



SOUHRNNÝ PŘEHLED

Ventilem řízené olověné baterie

data safe
NPX

Ventilem řízené olověné baterie **DataSafe** NPX jsou určeny k použití v aplikacích s vysokými vybíjecími proudy. Tyto baterie se používají zejména tam, kde je po určité časové období vyžadován vysoký výkon.

Díky výkonu vyššímu o 50 % a rozměrům menším o 30 % ve srovnání s běžnými bateriemi jsou baterie řady NPX vynikajícím řešením zejména pro aplikace UPS. **DataSafe**

Charakteristiky

- Uzavřená konstrukce - baterie lze používat v libovolné poloze, aniž by došlo k úniku elektrolytu.
- Vyhovuje předpisům pro baterie chráněné před únikem elektrolytu.
- Očekávaná životnost při 25 °C :
Pohotovostní použití: 3-5 let
Cyklické použití (cca.):
100% hloubka vybití 250 cyklů
50% hloubka vybití 550 cyklů
30% hloubka vybití 1200 cyklů
- Udržení náboje (skladovatelnost) při 20 °C
1 měsíc 97%
3 měsíce 91%
6 měsíců 85%
- Rozsah provozních teplot:
Nabíjení -15 °C až 50 °C
Vybíjení -20 °C až 60 °C

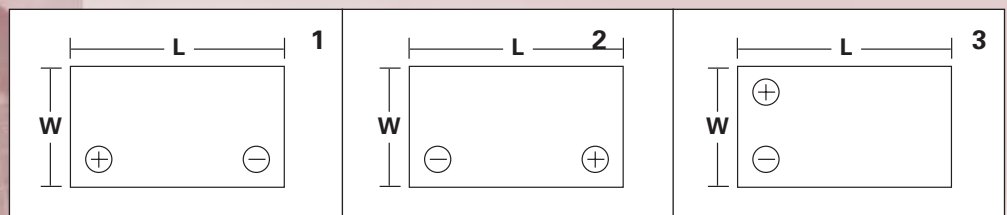
TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	FR Typ*	Voltů	W/čl. do 1,67 koncového napětí (15 min.)	Délka	Šířka	Celková výška včetně svorek	Hmotnost	Uspořádání	Svorky
				mm	mm				
NPX-50	NPX-50FR	6	53W/článek	151,0	50,0	100,0	2,15	2	A
NPX-25	NPX-25FR		23W/článek	90,0	70,0	107,0	1,95	1	A
NPX-35	NPX-35FR		36W/článek	151,0	65,0	100,0	2,87	3	A
NPX-80	NPX-80FR	12	80W/článek	181,0	76,2	167,0	6,07	2	B
NPX-100	NPX-100FR		100W/článek	165,5	125,0	175,0	8,00	2	B
NPX-150	NPX-150FR		150W/článek	197,0	165,0	170,0	15,03	2	B

POZNÁMKY :

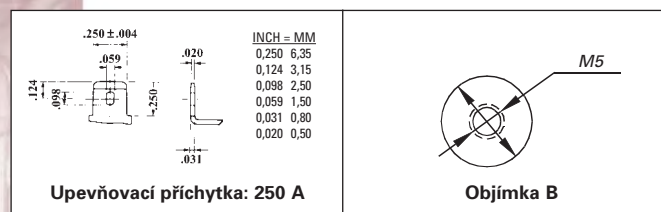
* FR: UL94-VO, Nádoba a víko z oheň nešířícího materiálu (kyslíkový index: 30)
Probíhá zápis na seznam UL - Soubor č. MH16464
Rozměrové tolerance ±1 mm

• USPOŘADÁNÍ



• SVORKA

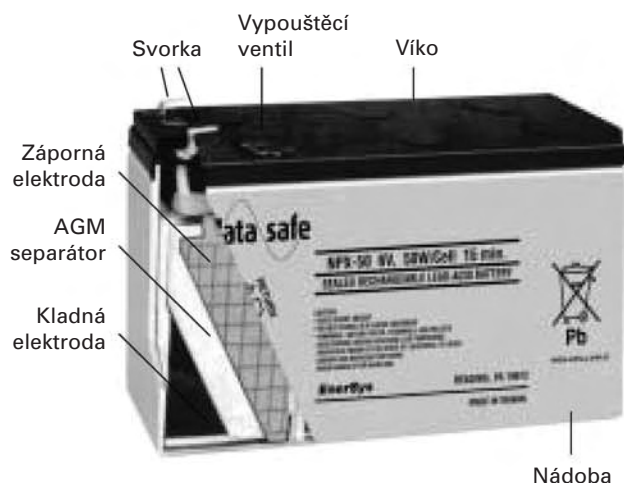
L = Délka
W = Šířka



DataSafe NPX 6 Volt

	NPX-50
Jmenovité napětí	6
Jmenovitý výkon/článek	
15 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	53
10 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	60
5 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	94
Jmenovitá kapacita	
10 hod. do 5,25 V	11,7 Ah @ 1,17 A
5 hod. do 5,10 V	10,4 Ah @ 2,08 A
1 hod. do 4,80 V	7,8 Ah @ 7,8 A
Hustota energie (10 hod.):	
Wh/krychlový litr	98,2
Měrná energie	
Wh/kg	32,7
Vnitřní odpor nabité baterie miliohmů (cca.)	10
Maximální vybíjecí proud se standardními svorkami ampérů	130
Maximální krátkodobý vybíjecí proud ampérů	390
Svorka	
Standardní svorka	Quick Disconnect .250"
Materiál pouzdra	
Standardní materiál pouzdra	ABS pryskyřice
Volitelný materiál pouzdra	V0 ABS se samozhášecími přísadami
Nabíjecí metody (při 20 °C)	
Cyklické použití - Maximální nabíjecí proud	2,9 A
Cyklické použití - Nabíjecí napětí	7,2 - 7,35 V
Pohotovostní použití - Napětí udržovacího dobíjení	6,75 - 6,90 V

Konstrukce baterie



DataSafe NPX 12 Volt

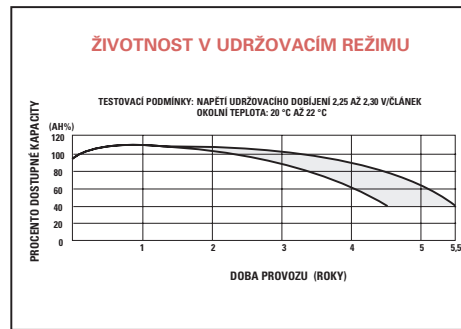
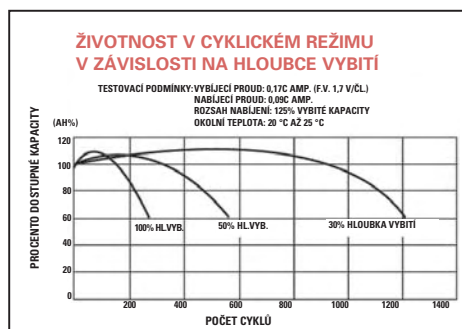
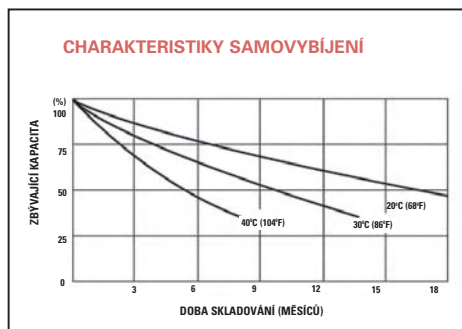
	NPX-25	NPX-35	NPX-80	NPX-100	NPX-150
Jmenovité napětí	12	12	12	12	12
Jmenovitý výkon/článek					
15 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	23	36	80	100	150
10 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	30	48	106	133	199
5 min. vybíjení do 1,67 V/čl.	47	74	164	205	307
Jmenovitá kapacita					
10 hod. do 10,5 V	4,5 Ah @ 0,45A	7,2 Ah @ 0,72 A	18 Ah @ 1,8 A	25,2 Ah @ 2,52 A	36,0 Ah @ 3,6 A
5 hod. do 10,2 V	4,0 Ah @ 0,8A	6,4 Ah @ 1,28 A	16,0 Ah @ 3,2 A	22,4 Ah @ 4,48 A	32,0 Ah @ 6,4 A
1 hod. do 9,6 V	3,0 Ah @ 3,0 A	4,8 Ah @ 4,8 A	12,0 Ah @ 12,0 A	16,8 Ah @ 16,8 A	24,0 Ah @ 24,0 A
Hustota energie (10 hod.):					
Wh/krychlový litr	85,2	93,5	94,2	79,4	75,2
Měrná energie					
Wh/kg	27,7	30,1	35,6	30,5	28,2
Vnitřní odpor nabité baterie - miliohmů (cca.)	35	22	13	9	8
Maximální vybíjecí proud se standardními svorkami - ampérů	50	80	200	280	320
Maximální krátkodobý vybíjecí proud - ampérů	150	120	600	840	800
Svorka					
Standardní svorka	Quick Disconnect .250"	Quick Disconnect .250"	Objímka	Objímka	Objímka
Materiál pouzdra					
Standardní materiál pouzdra	ABS pryskyřice	ABS pryskyřice	ABS pryskyřice	V0 ABS se samozhášecími přísadami	V0 ABS se samozhášecími přísadami
Volitelný materiál pouzdra	V0 ABS se samozhášecími přísadami	V0 ABS se samozhášecími přísadami	V0 ABS se samozhášecími přísadami	ABS pryskyřice	ABS pryskyřice
Nabíjecí metody (při 20 °C)					
Cyklické použití - Maximální nabíjecí proud	1,125 A	1,8 A	4,5 A	6,3 A	9,0 A
Cyklické použití - Nabíjecí napětí	14,4 - 14,7 V	14,4 - 14,7 V	14,4 - 14,7 V	14,4 - 14,7 V	14,4 - 14,7 V
Pohotovostní použití - Napětí udržovacího dobíjení	13,50 - 13,80 V	13,50 - 13,80 V	13,50 - 13,80 V	13,50 - 13,80 V	13,50 - 13,80 V

