

▶ Blei-Säure Batterien



Energie. Ausdauer. Leistung.



Als Hersteller von Blei-Säure Batterien und Lithium-Ionen Batteriesystemen entwickelt und produziert TRIATHLON® hochwertige Batterien für die industrielle Anwendung in elektrisch betriebenen Flurförderzeugen, Elektrohubwagen, mobilen Hubarbeitsbühnen und Reinigungsmaschinen.

Jahrzehntelange Erfahrung, technisches Know-how und topmoderne Produktionsstätten versprechen höchste Qualität der Fahrzeug-Antriebsbatterien. Der Standort ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001.

Ein dichtes Netz von Vertriebspartnern in Deutschland, Europa, Australien und den USA garantiert Ihnen immer eine kompetente Beratung und einen zuverlässigen und flexiblen Service vor Ort.

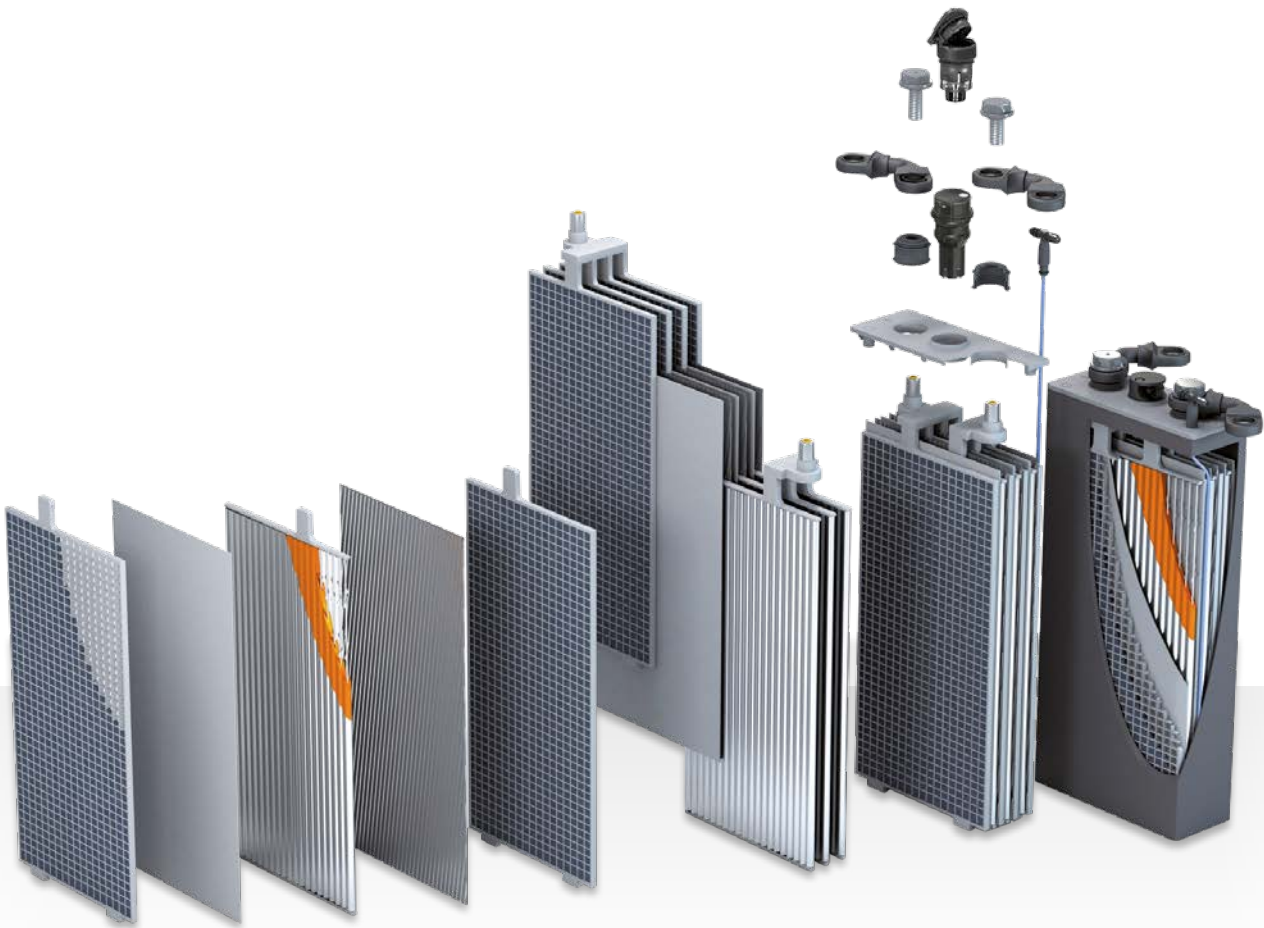
 **Zuverlässig**

 **Flexibel**

 **Leistungsstark**

 **Kompetent**

Nur die Summe der



Mit den ausgereiften und normierten TRIATHLON® Blei-Säure Batterien in Panzerplattentechnik mit verschraubten Flex-Verbindern realisieren Sie die hohen Ansprüche vom Schwachlastbereich bis zum Schwerlastbereich im Mehrschichtbetrieb besonders zuverlässig. Für leichte bis normale Beanspruchung stellen wir mit der wartungsfreien Gel-Technologie eine Antriebsenergie bereit, die sich durch gute Zykleneigenschaften und Wartungsfreiheit auszeichnet.

TRIATHLON® Batterien der Baureihe TPzS, TPzB und TPzV sorgen für die sichere Energieversorgung in elektrischen Flurförderzeugen. Wir arbeiten dauerhaft und konsequent an neuen und innovativen Lösungen für den sicheren, kosteneffizienten und zuverlässigen elektrischen Batteriebetrieb.

Für den harten Einsatz empfehlen wir unsere Baureihe TPzS more Power. Durch die neuartige Nanotechnologie wird die thermische Belastung erheblich reduziert.

Mit unserer Baureihe TPzS more Freedom können Sie durch reduzierte Wassernachfüllintervalle und geringe Energiekosten Ihre Produktivität steigern und die Betriebskosten senken.

Die Baureihe TPzS more Life ist auf eine optimierte Gebrauchsdauer ausgelegt bei höchster Zyklfestigkeit.

Mit der Baureihe TPzS more Space wird der Säureaustritt im Betrieb verhindert und sie bietet eine höhere Sicherheit gegen Überfüllung.

Vorteile entscheidet!

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 100 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| 50 Ah Platte | | | H1 = 260 H2 = 292 | | | 60 Ah Platte | | | H1 = 333 H2 = 365 | | | 80 Ah Platte | | | H1 = 396 H2 = 428 | | | 90 Ah Platte | | | H1 = 463 H2 = 495 | | | 105 Ah Platte | | | H1 = 511 H2 = 543 | | |
|--------------|------|-----|----------------------|----------------|----|--------------|-----|-----|----------------------|----------------|------|--------------|-----|-----|----------------------|----------------|-----|--------------|-----|----|----------------------|----------------|------|---------------|----|------|----------------------|----------------|-----|
| Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L |
| 2 | TPzS | 100 | 100 | 47 | 2 | TPzS | 120 | 120 | 47 | 2 | TPzS | 160 | 160 | 47 | 2 | TPzS | 180 | 180 | 47 | 2 | TPzS | 210 | 210 | 47 | 2 | TPzS | 210 | 210 | 47 |
| 3 | TPzS | 150 | 150 | 65 | 3 | TPzS | 180 | 180 | 65 | 3 | TPzS | 240 | 240 | 65 | 3 | TPzS | 270 | 270 | 65 | 3 | TPzS | 315 | 315 | 65 | 3 | TPzS | 315 | 315 | 65 |
| 4 | TPzS | 200 | 200 | 83 | 4 | TPzS | 240 | 240 | 83 | 4 | TPzS | 320 | 320 | 83 | 4 | TPzS | 360 | 360 | 83 | 4 | TPzS | 420 | 420 | 83 | 4 | TPzS | 420 | 420 | 83 |
| 5 | TPzS | 250 | 250 | 101 | 5 | TPzS | 300 | 300 | 101 | 5 | TPzS | 400 | 400 | 101 | 5 | TPzS | 450 | 450 | 101 | 5 | TPzS | 525 | 525 | 101 | 5 | TPzS | 525 | 525 | 101 |
| 6 | TPzS | 300 | 300 | 119 | 6 | TPzS | 360 | 360 | 119 | 6 | TPzS | 480 | 480 | 119 | 6 | TPzS | 540 | 540 | 119 | 6 | TPzS | 630 | 630 | 119 | 6 | TPzS | 630 | 630 | 119 |
| 7 | TPzS | 350 | 350 | 137 | 7 | TPzS | 420 | 420 | 137 | 7 | TPzS | 560 | 560 | 137 | 7 | TPzS | 630 | 630 | 137 | 7 | TPzS | 735 | 735 | 137 | 7 | TPzS | 735 | 735 | 137 |
| 8 | TPzS | 400 | 400 | 155 | 8 | TPzS | 480 | 480 | 155 | 8 | TPzS | 640 | 640 | 155 | 8 | TPzS | 720 | 720 | 155 | 8 | TPzS | 840 | 840 | 155 | 8 | TPzS | 840 | 840 | 155 |
| 9 | TPzS | 450 | 450 | 173 | 9 | TPzS | 540 | 540 | 173 | 9 | TPzS | 720 | 720 | 173 | 9 | TPzS | 810 | 810 | 173 | 9 | TPzS | 945 | 945 | 173 | 9 | TPzS | 945 | 945 | 173 |
| 10 | TPzS | 500 | 500 | 191 | 10 | TPzS | 600 | 600 | 191 | 10 | TPzS | 800 | 800 | 191 | 10 | TPzS | 900 | 900 | 191 | 10 | TPzS | 1050 | 1050 | 191 | 10 | TPzS | 1050 | 1050 | 191 |

