

Konstrukční řada samostatných větraných trubkových článků PowerSafe OPzS byla zkonstruována pro použití ve všech aplikacích pro záložní napájení, které vyžadují nejvyšší úroveň spolehlivosti a bezpečnosti.

Články řady EnerSys OPzS využívají výhod optimalizovaného návrhu elektrod, který zajišťuje vyšší kapacitu, než požaduje mezinárodně uznávaná norma DIN. Kromě toho umožňuje technologie trubkových elektrod dosáhnout vynikající cyklovatelnosti a byla rovněž prokázána vysoká životnost článků při napětí udržovacího dobíjení - díky těmto vlastnostem představují baterie této konstrukční řady flexibilní řešení v pravém slova smyslu.

Díky svým technickým parametrům jsou články konstrukční řady PowerSafe OPzS ideální pro použití v celé řadě aplikací jako je např. telekomunikace, telefonie, výroba a distribuce elektrické energie, železniční, letištní a námořní přístavní signalizace, výpočetní technika, nouzové osvětlení, automatické a měřicí systémy.

Charakteristiky a výhody

- Rozsah kapacit: 216 Ah – 3360 Ah (C10/1,80V \pm l/20°C)
- Kapacity C10 převyšují hodnoty požadované normou DIN
- Vynikající cyklovatelnost
- Dlouhá životnost
- Vysoká provozní spolehlivost
- Nízké nároky na údržbu
- Interval dolévání 3 roky
- Vyhovuje normě DIN 40736-1



Konstrukce

- Kladné elektrody – odlévané trubkové desky z olova s nízkým obsahem anti- monu pro prodloužení životnosti
- Záporné elektrody – pastované ploché desky zajišťující dokonalou rovnováhu s kladnými deskami pro zajištění maximální výkonnosti
- Separátory – speciální mikroporézní materiál
- Nádoby – odlévané z odolného průhledného styren-akrylonitrilu (SAN), který umožňuje vizuální kontrolu hladiny elektrolytu a stavu článku
- Víka článků – vyrobená z neprůhledného materiálu SAN; z důvodu zamezení úniku elektrolytu přitavena k nádobě
- Elektrolyt – ředěná kyselina sírová s měrnou hmotností 1,240 ±0,010 (maximální hladina) při teplotě 20°C pro plně nabitý článek

- Vývody – vodotěsný pól ze slitiny olova s měděnými vložkami pro zajištění minimálního odporu a maximálního průchodu proudem
- Větrací zátky – bezpečnostní zátky zamezující průniku plamene. Na vyžádání jsou k dispozici speciální větrací zátky umožňující dolévání a měření měrné hmotnosti bez nutnosti odstraňovat zátky
- Konektory – izolované masivní měděné mezičlánekové konektory pokryté slitinou olova a cínu umožňující měření napětí

- Díky velké rezervě elektrolytu jsou intervaly dolévání v pohotovostním provozním režimu přibližně 3 roky
- Lze nainstalovat na ocelové nebo dřevěné stojany

Normy

- Vyhovuje mezinárodním normám IEC 60896-1 i DIN 40736-1
- Baterie je nutno nainstalovat v souladu s bezpečnostní normou EN 50272-2 a místními předpisy
- Výrobní závody společnosti EnerSys jsou držitelem certifikátu ISO 9001:2000

Instalace a provoz

- Doporučené napětí udržovacího dobíjení: 2,23 V/čl (20°C - 25°C)
- Doporučený teplotní rozsah: +10°C až +30°C (upřednostňovaná hodnota 20°C)

Technické údaje

Typ	Jmenovité napětí	Počet vývodů	Jmenovitá kapacita (Ah)		Jmenovité rozměry			Typická hmotnost		Objem elektrolytu	Zkratový proud (A)	Vnitřní odpor (mΩ)
			10 hod do 1,80V/čl @ 20°C	8 hod do 1,75V/čl @ 77°F	Délka mm	Šířka mm	Výška včetně větracích zátek	Bez tekutého obsahu kg	Naplněný kyselinou kg			
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	394	12,4	17,2	3,9	2400	0,85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	394	14,8	20,8	4,9	3000	0,68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	394	17,1	24,3	5,8	3600	0,57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	510	19,0	26,9	6,7	3400	0,60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	510	22,1	31,5	8,0	4075	0,50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	510	25,2	36,1	9,3	4750	0,43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	685	31,9	44,8	11,1	5000	0,40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	685	40,4	57,6	14,8	5800	0,34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	685	44,4	61,3	14,5	6650	0,30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	685	49,6	70,9	18,4	7475	0,27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	685	53,5	74,6	18,1	8300	0,24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	685	58,9	84,4	20,8	9150	0,22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	685	62,8	88,0	20,6	9950	0,20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	835	74,5	109	27,6	8800	0,22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	835	80,2	114,3	27,3	9600	0,21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	811	91,2	140	39,6	10400	0,19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	811	95,8	144	39,6	11200	0,18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	811	101	149	38,9	12000	0,16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	811	105	151,5	39,0	12800	0,15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	811	119	180	48,5	13600	0,14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	811	125	184	47,8	14400	0,14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	811	130	189	47,5	15200	0,13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	811	134	193	47,6	16000	0,12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	811	153	225	57,8	17600	0,11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	811	163	234,5	56,4	19200	0,10

Poznámky:

- Všechny články jsou k dispozici buď jako nalité nebo jako suché přednabitě
- Články s kladnými elektrodami ze slitiny olova a vápníku (typy OPzSC) jsou k dispozici na vyžádání



www.enersysinc.cz

Global Headquarters
P.O. Box 14145
Reading PA 19612-4145
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA
Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 247 94 47
EnerSys Asia
Guangdong, China
Tel: +86-755-2689 3639

EnerSys, s.r.o.
Chodovská 7
141 00 Praha 4
Tel: 267 996 111
Fax: 267 996 999

Kontakt: