



KOMPONENTY  
NESÍŤOVÉ ENERGIE

---

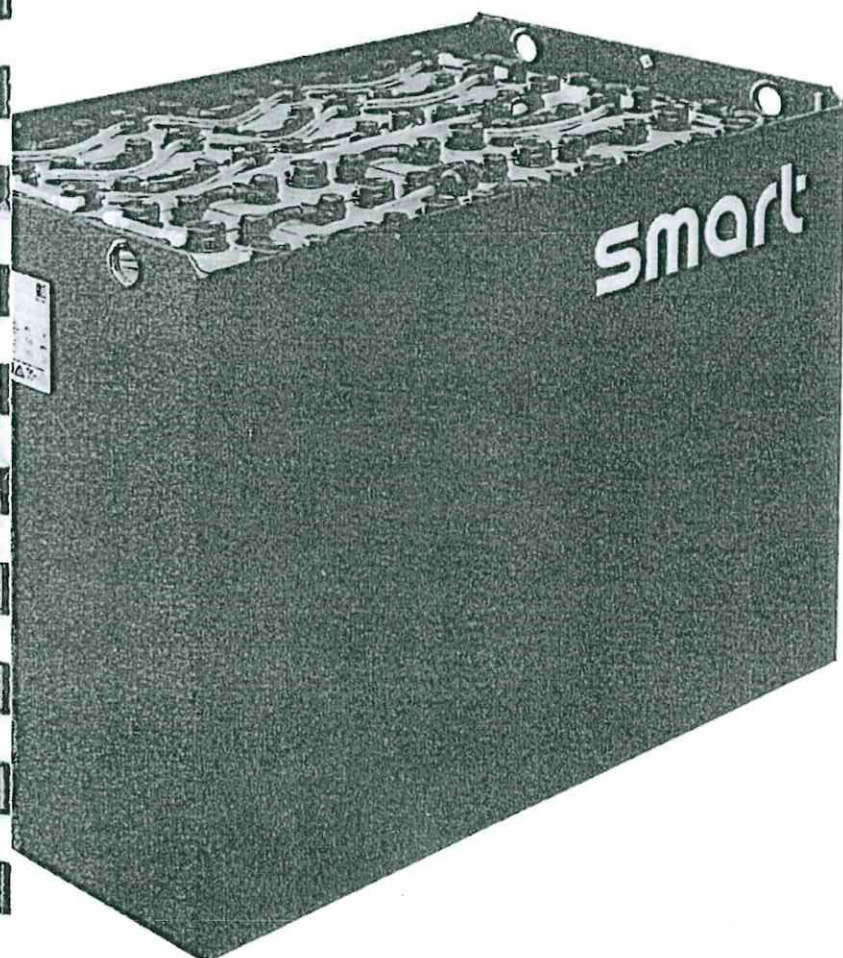
UKLÁDÁNÍ ENERGIE

---

TRAKČNÍ BATERIE

# Smart

# PzS



---

Článeková olověná baterie  
s tekutým elektrolytem

---

jmenovité napětí: 2V  
jmenovitá kapacita: 100–1860Ah

---

Nabíjecí doba:  
5,5–12 hodin  
Interval doplňování demivody:  
5–25 cyklů  
Životnost baterie:  
1500 cyklů dle IEC 254-1  
Kladná trubková pancéřová elektroda  
Obsah antimonu > 3%

---

Pro pohon manipulační techniky v  
lehkém, středním a těžkém provozu.  
Nejrozšířenější typ baterie pro  
universální použití v manipulační  
technice, čistících strojích, zvedacích  
plošinách, tahačích, automatických  
transportních systémech a lodí.

---

Výrobce



IBG Česko s. r. o.

