

# Solární akumulátor SOL12-100DG

## SOLÁRNÍ GELOVÝ AKUMULÁTOR

**Nominální napětí:** 12 V

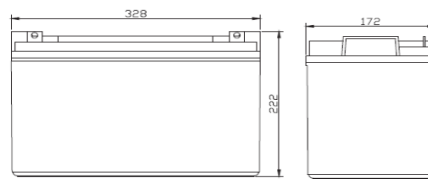
**Nominální kapacita:** 100Ah C<sub>20</sub> při 25°C(77°F)/ 1.75V na čl.

- \* navrženo speciálně pro cyklický provoz při solárních aplikacích
- \* snadná instalace a údržba s nízkými náklady
- \* extra silné desky elektrod
- \* vysoká efektivita obnovy při vybíjení do hloubky
- \* vysoká spolehlivost a bezpečnost
- \* široký rozsah provozních teplot
- \* šetrné k životnímu prostředí
- \* projektovaná životnost 12 let

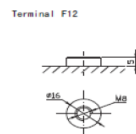


### Popis

Solární akumulátor pro využití v solárních aplikacích, tj. ve ostrovních systémech a hybridních fotovoltaických elektrárnách musí mít specifické vlastnosti. Jde zejména o vysoký stupeň cykličnosti, výjimečnou hustotu výkonu a schopnost regenerace z hlubokého vybití. Nejvhodnější bezúdržbové solární akumulátory jsou gelové akumulátory s rozšířenými schopnostmi cyklického vybíjení. Solární akumulátory využívají elektrolyt v podobě křemičitého gelu a díky tomu mají proti běžným akumulátorům vylepšené provozní charakteristiky. Gelové akumulátory mají delší cyklickou životnost přibližně o 25% než baterie typu AGM a rovněž mají vyšší možnost maximálního proudového zatížení a vyšší výkon. Výhodou gelových solárních akumulátorů je i rozsah provozních teplot, který umožňuje nabíjení od -20°C.



Rozměry: 328x172x222mm  
Hmotnost: 30 kg



### Technické charakteristiky

<b>Max. vybíjecí proud:</b>	1000A (5sec)	<b>Samovybíjení:</b>	méně než 9%/90 dnů @ 25°C (77°F)
<b>Vnitřní odpor (po nabití):</b>	7,5mΩ@ 25°C(77°F)	<b>Max charge current:</b>	20A
<b>Teplotní rozsah</b>		<b>Nabíjecí napětí při 25°C</b>	Float: 2.25V-2,30V
<b>Aplikace:</b>	-40°C [7] 60°C(-40°F [7] 140°F)	<b>Připojovací kontakt:</b>	Equalisation, Cycle: 2,4V-2,75V
<b>Skladování:</b>	-20°C [7] 60°C(-40°F [7] 140°F)	<b>Materiál kontejneru:</b>	M8 ABS
<b>Nabíjení:</b>	-20°C [7] 50°C(-4°F [7] 122°F)		
<b>Teplotní kompenzační faktor:</b>	-3 mV/°C		

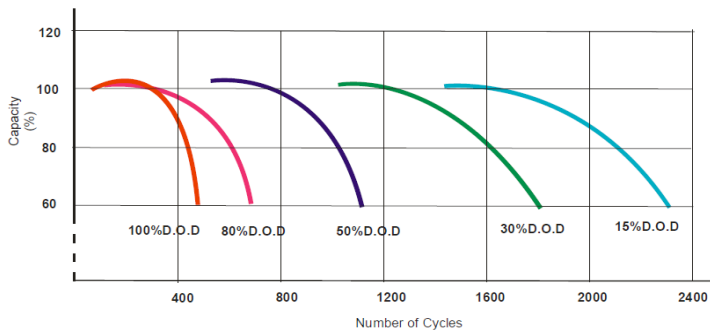
### Vybíjecí proud (A/25°C, 77°F):

Koncové napětí	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,60	315,4	226,0	164,4	103,2	58,3	33,3	23,4	19,4	16,3	11,3	9,5	5,0
1,70	289,2	207,4	158,5	100,6	57,5	32,8	23,2	19,2	16,1	11,1	9,4	4,9
1,75	259,7	191,4	150,9	98,1	57,0	32,6	23,1	19,0	15,9	11,0	9,3	4,8
1,80	234,4	174,6	139,1	93,8	55,7	32,0	22,4	18,6	15,7	10,8	9,2	4,7
1,85	204,1	156,0	124,8	87,9	53,0	30,6	21,5	17,7	15,0	10,4	8,9	4,5

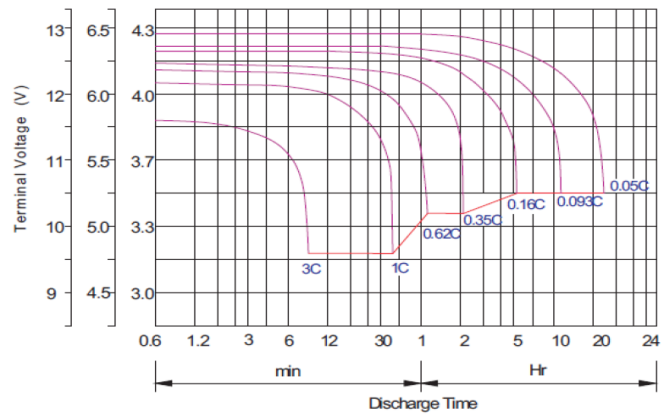
### Vybíjecí výkon (W/25°C, 77°F):

Koncové napětí	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1,60	3286,4	2403,2	1769,4	1165,0	667,3	383,2	270,4	224,0	189,0	130,8	107,1	56,6
1,70	3038,9	2218,9	1709,1	1137,0	659,2	378,2	268,2	222,4	187,3	129,1	105,5	55,5
1,75	2736,5	2050,3	1629,7	1111,0	652,7	374,6	266,6	220,8	185,6	128,0	104,4	54,9
1,80	2461,5	1861,6	1497,4	1060,4	636,6	369,1	260,1	214,9	182,7	125,3	103,3	54,4
1,85	2124,8	1653,3	1337,1	993,6	603,2	352,1	247,2	204,7	173,5	120,9	100,0	52,2

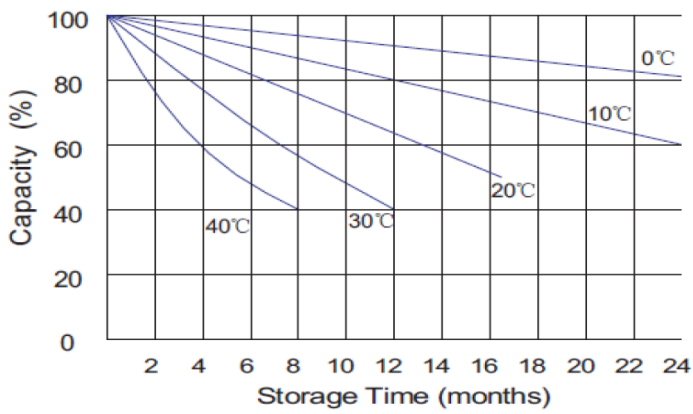
**Cyklická životnost**



**Vybíjecí křivky**



**Stupeň samovybitení při různých teplotách**



**Nabíjecí křivky**

