1	12	7	151	65	100	F1	2,0
SPA12-7 F2	12	7	151	65	100	F2	2,0
SPA12-7.2 F1	12	7,2	151	65	100	F1	2,2
SPA12-7.2 F2	12	7,2	151	65	100	F2	2,2
SPA12-9 F1	12	9	151	65	100	F1	2,4
SPA12-9 F2	12	9	151	65	100	F2	2,4
SPA12-10 F1	12	10	151	98	101	F1	3,0
SPA12-10 F2	12	10	151	98	101	F2	3,0
SPA12-12 F1	12	12	151	98	101	F1	3,4
SPA12-12 F2	12	12	151	98	101	F2	3,4
SPA12-18	12	18	181	77	167	M5	5,0
SPA12-26	12	26	165	176	127	M5	7,6
SPA12-28	12	28	165	125	182	M5	8,6

Anwendungen



USV Anlagen



Notstromversorgung



Kommunikations-
stromversorgung



Verkehrssignal-
anlagen



SUNLIGHT VRLA SPB

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschlusstyp	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
SPB12-33	12	29,3	196	130	166	M6	10,0
SPB12-40	12	35,9	197	166	170	M6	13,4
SPB12-55	12	48,6	229	138	214	M6	16,7
SPB12-65	12	65	350	167	179	M6	22,5
SPB12-75	12	75	260	168	214	M6	24,0
SPB12-80	12	80	350	167	179	M6	24,0
SPB12-100	12	100	330	171	220	M8	31,5
SPB12-120	12	120	409	176	225	M8	36,0
SPB12-150	12	150	485	172	240	M8	45,5
SPB12-200	12	200	522	238	221	M8	65,0

Die **SPB-Serie** wurde als hochmoderne Batterieserie (VRLA AGM) entwickelt, um zuverlässige Leistung und herausragende Eigenschaften zu bieten.

Anwendungen



USV Anlagen



Notstromversorgung



Telekommunikation



Automatisierungs-
und Messsysteme



SUNLIGHT VRLA HIGH RATE SPHR

Batterietyp	Spannung (V)	Kapazität (Ah) C5	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Anschlussstyp	Gewicht gefüllt ± 5 % (kg)
SPHR12-33W/Z	12	33,6	90	70	107	F2	1,9
SPHR12-39W/Z	12	39,5	151	65	100	F2	2,3
SPHR12-48W/Z	12	50	151	65	100	F2	2,6
SPHR12-70W/Z	12	70	151	99	101	F2	3,8
SPHR12-105W/Z	12	107	181	77	168	M5	5,5
SPHR12-135W/Z	12	136	165	175	127	M6	8,6
SPHR12-165W/Z	12	169	196	131	166	M6	10,5
SPHR12-211W/Z	12	217	197	166	170	M6	14,1
SPHR12-260W/Z	12	262	229	136	214	M6	17,5
SPHR12-320W/Z	12	323	260	168	214	M6	23,6
SPHR12-370W/Z	12	379	348	167	177	M6	24,0
SPHR12-420W/Z	12	427	306	169	214	M6	28,9
SPHR12-500W/Z	12	505	332	175	219	M8	30,7
SPHR12-570W/Z	12	578	408	177	225	M8	36,5
SPHR12-700W/Z	12	730	480	170	242	M8	44,5
SPHR12-1000W/Z	12	1013	522	240	223	M8	69,5

Hochleistungsbatterien, die speziell entwickelt wurden, um anspruchsvollen USV-Systemen eine hohe Leistungsabgabe bei kurzen Entladezeiten zu bieten.

Sunlight SPHR ist eine VRLA-AGM-Serie, die dank ihres fortschrittlichen Produktdesigns, das eine hohe Stromabgabe für die anspruchsvollsten USV-Anwendungen bietet, die verfügbare Leistung zusätzlich steigern kann.

Anwendungen

-  USV Anlagen
-  Stromerzeugung
-  Telekommunikation
-  Verkehrssignalanlagen

LADEGERÄTE & ZUBEHÖR

Starke Verbindungen für starke Energie



Batteriesysteme brauchen mehr als nur Energie – sie brauchen Komponenten, die zuverlässig zusammenspielen.

Unser Zubehörprogramm umfasst hochwertige Komponenten für die Installation, Verbindung, Absicherung und den zuverlässigen Betrieb von Batteriesystemen. Darüber hinaus bieten wir Ladegeräte in höchster Qualität, die für eine sichere, effiziente und langlebige Energieversorgung sorgen.

Von Anschluss- und Verbindungselementen über Schutzkomponenten bis hin zu Montagematerial und Premium-Ladegeräten bieten wir abgestimmte Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen.

Dabei behalten wir das gesamte System im Blick:

Wir verbinden technische Kompetenz mit praxisnahen Lösungen und sorgen dafür, dass alle Komponenten optimal zusammenspielen – für maximale Sicherheit, Effizienz und Langlebigkeit.

Für individuelle Anwendungsfälle, technische Spezifikationen oder projektspezifische Systemanforderungen erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung.

Anfragen sind jederzeit möglich.

**Hauptsitz**

Triathlon Sales & Service GmbH
Benno-Strauß-Straße 13
90763 Fürth, Germany
E-Mail: triathlon-kontakt@sunlight-group.com
www.sunlight-group.com

Niederlassung Berlin

Triathlon Sales & Service GmbH
Artilleriepark 11
14624 Dallgow-Döberitz, Germany
Tel: +49 3322 27562-0
E-Mail: triathlon-berlin@sunlight-group.com

Niederlassung Frankfurt

Triathlon Sales & Service GmbH
Waldstraße 25/B1
63128 Dietzenbach, Germany
Tel: +49 6074 211063-0
E-Mail: triathlon-frankfurt@sunlight-group.com

Niederlassung Gera

Triathlon Sales & Service GmbH
Leibnizstraße 86
07548 Gera, Germany
Tel: +49 365 83328-0
E-Mail: triathlon-gera@sunlight-group.com

Niederlassung Hamburg

Triathlon Sales & Service GmbH
Gutenbergring 21A
22848 Norderstedt, Germany
Tel: +49 40 8970851-0
E-Mail: triathlon-hamburg@sunlight-group.com

Niederlassung Hannover

Triathlon Sales & Service GmbH
Im Kornfeld 15
31275 Lehrte/Ahlten, Germany
Tel: +49 5132 506446-0
E-Mail: triathlon-hannover@sunlight-group.com

Niederlassung München

Triathlon Sales & Service GmbH
Röntgenstraße 3
85221 Dachau, Germany
Tel: +49 8131 33217-0
E-Mail: triathlon-muenchen@sunlight-group.com

Niederlassung Nürnberg

Triathlon Sales & Service GmbH
Benno-Strauß-Straße 8
90763 Fürth, Germany
Tel: +49 911 961797-0
E-Mail: triathlon-nuernberg@sunlight-group.com

Niederlassung Stuttgart

Triathlon Sales & Service GmbH
Im Unholder Weg 12
71696 Möglingen, Germany
Tel: +49 7141 29937-0
E-Mail: triathlon-stuttgart@sunlight-group.com

Niederlassung Soest

Triathlon Sales & Service GmbH
Ferdinand-Gabriel-Weg 12
59494 Soest, Germany
Tel: +49 2921 96954-0
E-Mail: triathlon-soest@sunlight-group.com