VERZE 201403

2 PzS	100	100	6,8	45	2 PzS	120	120	8,3	47	2 PzS	160	160	10,0	47
3 PzS	150	150	9,6	63	3 PzS	180	180	11,8	65	3 PzS	240	240	14,3	65
4 PzS	200	200	11,6	81	4 PzS	240	240	15,4	83	4 PzS	320	320	18,4	83
5 PzS	250	250	14,3	99	5 PzS	300	300	18,8	101	5 PzS	400	400	22,9	101
6 PzS	300	300	18,2	118	6 PzS	360	360	22,2	119	6 PzS	480	480	27,0	119
7 PzS	350	350	21,1	136	7 PzS	420	420	25,7	137	7 PzS	560	560	31,3	137
8 PzS	400	400	24,0	155	8 PzS	480	480	29,3	155	8 PzS	640	640	35,5	155
9 PzS	450	450	26,9	173	9 PzS	540	540	32,1	173	9 PzS	720	720	39,3	173
10 PzS	500	500	29,8	191	10 PzS	600	600	36,4	192	10 PzS	800	800	43,4	192
12 PzS	600	600	35,9	227	12 PzS	720	720	43,7	227	12 PzS	960	960	52,6	227

typ desky 10 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	180	180	11,6	47	
3 PzS	270	270	16,6	65	
4 PzS	360	360	21,4	83	
5 PzS	450	450	26,2	101	
6 PzS	540	540	31,0	119	
7 PzS	630	630	35,8	137	
8 PzS	720	720	40,6	155	
9 PzS	810	810	45,4	173	
10 PzS	900	900	50,2	192	
12 PzS	1080	1080	60,1	227	

typ desky 105 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	210	210	12,8	47	
3 PzS	315	315	18,3	65	
4 PzS	420	420	23,7	83	
5 PzS	525	525	29,1	101	
6 PzS	630	630	34,5	119	
7 PzS	735	735	39,9	137	
8 PzS	840	840	45,3	155	
9 PzS	945	945	50,7	173	
10 PzS	1050	1050	56,4	192	
12 PzS	1260	1260	67,2	227	

typ desky 115 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	230	230	14,0	47	
3 PzS	345	345	19,8	65	
4 PzS	460	460	25,6	83	
5 PzS	575	575	31,4	101	
6 PzS	690	690	37,2	119	
7 PzS	805	805	43,0	137	
8 PzS	920	920	48,8	155	
9 PzS	1035	1035	54,9	173	
10 PzS	1150	1150	60,7	191	
12 PzS	1380	1380	72,3	227	

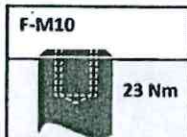
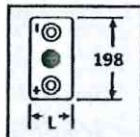
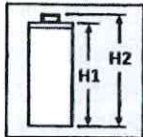
typ desky 125 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	250	250	14,7	47	
3 PzS	375	375	20,7	65	
4 PzS	500	500	26,8	83	
5 PzS	625	625	33,0	101	
6 PzS	750	750	39,2	119	
7 PzS	875	875	45,5	137	
8 PzS	1000	1000	51,7	155	
9 PzS	1125	1125	57,9	173	
10 PzS	1250	1250	64,0	191	
12 PzS	1500	1500	76,8	227	

typ desky 140 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	280	280	17,2	47	
3 PzS	420	420	25,3	65	
4 PzS	560	560	31,8	83	
5 PzS	700	700	39,3	101	
6 PzS	840	840	46,7	119	
7 PzS	980	980	53,9	137	
8 PzS	1120	1120	61,2	155	
9 PzS	1260	1260	68,6	173	
10 PzS	1400	1400	76,0	191	
12 PzS	1680	1680	90,5	227	

typ desky 155 Ah		výška			
typ článků	Ah	H1	H2	H3	H4
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 PzS	310	310	18,0	47	
3 PzS	465	465	25,8	65	
4 PzS	620	620	33,5	83	
5 PzS	775	775	41,0	101	
6 PzS	930	930	48,9	119	
7 PzS	1085	1085	56,7	137	
8 PzS	1240	1240	64,5	155	
9 PzS	1395	1395	72,5	173	
10 PzS	1550	1550	80,3	191	
12 PzS	1860	1860	96,2	227	

H1= výška těla článku, H2= celková výška článku včetně zádky, tolerance výšky +/- 2 mm, hmotnost článků +/- 5%

Elektronický obvod



Pracovní podmínky (pracovní teplota, maximální proud)