| 115 Ah Platte | | | H1 = 542 H2 = 574 | | | 125 Ah Platte | | | H1 = 569 H2 = 601 | | | 140 Ah Platte | | | H1 = 683 H2 = 715 | | | 155 Ah Platte | | | H1 = 713 H2 = 745 | | | | | | | | |
|---------------|------|------|----------------------|----------------|----|---------------|------|------|----------------------|----------------|------|---------------|------|-----|----------------------|----------------|------|---------------|-----|----|----------------------|----------------|------|-----|----|------|------|----------------|-----|
| Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L | Typ | | | Ah | C ₅ | L |
| 2 | TPzS | 230 | 230 | 47 | 2 | TPzS | 250 | 250 | 47 | 2 | TPzS | 280 | 280 | 47 | 2 | TPzS | 310 | 310 | 47 | 2 | TPzS | 310 | 310 | 47 | 2 | TPzS | 310 | 310 | 47 |
| 3 | TPzS | 345 | 345 | 65 | 3 | TPzS | 375 | 375 | 65 | 3 | TPzS | 420 | 420 | 65 | 3 | TPzS | 465 | 465 | 65 | 3 | TPzS | 465 | 465 | 65 | 3 | TPzS | 465 | 465 | 65 |
| 4 | TPzS | 460 | 460 | 83 | 4 | TPzS | 500 | 500 | 83 | 4 | TPzS | 560 | 560 | 83 | 4 | TPzS | 620 | 620 | 83 | 4 | TPzS | 620 | 620 | 83 | 4 | TPzS | 620 | 620 | 83 |
| 5 | TPzS | 575 | 575 | 101 | 5 | TPzS | 625 | 625 | 101 | 5 | TPzS | 700 | 700 | 101 | 5 | TPzS | 775 | 775 | 101 | 5 | TPzS | 775 | 775 | 101 | 5 | TPzS | 775 | 775 | 101 |
| 6 | TPzS | 690 | 690 | 119 | 6 | TPzS | 750 | 750 | 119 | 6 | TPzS | 840 | 840 | 119 | 6 | TPzS | 930 | 930 | 119 | 6 | TPzS | 930 | 930 | 119 | 6 | TPzS | 930 | 930 | 119 |
| 7 | TPzS | 805 | 805 | 137 | 7 | TPzS | 875 | 875 | 137 | 7 | TPzS | 980 | 980 | 137 | 7 | TPzS | 1085 | 1085 | 137 | 7 | TPzS | 1085 | 1085 | 137 | 7 | TPzS | 1085 | 1085 | 137 |
| 8 | TPzS | 920 | 920 | 155 | 8 | TPzS | 1000 | 1000 | 155 | 8 | TPzS | 1120 | 1120 | 155 | 8 | TPzS | 1240 | 1240 | 155 | 8 | TPzS | 1240 | 1240 | 155 | 8 | TPzS | 1240 | 1240 | 155 |
| 9 | TPzS | 1035 | 1035 | 173 | 9 | TPzS | 1125 | 1125 | 173 | 9 | TPzS | 1260 | 1260 | 173 | 9 | TPzS | 1395 | 1395 | 173 | 9 | TPzS | 1395 | 1395 | 173 | 9 | TPzS | 1395 | 1395 | 173 |
| 10 | TPzS | 1150 | 1150 | 191 | 10 | TPzS | 1250 | 1250 | 191 | 10 | TPzS | 1400 | 1400 | 191 | 10 | TPzS | 1550 | 1550 | 191 | 10 | TPzS | 1550 | 1550 | 191 | 10 | TPzS | 1550 | 1550 | 191 |

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:



TRIATHLON® TPzS MP more Power

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Dünnrohr-Panzerplatte mit Nanoröhrentechnologie
- ▶ Hohe Energiedichte und Entladungsleistungen bei verbesserten thermischen Betriebsbereichen
- ▶ Die Ladung erfolgt mit verbesserter Ladeakzeptanz und einem geringem Temperaturhub, somit deutlich schonender
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 390 bis 1680 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| | | | H1 = 569 H2 = 601 | | | | | H1 = 713 H2 = 745 | |
|-----|------|---------|----------------------|---------|-----|------|---------|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 4 | TPzS | 390 MP | 390 | 65 | 4 | TPzS | 495 MP | 495 | 65 |
| 5 | TPzS | 520 MP | 520 | 83 | 5 | TPzS | 640 MP | 640 | 83 |
| 7 | TPzS | 660 MP | 660 | 101 | 7 | TPzS | 840 MP | 840 | 101 |
| 8 | TPzS | 780 MP | 780 | 119 | 8 | TPzS | 990 MP | 990 | 119 |
| 9 | TPzS | 880 MP | 880 | 137 | 9 | TPzS | 1135 MP | 1135 | 137 |
| 11 | TPzS | 1040 MP | 1040 | 155 | 11 | TPzS | 1320 MP | 1320 | 155 |
| 12 | TPzS | 1160 MP | 1160 | 173 | 12 | TPzS | 1475 MP | 1475 | 173 |
| 13 | TPzS | 1325 MP | 1325 | 191 | 13 | TPzS | 1680 MP | 1680 | 191 |

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:





TRIATHLON® TPzS MF more Freedom

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Wartungsarme Blei-Säure Technologie mit deutlich reduzierten Wassernachfüllintervallen in Verbindung mit einer optimierten Ladekennlinie
- ▶ Wartungsfreiheit von 4, 8 oder 13 Wochen (je nach Systemausprägung)
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 250 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| 125 Ah Platte | | | H1 = 569 H2 = 601 | | 155 Ah Platte | | | H1 = 713 H2 = 745 | |
|---------------|------|---------|----------------------|---------|---------------|------|---------|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzS | 250 MF | 250 | 47 | 2 | TPzS | 310 MF | 310 | 47 |
| 3 | TPzS | 375 MF | 375 | 65 | 3 | TPzS | 465 MF | 465 | 65 |
| 4 | TPzS | 500 MF | 500 | 83 | 4 | TPzS | 620 MF | 620 | 83 |
| 5 | TPzS | 625 MF | 625 | 101 | 5 | TPzS | 775 MF | 775 | 101 |
| 6 | TPzS | 750 MF | 750 | 119 | 6 | TPzS | 930 MF | 930 | 119 |
| 7 | TPzS | 875 MF | 875 | 137 | 7 | TPzS | 1085 MF | 1085 | 137 |
| 8 | TPzS | 1000 MF | 1000 | 155 | 8 | TPzS | 1240 MF | 1240 | 155 |
| 9 | TPzS | 1125 MF | 1125 | 173 | 9 | TPzS | 1395 MF | 1395 | 173 |
| 10 | TPzS | 1250 MF | 1250 | 191 | 10 | TPzS | 1550 MF | 1550 | 191 |

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:



