



GRUPPO MASTROTTO



**MIDAC**<sup>®</sup>  
**+ batteries**

**MIDAC S.p.A.**

Via A.Volta, 2 - Z.I.  
37038 Soave (Verona)  
ITALIA

Tel. +39 045 61 32 1 32 - Fax +39 045 61 32 1 33

[www.midacbatteries.com](http://www.midacbatteries.com)

e-mail: [midac@midacbatteries.com](mailto:midac@midacbatteries.com)

**MIDAC DEUTSCHLAND GmbH**

Schmalheck Nr. 6  
D-35625 Hüttenberg/Rechtenbach  
DEUTSCHLAND

Tel. +49-6441-679260 - Fax +49-6441-6792615

e-mail: [midac.de@arcor.de](mailto:midac.de@arcor.de)

**MIDAC FRANCE S.A.R.L.**

Z.I. - Route de Colmar - BP 70  
F-68502 Guebwiller Cedex  
FRANCE

Tel. +33 03 89 622380 - Fax +33 03 89 622375

e-mail: [midac.batteries@wanadoo.fr](mailto:midac.batteries@wanadoo.fr)

**MIDAC POLSKA SP.z.o.o.**

Ul. Wodociagowa, 10  
32-700 Bochnia  
POLSKA

Tel./Fax +48-14-6111015  
e-mail: [midacpolska@interia.pl](mailto:midacpolska@interia.pl)



Midac's operative unit is certified according ISO 9001:2000, ISO 14001:1996, OHSAS 18001:1999, ISO/TS 16949:2002, SA 8000:2001



Per maggiori informazioni sull'attività del cobat collegarsi con il sito [www.cobat.it](http://www.cobat.it)



# OPzS

**standby power batteries**

• OPzS Cells

• OPzS Blocks



**MIDAC**®  
**+ - batteries**  
*power passion*



Type	Nominal Voltage V	10 hr Capacity 1,80 Vpc 20 °C Ah	100 hr Capacity 1,80 Vpc 20 °C Ah	I.R. mOhm	Icc KA	Dimensions			Weight		Electrolyte		Terminals
						Lenght mm	Width mm	Overall Height mm	With Acid Kg	Empty Kg	Weight Kg	Volume Litres	Screwed M10 no
4 OPzS 200	2	200	300	0,96	2,1	206	103	430	18,6	14,5	4,1	3,3	2
5 OPzS 250	2	250	375	0,77	2,6	206	124	430	22,3	17,1	5,2	4,2	2
6 OPzS 300	2	300	450	0,64	3,1	206	145	430	25,9	19,7	6,2	5,0	2
5 OPzS 350	2	350	500	0,55	3,6	206	124	546	29,3	21,8	7,5	6,0	2
6 OPzS 420	2	420	600	0,46	4,4	206	145	546	34,5	25,5	9,0	7,3	2
7 OPzS 490	2	490	700	0,39	5,1	206	166	546	39,4	29,4	10,0	8,1	2
6 OPzS 600	2	600	860	0,43	4,6	210	145	721	47,6	35,2	12,4	10,0	2
7 OPzS 700	2	700	1.000	0,37	5,4	210	191	721	56,1	41,3	14,8	11,9	4
8 OPzS 800	2	800	1.100	0,33	6,2	210	191	721	63,9	47,4	16,5	13,3	4
9 OPzS 900	2	900	1.300	0,29	6,9	210	233	721	71,2	52,2	19,1	15,4	4
10 OPzS 1000	2	1.000	1.400	0,26	7,6	210	233	721	79,5	58,5	20,5	16,5	4
11 OPzS 1100	2	1.100	1.570	0,24	8,5	210	275	721	84,1	61,3	22,8	18,4	4
12 OPzS 1200	2	1.200	1.700	0,22	9,2	210	275	721	90,3	65,7	24,6	19,8	4
12 OPzS 1500	2	1.500	2.180	0,24	8,4	210	275	871	113,2	85,6	27,6	22,3	4
13 OPzS 1625	2	1.625	2.360	0,22	9,0	214	399	847	125,2	95,3	29,9	24,1	6
14 OPzS 1750	2	1.750	2.500	0,21	9,7	214	399	847	137,3	103,8	33,5	27,0	6
15 OPzS 1875	2	1.875	2.650	0,19	10,4	214	399	847	147,4	109,6	37,8	30,5	6
16 OPzS 2000	2	2.000	2.900	0,14	13,9	214	399	847	156,6	117,0	39,6	31,9	6
20 OPzS 2500	2	2.500	3.640	0,11	17,9	212	487	847	196,4	146,7	49,7	40,1	8
24 OPzS 3000	2	3.000	4.360	0,10	19,6	212	576	847	229,7	167,2	62,5	50,4	8



Type	Nominal Voltage V	10 hr Capacity 1,80 Vpc 20 °C Ah	100 hr Capacity 1,80 Vpc 20 °C Ah	I.R. mOhm	Icc KA	Dimensions			Weight		Electrolyte		Terminals
						Lenght mm	Width mm	Overall Height mm	With Acid Kg	Empty Kg	Weight Kg	Volume Litres	Screwed M10 no
OPzS block 12/50	12	50	70	16,64	0,7	272	205	373	42,9	31,1	11,8	9,5	2
OPzS block 12/100	12	100	140	9,44	1,3	272	205	373	52,8	41,4	11,4	9,2	2
OPzS block 12/150	12	150	210	6,57	1,8	380	205	373	72,3	57,2	15,1	12,2	2
OPzS block 6/200	6	200	280	2,84	2,1	272	205	373	50,7	38,5	12,2	9,8	2
OPzS block 6/250	6	250	350	2,27	2,6	380	205	373	69,5	54,0	15,5	12,5	2
OPzS block 6/300	6	300	420	1,89	3,2	380	205	373	74,3	59,5	14,8	11,9	2

### ADVANTAGES

- ✓ **Topping-up every 3 to 5 years in float charge under normal operating conditions.**
- ✓ **Long life 15 years in float at 20°C even under cyclic use.**
- ✓ **Flexible or Rigid Connectors**
- ✓ **Easy and fast installation**
- ✓ **Less accessories needed**
- ✓ **Reduced time spent in maintenance and checking**
- ✓ **Reduced Voltage Drops in the connections**
- ✓ **Improved safety against accidental contacts**
- ✓ **Self discharge lower than 3% / month**
- ✓ **Very low floating current**

### MAIN APPLICATIONS

**With its OPzS battery range, MIDAC offers clean and reliable energy, suitable for back-up a wide range of applications, like:**

- ✓ **Telecommunications**
- ✓ **Railways**
- ✓ **Substations**
- ✓ **Power generation**
- ✓ **Nuclear power stations**
- ✓ **UPS**
- ✓ **Wind and Solar Energies**