Vlastnosti systému

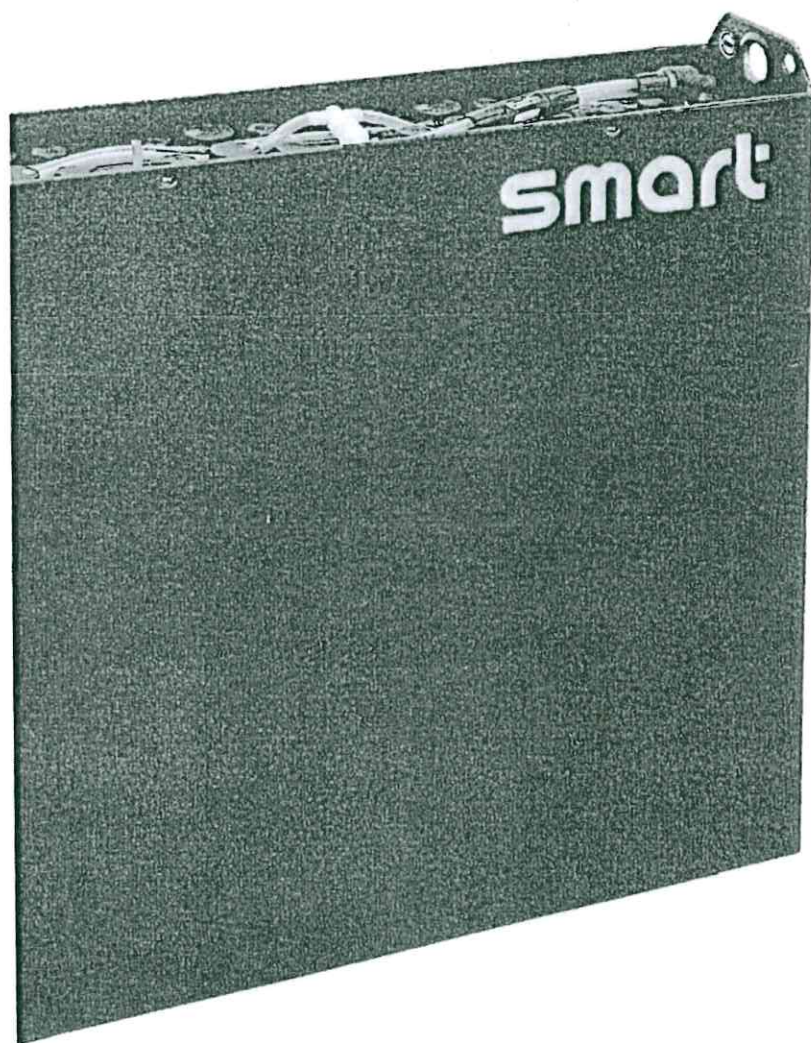
- AQ set centrální doplňování článků demivodou
- EUW set nucené promýčávání elektrolytu
- bateriové kabely
- elektronický snímač hladiny
- monitorovací systém baterie
- teplotní čidlo

Typy nabíječek

Typ nabíječky	Typ článků (celková kapacita článku)	Typ nabíječky (celková kapacita článku)
Smart PzS EUW	vysokofrekvenční s EUW a Ri charakteristikou <sup>1)</sup>	25 cyklů / 5 týdnů <sup>1)</sup>
Smart PzS EUW	vysokofrekvenční s EUW	20 cyklů / 4 týdny <sup>1)</sup>
Smart PzS EUW	konvenční 50Hz s EUW	15 cyklů / 3 týdny <sup>1)</sup>
Smart PzS	vysokofrekvenční s Ri charakteristikou <sup>1)</sup>	20 cyklů / 4 týdny <sup>1)</sup>
Smart PzS	vysokofrekvenční s pulsní charakteristikou	10 cyklů / 2 týdny <sup>1)</sup>
Smart PzS	konvenční 50Hz s pulsní charakteristikou	5 cyklů / 1 týden <sup>1)</sup>

Pracovní podmínky

- 1) počet cyklů za týden
- 2) nabíjecí přístroj Frontus Selectiva s Ri charakteristikou



**ibq**

KOMPONENTY  
NESÍŤOVÉ ENERGIE

---

UKLÁDÁNÍ ENERGIE

---

TRAKČNÍ BATERIE

**Smart**

**PzB**

---

**Článková olověná baterie  
s tekutým elektrolytem**

---

jmenovité napětí: 2V  
jmenovitá kapacita: 46–1088Ah

---

Nabíjecí doba:  
5,5–12 hodin  
Interval doplňování demivody:  
5–25 cyklů  
Životnost baterie:  
1500 cyklů dle IEC 254-1  
Kladná trubková panceřová elektroda  
Obsah antimonu > 3%

---

Pro pohon manipulační techniky v  
lehkém, středním a těžkém provozu.  
Nejrozšířenější typ baterie pro  
universální použití v manipulační  
technice, čistících strojích, zvedacích  
plošinách, tahačích, automatických  
transportních systémech a lodí.

---

Výrobce

**ibq**

IBG Česko s. r. o.

VERZE 201601

[www.ibg.cz](http://www.ibg.cz)

2 PzB 46 <sup>n</sup>	46	3,7	46	2 PzB 64 <sup>n</sup>	64	5,1	46	2 PzB 84 <sup>n</sup>	84	6,9	46
3 PzB 69 <sup>n</sup>	69	5,4	62	3 PzB 96 <sup>n</sup>	96	6,5	62	3 PzB 126 <sup>n</sup>	126	9,4	62
4 PzB 92	92	6,9	78	4 PzB 128	128	8,3	78	4 PzB 168	168	11,9	78
5 PzB 115	115	8,4	94	5 PzB 160	160	11,3	94	5 PzB 210	210	13,1	94
6 PzB 138	138	10,0	110	6 PzB 192	192	12,0	110	6 PzB 252	252	15,5	110
7 PzB 161	161	11,6	126	7 PzB 224	224	13,8	126	7 PzB 294	294	19,7	126
8 PzB 184	184	13,2	142	8 PzB 256	256	16,8	142	8 PzB 336	336	22,2	142
9 PzB 207	207	15,3	158	9 PzB 288	288	17,6	158	9 PzB 378	378	25,2	158
10 PzB 230	230	16,9	174	10 PzB 320	320	20,9	174	10 PzB 420	420	27,6	174
11 PzB 253	253	18,4	189	11 PzB 352	352	22,7	189	11 PzB 462	462	30,0	189

Typ článek 33 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 110 <sup>n</sup>	110	7,3	46
3 PzB 165 <sup>n</sup>	165	10,3	62
4 PzB 220	220	13,3	78
5 PzB 275	275	16,2	94
6 PzB 330	330	19,2	110
7 PzB 385	385	22,1	126
8 PzB 440	440	25,1	142
9 PzB 495	495	28,1	158
10 PzB 550	550	31,3	174
11 PzB 605	605	35,2	189

Typ článek 45 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 130 <sup>n</sup>	130	8,2	46
3 PzB 195 <sup>n</sup>	195	11,7	62
4 PzB 260	260	15,1	78
5 PzB 325	325	18,5	94
6 PzB 390	390	21,8	110
7 PzB 455	455	25,2	126
8 PzB 520	520	28,5	142
9 PzB 585	585	32,0	158
10 PzB 650	650	35,6	174
11 PzB 715	715	40,7	189

Typ článek 71 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 150 <sup>n</sup>	150	9,6	46
3 PzB 225 <sup>n</sup>	225	13,4	62
4 PzB 300	300	17,3	78
5 PzB 375	375	21,2	94
6 PzB 450	450	25,0	110
7 PzB 525	525	28,9	126
8 PzB 600	600	32,8	142
9 PzB 675	675	36,7	158
10 PzB 750	750	40,8	174
11 PzB 825	825	46,4	189

Typ článek 80 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 160 <sup>n</sup>	160	9,9	46
3 PzB 240 <sup>n</sup>	240	14,0	62
4 PzB 320	320	18,1	78
5 PzB 400	400	22,1	94
6 PzB 480	480	26,1	110
7 PzB 560	560	30,2	126
8 PzB 640	640	34,3	142
9 PzB 720	720	38,4	158
10 PzB 800	800	42,7	174
-	-	-	-

Typ článek 90 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 172 <sup>n</sup>	172	10,5	46
3 PzB 258 <sup>n</sup>	258	14,7	62
4 PzB 344	344	19,0	78
5 PzB 430	430	23,2	94
6 PzB 516	516	27,4	110
7 PzB 602	602	31,6	126
8 PzB 688	688	35,9	142
9 PzB 774	774	40,4	158
10 PzB 860	860	44,7	174
11 PzB 946	946	51,4	189

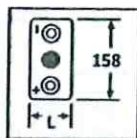
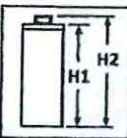
Typ článek 100 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 200 <sup>n</sup>	200	11,6	46
3 PzB 300 <sup>n</sup>	300	16,3	62
4 PzB 400	400	21,0	78
5 PzB 500	500	25,7	94
6 PzB 600	600	30,4	110
7 PzB 700	700	35,2	126
8 PzB 800	800	40,2	142
9 PzB 900	900	45,0	158
10 PzB 1000	1000	49,7	174
11 PzB 1100	1100	56,9	189

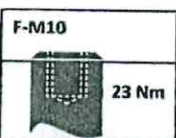
Typ článek 180 Ah		výška		
typ článku	Al	hmotnost	Al	Al
(Ca)	(Ca)	(kg)	(mm)	(mm)

2 PzB 216 <sup>n</sup>	216	13,5	46
3 PzB 324 <sup>n</sup>	324	18,9	62
4 PzB 432	432	24,3	78
5 PzB 540	540	29,7	94
6 PzB 648	648	35,1	110
7 PzB 756	756	40,5	126
8 PzB 864	864	45,9	142
9 PzB 972	972	52,0	158
10 PzB 1080	1080	57,4	174
11 PzB 1188	1188	62,8	189

Dimenzování článků



Dimenzování přístroje v závislosti na kapacitě článků



H1 = výška těla článku, H2 = celková výška článku včetně zásky, tolerance výšky +/- 2 mm, hmotnost článků +/- 5%

Průmyslové aplikace

AQ set centrální doplňování článků demivodou  
EUW set nucené promíchávání elektrolytu  
bateriové kabely

elektronický snímač hladiny  
monitorovací systém baterie  
teplotní čidlo

Typy článků

Smart PzB EUW  
Smart PzB EUW  
Smart PzB EUW  
Smart PzB  
Smart PzB  
Smart PzB

2) nabíječ přístroj Fronius Selectiva s RI charakteristikou  
vysokofrekvenční s EUW a RI charakteristikou<sup>1)</sup>  
vysokofrekvenční s EUW  
konvenční 50Hz s EUW  
vysokofrekvenční s RI charakteristikou<sup>2)</sup>  
vysokofrekvenční s pulsní charakteristikou  
konvenční 50Hz s pulsní charakteristikou

Průmyslové aplikace - nabíječ

25 cyklů / 5 týdnů<sup>3)</sup>  
20 cyklů / 4 týdnů<sup>3)</sup>  
15 cyklů / 3 týdnů<sup>3)</sup>  
20 cyklů / 4 týdnů<sup>3)</sup>  
10 cyklů / 2 týdnů<sup>3)</sup>  
5 cyklů / 1 týden<sup>3)</sup>

Poznámky

1) počet cyklů za týden 5

2) nabíječ přístroj Fronius Selectiva s RI charakteristikou

3) nelze instalovat systém EUW

Prohlášení k ceníku trakčních baterií pro manipulační techniku

Já, níže podepsaný účastník výběrového řízení na zakázku „17-227 Trakční baterie pro vysokozdvížné vozíky – pořízení a servis“ v souladu s článkem 3. 5. a) Kvalifikační dokumentace (splnění technických kvalifikačních předpokladů) prohlašuji tímto, že ceník trakčních baterií pro všechny typy manipulační techniky není vytvořen s ohledem na množství různých značek, typů, variant kapacit a stáří manipulační techniky. Cenová nabídka trakční baterie je vždy tvořena dle konkrétního zadání (značka manipulační techniky, typ manipulační techniky, napětí baterie, kapacita baterie, rozměry nosiče baterie, příslušenství).

IBG Česko s.r.o.

Aleš Zázvorka, jednatel

.....  
Jméno, přijetí a podpis účastníka