TRIATHLON® TPzS MS more Space

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Grösseres Säurereservoir vermeidet zusätzlich Säureaustritt im Betrieb
- ▶ Höhere Sicherheit gegen Überfüllung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 240 bis 1550 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| 120 Ah Platte | | | | H1 = 569 H2 = 601 | | 155 Ah Platte | | | | H1 = 713 H2 = 745 | |
|---------------|------|---------|----------------------|----------------------|-----|---------------|---------|----------------------|---------|----------------------|--|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | | |
| 2 | TPzS | 240 MS | 240 | 47 | 2 | TPzS | 310 MS | 310 | 47 | | |
| 3 | TPzS | 360 MS | 360 | 65 | 3 | TPzS | 465 MS | 465 | 65 | | |
| 4 | TPzS | 480 MS | 480 | 83 | 4 | TPzS | 620 MS | 620 | 83 | | |
| 5 | TPzS | 600 MS | 600 | 101 | 5 | TPzS | 775 MS | 775 | 101 | | |
| 6 | TPzS | 720 MS | 720 | 119 | 6 | TPzS | 930 MS | 930 | 119 | | |
| 7 | TPzS | 840 MS | 840 | 137 | 7 | TPzS | 1085 MS | 1085 | 137 | | |
| 8 | TPzS | 960 MS | 960 | 155 | 8 | TPzS | 1240 MS | 1240 | 155 | | |
| 9 | TPzS | 1080 MS | 1080 | 173 | 9 | TPzS | 1395 MS | 1395 | 173 | | |
| 10 | TPzS | 1200 MS | 1200 | 191 | 10 | TPzS | 1550 MS | 1550 | 191 | | |

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:





TRIATHLON® TPzS ML more Life

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Höchste Zyklenfestigkeit mit optimierter Gebrauchsdauer
- ▶ Erhöhte aktive Masse bei reduzierter Säuredichte
- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 236 bis 1450 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| 118 Ah Platte | | | H1 = 569 H2 = 601 | | 145 Ah Platte | | | H1 = 713 H2 = 745 | |
|---------------|------|---------|----------------------|---------|---------------|------|---------|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzS | 236 ML | 236 | 47 | 2 | TPzS | 290 ML | 290 | 47 |
| 3 | TPzS | 354 ML | 354 | 65 | 3 | TPzS | 435 ML | 435 | 65 |
| 4 | TPzS | 472 ML | 472 | 83 | 4 | TPzS | 580 ML | 580 | 83 |
| 5 | TPzS | 590 ML | 590 | 101 | 5 | TPzS | 725 ML | 725 | 101 |
| 6 | TPzS | 708 ML | 708 | 119 | 6 | TPzS | 870 ML | 870 | 119 |
| 7 | TPzS | 826 ML | 826 | 137 | 7 | TPzS | 1015 ML | 1015 | 137 |
| 8 | TPzS | 944 ML | 944 | 155 | 8 | TPzS | 1160 ML | 1160 | 155 |
| 9 | TPzS | 1062 ML | 1062 | 173 | 9 | TPzS | 1305 ML | 1305 | 173 |
| 10 | TPzS | 1180 ML | 1180 | 191 | 10 | TPzS | 1450 ML | 1450 | 191 |

Weitere Typen auf Anfrage

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Robuste Blei-Säure Technologie mit Flüssigelektrolyt
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Modernstes Separator-Design sorgt für ein hohes Säurevolumen und eine optimale Elektrolyt-Umwälzung
- ▶ Hohe Zyklenfestigkeit
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 64 bis 1080 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 158 mm, British Standard (BS) Zelle

| 32 Ah Platte | | | H1 = 264 H2 = 296 | | | 42 Ah Platte | | | H1 = 323 H2 = 355 | | | 55 Ah Platte | | | H1 = 402 H2 = 434 | | | 65 Ah Platte | | | H1 = 454 H2 = 486 | | | |
|--------------|------|-----|----------------------|---------|-----|--------------|-----|----------------------|----------------------|-----|------|--------------|----------------------|---------|----------------------|------|-----|----------------------|---------|-----|----------------------|-----|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzB | 64 | 64 | 45 | 2 | TPzB | 84 | 84 | 45 | 2 | TPzB | 110 | 110 | 45 | 2 | TPzB | 130 | 130 | 45 | 2 | TPzB | 195 | 195 | 61 |
| 3 | TPzB | 96 | 96 | 61 | 3 | TPzB | 126 | 126 | 61 | 3 | TPzB | 165 | 165 | 61 | 3 | TPzB | 195 | 195 | 61 | 3 | TPzB | 260 | 260 | 77 |
| 4 | TPzB | 128 | 128 | 77 | 4 | TPzB | 168 | 168 | 77 | 4 | TPzB | 220 | 220 | 77 | 4 | TPzB | 260 | 260 | 77 | 4 | TPzB | 325 | 325 | 93 |
| 5 | TPzB | 160 | 160 | 93 | 5 | TPzB | 210 | 210 | 93 | 5 | TPzB | 275 | 275 | 93 | 5 | TPzB | 325 | 325 | 93 | 5 | TPzB | 390 | 390 | 109 |
| 6 | TPzB | 192 | 192 | 109 | 6 | TPzB | 252 | 252 | 109 | 6 | TPzB | 330 | 330 | 109 | 6 | TPzB | 390 | 390 | 109 | 6 | TPzB | 455 | 455 | 125 |
| 7 | TPzB | 224 | 224 | 125 | 7 | TPzB | 294 | 294 | 125 | 7 | TPzB | 385 | 385 | 125 | 7 | TPzB | 455 | 455 | 125 | 7 | TPzB | 520 | 520 | 141 |
| 8 | TPzB | 256 | 256 | 141 | 8 | TPzB | 336 | 336 | 141 | 8 | TPzB | 440 | 440 | 141 | 8 | TPzB | 520 | 520 | 141 | 8 | TPzB | 585 | 585 | 157 |
| 9 | TPzB | 288 | 288 | 157 | 9 | TPzB | 378 | 378 | 157 | 9 | TPzB | 495 | 495 | 157 | 9 | TPzB | 585 | 585 | 157 | 9 | TPzB | 650 | 650 | 173 |
| 10 | TPzB | 320 | 320 | 173 | 10 | TPzB | 420 | 420 | 173 | 10 | TPzB | 550 | 550 | 173 | 10 | TPzB | 650 | 650 | 173 | 10 | TPzB | | | |

| 75 Ah Platte | | | H1 = 515 H2 = 547 | | | 86 Ah Platte | | | H1 = 568 H2 = 600 | | | 100 Ah Platte | | | H1 = 600 H2 = 632 | | | 108 Ah Platte | | | H1 = 687 H2 = 719 | | | |
|--------------|------|-----|----------------------|---------|-----|--------------|-----|----------------------|----------------------|-----|------|---------------|----------------------|---------|----------------------|------|------|----------------------|---------|-----|----------------------|------|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzB | 150 | 150 | 45 | 2 | TPzB | 172 | 172 | 45 | 2 | TPzB | 200 | 200 | 45 | 2 | TPzB | 216 | 216 | 45 | 2 | TPzB | 324 | 324 | 61 |
| 3 | TPzB | 225 | 225 | 61 | 3 | TPzB | 258 | 258 | 61 | 3 | TPzB | 300 | 300 | 61 | 3 | TPzB | 324 | 324 | 61 | 3 | TPzB | 432 | 432 | 77 |
| 4 | TPzB | 300 | 300 | 77 | 4 | TPzB | 344 | 344 | 77 | 4 | TPzB | 400 | 400 | 77 | 4 | TPzB | 432 | 432 | 77 | 4 | TPzB | 540 | 540 | 93 |
| 5 | TPzB | 375 | 375 | 93 | 5 | TPzB | 430 | 430 | 93 | 5 | TPzB | 500 | 500 | 93 | 5 | TPzB | 540 | 540 | 93 | 5 | TPzB | 648 | 648 | 109 |
| 6 | TPzB | 450 | 450 | 109 | 6 | TPzB | 516 | 516 | 109 | 6 | TPzB | 600 | 600 | 109 | 6 | TPzB | 648 | 648 | 109 | 6 | TPzB | 756 | 756 | 125 |
| 7 | TPzB | 525 | 525 | 125 | 7 | TPzB | 602 | 602 | 125 | 7 | TPzB | 700 | 700 | 125 | 7 | TPzB | 756 | 756 | 125 | 7 | TPzB | 864 | 864 | 141 |
| 8 | TPzB | 600 | 600 | 141 | 8 | TPzB | 688 | 688 | 141 | 8 | TPzB | 800 | 800 | 141 | 8 | TPzB | 864 | 864 | 141 | 8 | TPzB | 972 | 972 | 157 |
| 9 | TPzB | 675 | 675 | 157 | 9 | TPzB | 774 | 774 | 157 | 9 | TPzB | 900 | 900 | 157 | 9 | TPzB | 972 | 972 | 157 | 9 | TPzB | 1080 | 1080 | 173 |
| 10 | TPzB | 750 | 750 | 173 | 10 | TPzB | 860 | 860 | 173 | 10 | TPzB | 1000 | 1000 | 173 | 10 | TPzB | 1080 | 1080 | 173 | 10 | TPzB | | | |