Vybíjení konstantním výkonem (W/článek) při 25 °C

Typ	W/článek	Minut								Hodin
		5	10	15	20	30	40	50	1	
ŘADA S NAPĚTÍM 6 VOLTŮ NPX-50	1,75	99,6	65,8	50,2	40,8	30,1	23,6	20,2	17,3	
	1,70	105,5	68,9	52,1	42,3	31,0	24,2	20,7	17,7	
	1,67	108,5	70,3	53,0	42,9	31,4	24,5	20,9	17,8	
	1,60	113,8	72,3	54,1	43,6	31,8	24,8	21,1	18,0	
	1,50	116,6	73,3	55,2	44,5	32,5	25,3	21,6	18,5	

ŘADA S NAPĚTÍM 12 VOLTŮ

NPX-25	1,75	43,2	28,6	21,8	17,7	13,1	10,2	8,8	7,5
	1,70	45,8	29,9	22,6	18,3	13,5	10,5	9,0	7,7
	1,67	47,1	30,5	23,0	18,6	13,6	10,6	9,1	7,7
	1,60	49,4	31,4	23,5	18,9	13,8	10,8	9,2	7,8
	1,50	50,6	31,8	24,0	19,3	14,1	11,0	9,4	8,0
NPX-35	1,75	67,7	44,7	34,1	27,7	20,5	16,0	13,7	11,8
	1,70	71,7	46,8	35,4	28,7	21,1	16,5	14,1	12,0
	1,67	73,7	47,7	36,0	29,1	21,3	16,7	14,2	12,1
	1,60	77,3	49,1	36,8	29,6	21,6	16,9	14,3	12,2
	1,50	79,2	49,8	37,5	30,2	22,1	17,2	14,7	12,6
NPX-80	1,75	150,3	99,4	75,7	61,7	45,5	35,6	30,5	26,1
	1,70	159,2	103,9	78,7	63,8	46,8	36,6	31,2	26,7
	1,67	163,8	106,1	80,0	64,8	47,4	37,0	31,5	26,9
	1,60	171,8	109,1	81,7	65,9	48,0	37,5	31,9	27,2
	1,50	176,0	110,7	83,3	67,2	49,0	38,2	32,6	27,9
NPX-100	1,75	187,9	124,2	94,6	77,1	56,9	44,6	38,2	32,6
	1,70	199,0	129,9	98,3	79,8	58,5	45,7	39,0	33,3
	1,67	204,7	132,6	100,0	80,9	59,3	46,3	39,4	33,6
	1,60	214,8	136,4	102,1	82,3	60,0	46,8	39,9	34,0
	1,50	220,0	138,3	104,2	84,0	61,2	47,8	40,8	34,9
NPX-150	1,75	281,9	186,4	141,9	115,6	85,3	66,8	57,2	49,0
	1,70	298,6	194,9	147,5	119,7	87,8	68,6	58,5	50,0
	1,67	307,1	198,9	150,0	121,4	88,9	69,4	59,1	50,5
	1,60	322,1	204,6	153,2	123,5	90,0	70,2	59,8	51,0
	1,50	330,0	207,5	156,2	126,0	91,9	71,6	61,2	52,4



- Dbejte na to, aby nedošlo ke zkratování svorek • Nenabíjejte v uzavřené nádobě
- Jestliže zamýšlíte baterii používat s proudem převyšujícím 3C, zkontaktujte prosím toto před zahájením používání se zástupci společnosti EnerSys



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.: 267 996 101
267 996 111
Fax: 267 996 999
www.enersysinc.cz

Kontakt: