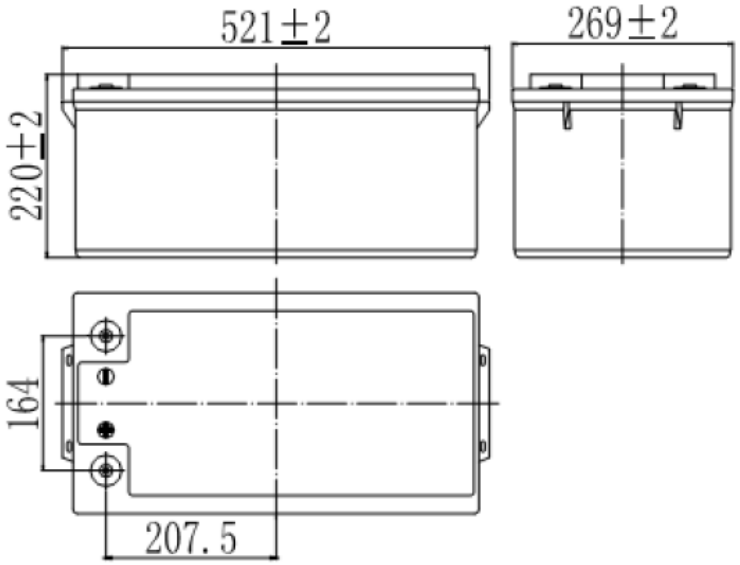
ACUMULATOR SOLAR GEL UPTEC 12V 250AH
COD PRODUS: MF0020-89040



Caracteristici tehnice:

Tensiune nominala		12 VDC
Capacitate nominala (25°C)	C_{20} (10.5 V)	250 Ah
	C_5 (10.2 V)	195 Ah
	C_1 (9.6 V)	145 Ah
Masa		68 kg ± 4%
Tip borne		T11
Material borne		cupru
Carcasa		ABS
Rezistenta interna (incarcata complet, 25°C)		~ 2.9 mΩ
Capacitatea afectata de temperatura (C_{10})	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	88%
	-15°C	70%
Autodescarcare	3 luni	Capacitate ramasa: 94%
	6 luni	Capacitate ramasa: 88%
	12 luni	Capacitate ramasa: 75%
Temperatura nominala de functionare		25°C ± 3°C
Interval de temperatura in functionare	Descarcare	-15°C ~ 50°C
	Incarcare	-10°C ~ 50°C
	Depozitare	-20°C ~ 50°C
Tensiune de incarcare - 'float' (25°C)		13.50 ~ 13.80 V Compensare cu temperatura: -18 mV/°C
Tensiune de incarcare - 'cycle' (25°C)		14.10 ~ 14.40 V Compensare cu temperatura: -30 mV/°C
Curent de incarcare maxim		50 A
Curent de descarcare maxim		2500A (5 sec.)
Durata de viata proiectata ('float', 20°C)		15 ani

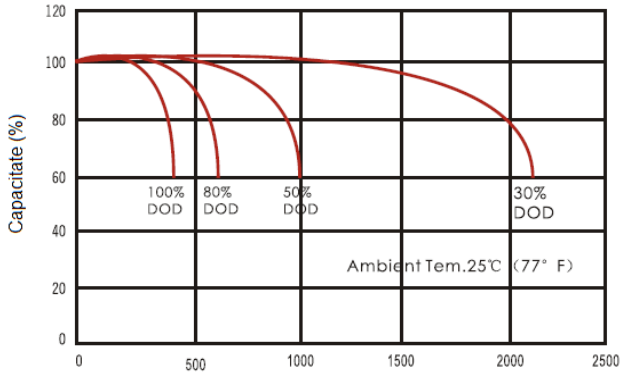
COMTEC 2000 INC SRL Str. Drumul Osiei, Nr.51, Sect. 6, Bucuresti, ROMANIA Tel: 021-301.96.00 Mail: office@comtec-int.ro www.comtec-int.ro

Curent de descarcare constant (A), la 25°C													
F.V	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	48h	120h
9.60V	338	233	145	85.0	60.0	47.3	39.5	33.8	26.3	23.4	12.8	-	-
9.90V	330	229	144	84.5	59.5	47.0	39.3	33.5	26.0	23.4	12.8	-	-
10.2V	318	221	140	83.8	59.3	46.5	39.0	33.3	26.0	23.3	12.8	5.58	-
10.5V	308	216	138	82.5	58.8	46.3	38.8	33.0	25.8	23.1	12.5	5.54	2.30
10.8V	290	208	133	80.5	57.0	44.8	37.5	32.0	25.0	23.0	12.5	5.54	2.30

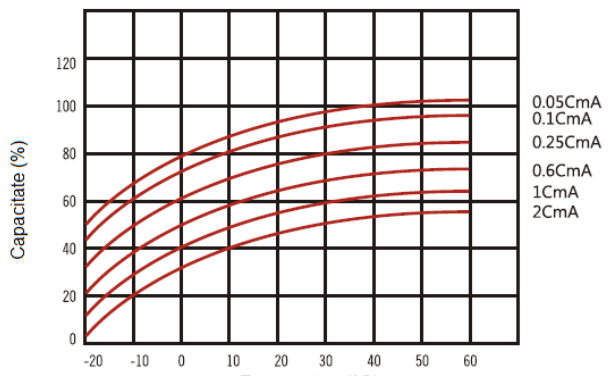
Putere de descarcare constanta (W), la 25°C													
F.V	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	48h	120h
9.60V	3768	2655	1675	990	708	558	470	400	313	280	154	-	-
9.90V	3675	2603	1650	983	705	555	468	398	313	280	154	-	-
10.2V	3540	2523	1610	975	700	550	463	395	310	280	154	66.9	-
10.5V	3420	2463	1578	960	695	548	460	393	308	278	151	66.5	27.8
10.8V	3240	2373	1528	935	673	530	448	380	298	275	151	66.5	27.5

Caracteristicile de mai sus se obtin in urma a 3 cicluri de incarcare/descarcare.

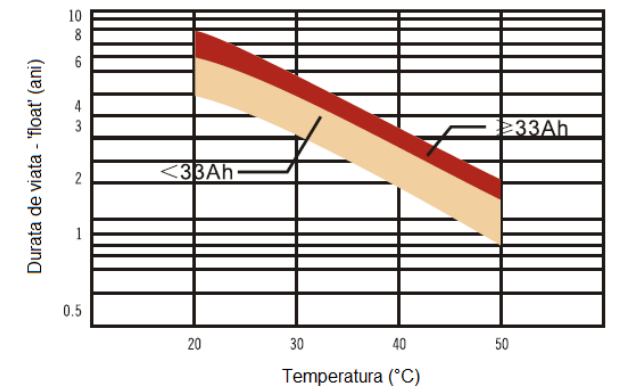
Durata de viata - 'cycle'



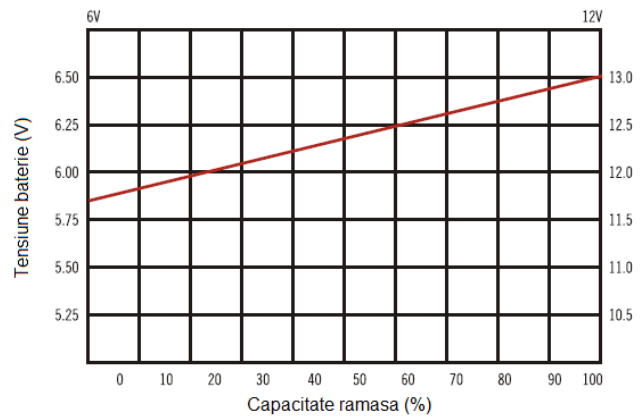
Temperatura si Capacitatea de descarcare



Durata de viata - 'float', in functie de temperatura

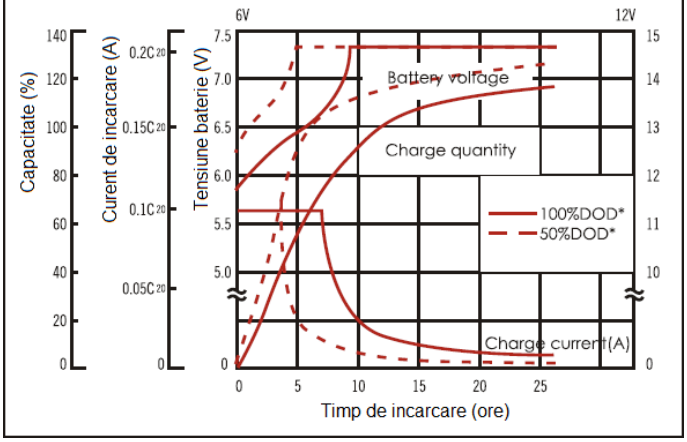


Tensiunea bateriei & Capacitatea ramasa la 25°C

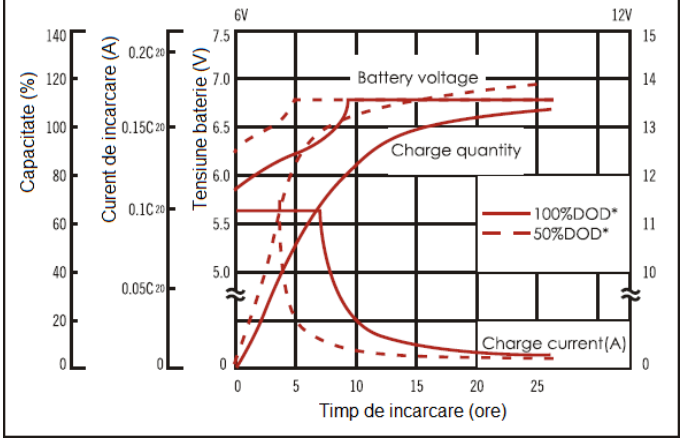


COMTEC 2000 INC SRL Str. Drumul Osiei, Nr.51, Sect. 6, Bucuresti, ROMANIA Tel: 021-301.96.00 Mail: office@comtec-int.ro www.comtec-int.ro

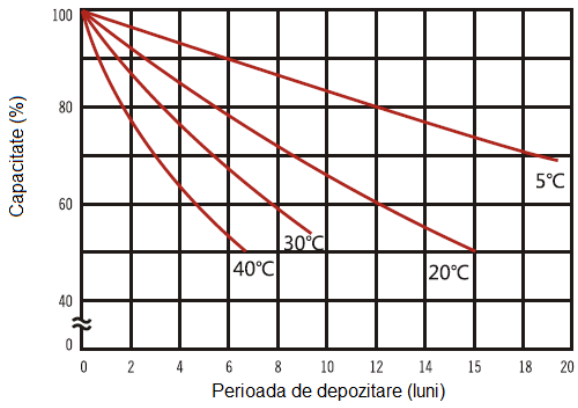
Caracteristici de incarcare - utilizare 'float', la 25°C



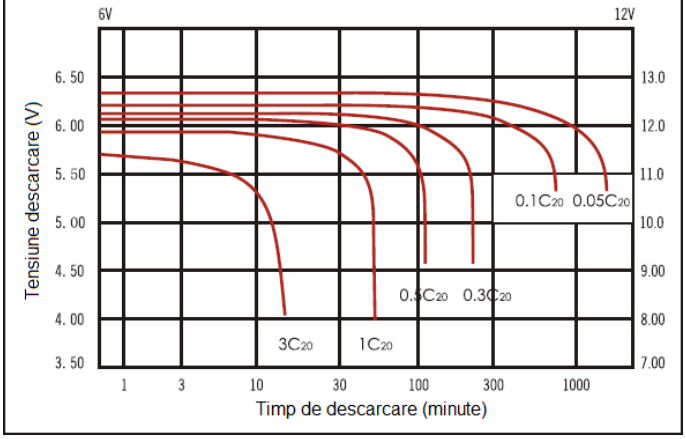
Caracteristici de incarcare - utilizare 'float', la 25°C



Caracteristici de autodescarcare



Caracteristici de descarcare la 25°C



COMTEC 2000 INC SRL Str. Drumul Osiei, Nr.51, Sect. 6, Bucuresti, ROMANIA Tel: 021-301.96.00 Mail: office@comtec-int.ro www.comtec-int.ro

Instructiuni de montaj si utilizare:

- Bateriile trebuie incarcate, descarcate si depozitate respectand parametrii si caracteristicile de mai sus.
- Nu conectati in instalatie baterii cu tensiuni sau capacitati diferite sau provenite de la alti producatori.
- Instalati bateriile cat mai apropiate pentru a evita caderile de tensiune si pierderile de energie.
- Nu scurtcircuitati bornele bateriilor.
- Nu incarcati in dulapuri/spatii inchise si neventilate.
- Nu instalati sau depozitati bateriile in exterior, expuse la ploaie, zapada, soare sau gaze corozive.
- Reincarcati bateriile imediat dupa utilizare.

Instructiuni de ambalare:

- Bateriile sunt ambalate in cutii de carton.
- Pentru identificare, pe baterie si pe cutie sunt scrise codul si denumirea produsului.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se vor face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor/bateriilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece pot fi distruse.
- Cutiile/bateriile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.
- Este interzisa stivuirea cutiilor/bateriilor pe mai mult de 5 randuri.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +55°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.
- Bateriile depozitate trebuie verificate lunar.
- Daca tensiunea la bornele bateriilor este mai mica decat tensiunea nominala, bateria trebuie reincarcata.
- Se recomanda incarcarea bateriilor la fiecare 3 luni.