

## Technische Spezifikation für geschlossene Traktionszellen

### 1. Anwendung

BAE PzS - Batterien sind wartungsarm. Sie sind für eine hohe zyklische Belastung und große Betriebssicherheit ausgelegt.

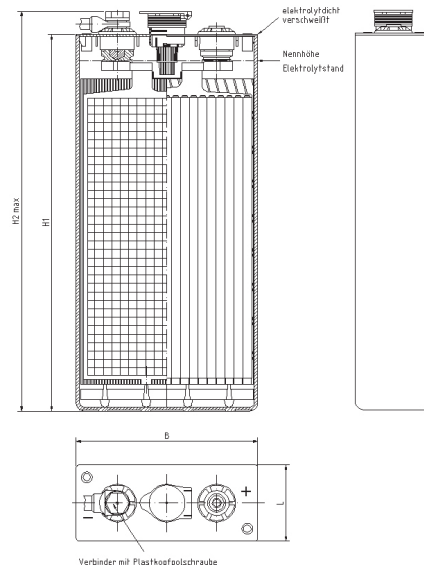
BAE PzS - Batterien sind ideal für Anwendungen als Antriebsbatterien für Elektrostapler, Elektrohubwagen, Kommissionierer und Elektroschlepper oder in fahrerlosen Transportsystemen mit täglichem Lade- und Entladebetrieb.

BAE PzS - Batterien sind kombinierbar mit  
 – Wasserbefüllsystem Aquamatik  
 – Elektrolytumwälzung NOVA trans airtec (EUW).



### 2. Aufbau

Positive Platte: robuste Panzerplatte mit feinporiger Vliestasche und intergriertem Kantenschutz  
 Verdünnte Schwefelsäure  
 100 % säure- und gasdicht  
 Pole: mit Messingeinlagen und M10-Innengewinde  
 Verbinder: geschraubte, flexible, vollisolierte Zellen- und Endverbinder



### 3. Betrieb

Betriebstemperatur: -10 °C bis +45 °C  
 Durchschnittliche Entladetiefe: bis 80 %  
 Maximaler Schlussladestrom: 5 A/100 Ah C<sub>5h</sub>  
 Selbstentladung: < 3 % pro Monat  
 Kein Elektrolytaustritt bei sachgemäßem Gebrauch.

### 4. Ladeverfahren nach IUI gemäß DIN 41 773-1

$t_1$ : Anfangsładestrom:  $I_1 = 15...20$  A pro 100 Ah C<sub>5h</sub>  
 $t_2$ : Ladung bei 2,4 V/Zelle, Reduzierung bis auf  $I_2$   
 $t_3$ : Gasladung mit  $I_{2max} = 5$  A pro 100 Ah C<sub>5h</sub>  
 $t_1$ ,  $t_2$  und  $t_3$  sind die Zeiten der Ladestufen.

$(t_1 + t_2)$  wird auf maximal 10 h begrenzt (Sicherheit),  
 $t_3$  ist gleich  $(t_1 + t_2)$ , jedoch mindestens 1 h und maximal 4 Stunden.

Weitere Ladeverfahren nach DIN 41 773 und DIN 41 774 sind möglich, z. B. Wa, WOWa und auch Wsa.

### 5. Zyklen nach DIN EN 60 254-1, IEC 60 254-1

Bei Anwendung des Ladeverfahrens nach 4. und der BAE Gebrauchsanweisungen werden die folgenden Zyklen erreicht:

20 % Entladetiefe	6.000 Zyklen
40 % Entladetiefe	3.000 Zyklen
60 % Entladetiefe	2.000 Zyklen
80 % Entladetiefe	1.500 Zyklen