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:





TRIATHLON® TPzV-DS

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Absolut wartungsfreie verschlossene Blei-Säure Technologie mit GEL-Elektrolyt
- ▶ Sehr geringe Selbstentladung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 120 bis 1120 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 198 mm, DIN Zelle

| 60 Ah Platte | | | 75 Ah Platte | | | 85 Ah Platte | | |
|----------------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|
| H1 = 333 H2 = 365 | | | H1 = 396 H2 = 428 | | | H1 = 463 H2 = 495 | | |
| Typ | Ah C ₅ | L mm | Typ | Ah C ₅ | L mm | Typ | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzV-DS 120 | 120 47 | 2 | TPzV-DS 150 | 150 47 | 2 | TPzV-DS 170 | 170 47 |
| 3 | TPzV-DS 180 | 180 65 | 3 | TPzV-DS 225 | 225 65 | 3 | TPzV-DS 255 | 255 65 |
| 4 | TPzV-DS 240 | 240 83 | 4 | TPzV-DS 300 | 300 83 | 4 | TPzV-DS 340 | 340 83 |
| 5 | TPzV-DS 300 | 300 101 | 5 | TPzV-DS 375 | 375 101 | 5 | TPzV-DS 425 | 425 101 |
| 6 | TPzV-DS 360 | 360 119 | 6 | TPzV-DS 450 | 450 119 | 6 | TPzV-DS 510 | 510 119 |
| 7 | TPzV-DS 420 | 420 137 | 7 | TPzV-DS 525 | 525 137 | 7 | TPzV-DS 595 | 595 137 |
| 8 | TPzV-DS 480 | 480 155 | 8 | TPzV-DS 600 | 600 155 | 8 | TPzV-DS 680 | 680 155 |
| 10 | TPzV-DS 600 | 600 192 | | | | | | |

| 110 Ah Platte | | | 130 Ah Platte | | | 140 Ah Platte | | |
|----------------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------|
| H1 = 569 H2 = 601 | | | H1 = 683 H2 = 715 | | | H1 = 713 H2 = 745 | | |
| Typ | Ah C ₅ | L mm | Typ | Ah C ₅ | L mm | Typ | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzV-DS 220 | 220 47 | 2 | TPzV-DS 260 | 260 47 | 2 | TPzV-DS 280 | 280 47 |
| 3 | TPzV-DS 330 | 330 65 | 3 | TPzV-DS 390 | 390 65 | 3 | TPzV-DS 420 | 420 65 |
| 4 | TPzV-DS 440 | 440 83 | 4 | TPzV-DS 520 | 520 83 | 4 | TPzV-DS 560 | 560 83 |
| 5 | TPzV-DS 550 | 550 101 | 5 | TPzV-DS 650 | 650 101 | 5 | TPzV-DS 700 | 700 101 |
| 6 | TPzV-DS 660 | 660 119 | 6 | TPzV-DS 780 | 780 119 | 6 | TPzV-DS 840 | 840 119 |
| 7 | TPzV-DS 770 | 770 137 | 7 | TPzV-DS 910 | 910 137 | 7 | TPzV-DS 980 | 980 137 |
| 8 | TPzV-DS 880 | 880 155 | 8 | TPzV-DS 1040 | 1040 155 | 8 | TPzV-DS 1120 | 1120 155 |

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:



