

# DCS Series

## DCS12-100 12V100Ah

DCS série baterií hlubokého cyklování (deep cycle) jsou vyrobeny ze speciální proti korozní cínové slitiny. Mají vylepšenou konstrukci pozitivní mřížky a speciální negativní aktivní materiál, který zlepšuje schopnost přijímání náboje a snižuje sulfataci negativní destičky. Baterie jsou vhodné pro řadu úložných systémů el. energie v domácnosti a pro aplikace v režimu částečného nabití (PSOC)



### Výhody

- Vysoká životnost podle EUROBAT klasifikace
- Více než 3000 cyklů při 70% DOD
- Speciální vzorec negativního aktivního materiálu, vylepšená schopnost přijímání náboje, snížená sulfatace negativní destičky, vhodnější pro aplikace v režimu částečného nabití (PSOC)
- Snadná instalace, zabírá málo místa, nízkoúdržbová, modulární design

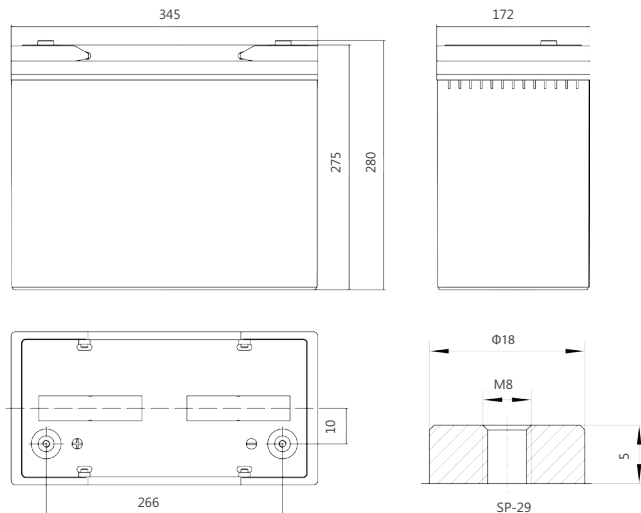
### Aplikace

- Systémy pro ukládání energie
- Fotovoltaické a větrné elektrárny
- Systémy nouzového napájení
- Ostatní cyklické systémy

### Normy

- IEC 60896-21/22
- IEC61427
- EUROBAT guide

### Nákres



### Specifikace

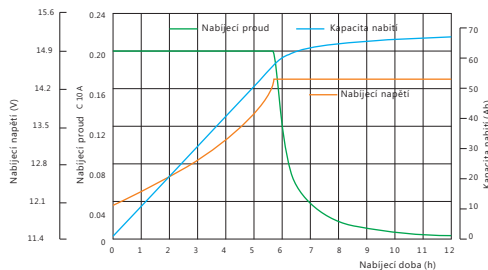
Model baterie	DCS12-100			
Projektovaná životnost (v letech, 25°C)	15			
Kapacita (Ah, 25°C)	10HR (10.0A, 1.80V)	5HR (17.0A, 1.80V)	3HR (25A, 1.80V)	100HR(1.254A, 1.80V)
	100	85.0	75.0	125.4
Rozměry (mm)	Délka	Šířka	Výška	Celková výška
	345	172	275	280
Hmotnost +/- (kg)	45.0			
Referenční hodnota vnitřního odporu (mΩ)	4.1 ( plné nabití @ 25°C)			
Zkratový proud (A)	2000			
Samovybíjení (25°C)	< 1 % za měsíc			
Nabíjecí napětí (V/článek, 25°C)	Pro plné nabití		Udržovací napětí	
	2.40 (-3.5mV/°C/článek), max. elektrický proud: 40A		2.25 (-3.5mV/°C/článek)	

## Hodnoty vybíjení

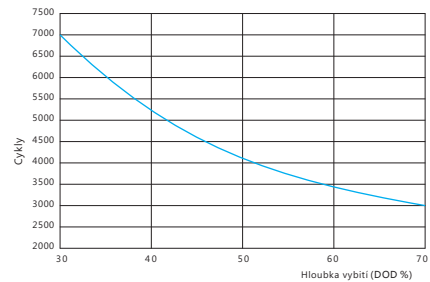
Hodnoty proudu při konstantním vybíjení (25°C, A)											
Konečné napětí (V/článek)	h										
	1	2	3	5	8	10	20	50	100	120	240
1.70	56.6	41.6	27.2	18.4	14.0	10.6	6.28	2.52	1.302	1.122	0.594
1.75	55.0	40.6	26.4	18.0	13.7	10.5	6.18	2.48	1.278	1.110	0.590
1.80	53.8	39.2	25.0	17.0	13.0	10.0	5.92	2.38	1.254	1.090	0.582
1.85	52.0	37.4	24.0	16.0	12.0	9.60	5.60	2.28	1.200	1.056	0.562
1.90	48.0	34.4	21.8	14.4	10.9	8.72	5.10	2.08	1.126	0.982	0.516
1.95	43.2	30.4	18.6	12.4	9.32	7.50	4.08	1.66	0.904	0.804	0.430

Hodnoty výkonu při konstantní vybíjení (25°C, W/článek)											
Konečné napětí (V/článek)	h										
	1	2	3	5	8	10	20	50	100	120	240
1.70	102.2	75.2	49.1	33.4	26.1	19.6	11.6	4.74	2.52	2.20	1.174
1.75	100.0	74.1	48.2	32.7	25.7	19.5	11.5	4.68	2.48	2.18	1.166
1.80	98.9	72.5	46.5	31.4	25.1	19.0	11.3	4.58	2.44	2.14	1.148
1.85	96.7	70.2	45.9	30.6	23.8	18.6	11.0	4.46	2.34	2.08	1.112
1.90	92.3	66.5	42.2	28.1	22.0	17.1	10.0	4.08	2.22	1.94	1.022
1.95	83.8	59.3	36.4	24.3	19.0	15.2	8.32	3.36	1.85	1.65	0.898

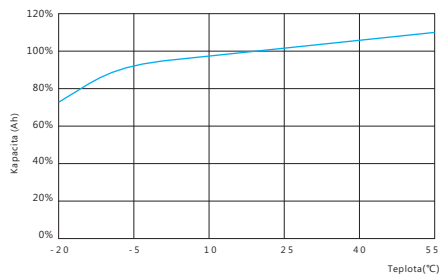
## Výkonostní křivka



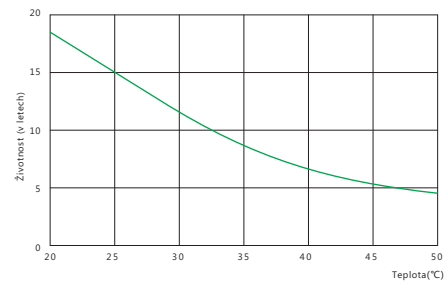
Charakteristika nabíjení



Cykly vs. hloubka vybití



Kapacita (Ah) vs. teplota



Navržená životnost vs. teplota

### Sacred Sun Power Sources Co., Ltd.

No.1 Shengyang Road Qufu City, PRC  
sales@sacredsun.cn

### Sacred Sun Asia Pacific

No. 15, Yishun Industrial Street 1,  
#01-17, WIN5, Singapore 768091  
sales.asia@sacredsun.cn

### Sacred Sun Europe SPRL

Schoenstraat 96-9140 Temse, Belgium  
sales.eu@sacredsun.cn

### Sacred Sun MEA FZE

S10122A1019 Jebel Ali, Dubai,  
United Arab Emirates  
sales.mea@sacredsun.cn