# Technische Spezifikation für BAE *Nova trans PzS*

## 6. Zellentypen, Kapazitäten, Abmessungen, Gewichte

Zellentyp	5 h-Kapazität <sup>1</sup> (C <sub>5</sub> ) Ah	Länge (L) mm	Breite (B) mm	Höhe (H1) mm	Höhe (H2) mm	Gewicht <sup>2</sup> kg
2 PzS 120L	120	47				8,4
3 PzS 180L	180	65				11,8
4 PzS 240L	240	83				15,5
5 PzS 300L	300	101				19,0
6 PzS 360L	360	119	198	340	370	22,5
7 PzS 420L	420	137				26,1
8 PzS 480L	480	155				29,8
9 PzS 540L	540	173				33,1
10 PzS 600L	600	192				36,8
2 PzS 160L	160	47				9,8
3 PzS 240L	240	65				14,0
4 PzS 320L	320	83				18,1
5 PzS 400L	400	101				22,6
6 PzS 480L	480	119	198	405	435	26,6
7 PzS 560L	560	137				31,1
8 PzS 640L	640	155				35,2
9 PzS 720L	720	173				39,6
10 PzS 800L	800	192				43,9
2 PzS 180L	180	47				12,0
3 PzS 270L	270	65				16,9
4 PzS 360L	360	83				21,6
5 PzS 450L	450	101				26,3
6 PzS 540L	540	119	198	475	505	31,1
7 PzS 630L	630	137				36,1
8 PzS 720L	720	155				40,8
9 PzS 810L	810	173				46,0
10 PzS 900L	900	192				50,3
2 PzS 230L	230	47				14,3
3 PzS 345L	345	65				20,3
4 PzS 460L	460	83				26,0
5 PzS 575L	575	101				31,8
6 PzS 690L	690	119	198	570	600	37,9
7 PzS 805L	805	137				43,8
8 PzS 920L	920	155				49,8
9 PzS 1035L	1035	173				55,7
10 PzS 1150L	1150	192				61,5
2 PzS 280L	280	47				18,2
3 PzS 420L	420	65				25,4
4 PzS 560L	560	83				32,9
5 PzS 700L	700	101				39,9
6 PzS 840L	840	119	198	720	750	47,2
7 PzS 980L	980	137				54,8
8 PzS 1120L	1120	155				62,3
9 PzS 1260L	1260	173				68,9
10 PzS 1400L	1400	192				76,7

Zellentyp	5 h-Kapazität <sup>1</sup> (C <sub>5</sub> ) Ah	Länge (L) mm	Breite (B) mm	Höhe (H1) mm	Höhe (H2) mm	Gewicht <sup>2</sup> kg
2 PzS 250HS	250	47				14,9
3 PzS 375HS	375	65				21,0
4 PzS 500HS	500	83				26,5
5 PzS 625HS	625	101				32,6
6 PzS 750HS	750	119	198	570	600	38,5
7 PzS 875HS	875	137				44,5
8 PzS 1000HS	1000	155				50,6
9 PzS 1125HS	1125	173				56,5
10 PzS 1250HS	1250	192				62,1
2 PzS 310HS	310	47				19,5
3 PzS 465HS	465	65				26,9
4 PzS 620HS	620	83				34,0
5 PzS 775HS	775	101				42,1
6 PzS 930HS	930	119	198	720	750	48,3
7 PzS 1085HS	1085	137				56,6
8 PzS 1240HS	1240	155				63,0
9 PzS 1395HS	1395	173				73,0
10 PzS 1550HS	1550	192				80,4

<sup>1</sup> Kapazität bei 30 °C gemäß DIN EN 60 254-1

<sup>2</sup> Zellengewicht gefüllt und geladen ± 5 %

Alle Abmessungen gemäß DIN EN 60 254-2 und IEC 60 254-2, Serie L



BAE Batterien GmbH  
 Wilhelminenhofstraße 69/70  
 12459 Berlin · Germany  
 Postfach 9 · 12442 Berlin · Germany  
 Tel. +49 (0)30 53001-661  
 Fax +49 (0)30 53001-667  
 E-Mail: info@bae-berlin.de  
 www.bae-berlin.de