TRIATHLON® TPzV-BS

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Absolut wartungsfreie verschlossene Blei-Säure Technologie mit GEL-Elektrolyt
- ▶ Sehr geringe Selbstentladung
- ▶ Bewährte Panzerplattentechnologie
- ▶ Vollisolierte Polschrauben, Flex-Verbinder und flexible Endableitungen
- ▶ Normierte Nennkapazitäten von 140 bis 680 Ah
- ▶ Zellen- und Batterieeigenschaften gemäß IEC 60254-2
- ▶ Hervorragend recycelbar



Technische Daten Zellen

Breite 158 mm, British Standard (BS) Zelle

| 70 Ah Platte | | | H1 = 515 H2 = 547 | | 85 Ah Platte | | | H1 = 600 H2 = 632 | |
|--------------|---------|-----|----------------------|---------|--------------|---------|-----|----------------------|---------|
| Typ | | | Ah C ₅ | L mm | Typ | | | Ah C ₅ | L mm |
| 2 | TPzV-BS | 140 | 140 | 45 | 2 | TPzV-BS | 170 | 170 | 45 |
| 3 | TPzV-BS | 210 | 210 | 61 | 3 | TPzV-BS | 255 | 255 | 61 |
| 4 | TPzV-BS | 280 | 280 | 77 | 4 | TPzV-BS | 340 | 340 | 77 |
| 5 | TPzV-BS | 350 | 350 | 93 | 5 | TPzV-BS | 425 | 425 | 93 |
| 6 | TPzV-BS | 420 | 420 | 109 | 6 | TPzV-BS | 510 | 510 | 109 |
| 7 | TPzV-BS | 490 | 490 | 125 | 7 | TPzV-BS | 595 | 595 | 125 |
| 8 | TPzV-BS | 560 | 560 | 141 | 8 | TPzV-BS | 680 | 680 | 141 |

H1 = Höhe über Deckel in mm, H2 = Gesamthöhe in mm
Höhe +/- 5 mm

Bevorzugte Anwendungen:





Einer der wichtigsten Bestandteile für die Funktion von Traktionsbatterien mit Blei-Säure Technik ist der Elektrolyt; eine Lösung aus Schwefelsäure und Wasser. Bei der Wiederaufladung von Batterien wird Wasser durch Elektrolyse in Wasserstoff und Sauerstoff umgewandelt. Dieser Wasserverbrauch muss bei Batterien mit Flüssigelektrolyt kurz vor Ladeende mit entmineralisiertem Wasser ausgeglichen werden. Für die Reinheit des Nachfüllwassers gelten hohe Anforderungen.

Um einen zuverlässigen Betrieb der Batterien zu gewährleisten ist eine regelmäßige Pflege und Wartung notwendig. Unterstützend hierfür bieten wir das passende Zubehör für Ihre Batterien an. Damit stellen Sie die optimale Wartung und Überwachung der Batterie sicher und können rechtzeitig reagieren um unnötige Ausfälle oder Reparaturen zu verhindern.



OPTIONEN

Wassernachfüllsystem AQUAmatic

- ▶ Zuverlässiges Befüllen von Batterien.

Levelsensor AQUAcontrol

- ▶ Überwachung und Anzeige des Elektrolytstandes der Batterie.

Batteriecontroller icon Battery Guard 4.0

- ▶ Überwachung und Kontrolle der Einsatzbedingungen von Batterie und Ladegerät.

Elektrolytumwälzung

- ▶ Die effiziente Beseitigung der Säureschichtung reduziert den Energie- und Wasserverbrauch.

Wassernachfüllwagen AQUAmobil

- ▶ Standort- und netzunabhängiges Befüllen von Industriebatterien mit entmineralisiertem Wasser.



Ladetechnik

- ▶ Voraussetzung für die Leistungsfähigkeit, einen geringen Wasserverbrauch und eine hohe Batterielebensdauer von Traktionsbatterien ist eine optimale Wiederaufladung mit Ladegeräten der Serie TriCOM®.





AIM Batterie System GmbH

Waldstraße 25/B1
63128 Dietzenbach

Tel: 06074/21 10 63-0
Fax: 06074/21 10 63-10

E-Mail: info@aim-frankfurt.de
Internet: www.aim-frankfurt.de