

## GEL-BATTERIE BGA12/250

### MERKMALE

- Besonders geeignet für die Nutzung in den Bereichen: Telekommunikation, Solarenergie, Windkraft, Bodenreinigungsmaschinen, Golfwagen und Boote.
- Nahezu wartungsfrei und besonders robust.



### ALLGEMEIN

Typ	Einheit	Wert
Nennspannung	V	12
Nennleistung (10 Stunden)	Ah	250
Abmessungen (B x T x H)	mm	510 x 268 x 220
Gewicht	kg	60
Terminal		T11
Material Gehäuse		ABS
Max. Entladestrom	A	2500 (5 s)
Betriebstemperaturbereich	°C	Entladung: -15 – +50
Kapazität (je nach Temperatur)	%	40 °C → 103
		25 °C → 100
		0 °C → 86
Nennkapazität (je nach Ent-/ Ladegeschwindigkeit)		260 Ah / 13 A → 20 Std., 1,80 V/Zelle, 25 °C
		250 Ah / 25 A → 10 Std., 1,80 V/Zelle, 25 °C
		215 Ah / 43 A → 5 Std., 1,75 V/Zelle, 25 °C
		195,3 Ah / 65,1 A → 3 Std., 1,75 V/Zelle, 25 °C
		152,5 Ah / 152,5 A → 1 Std., 1,60 V/Zelle, 25 °C

### KONSTANTER ENTLADESTROM (A) BEI 25°C

F.V./Zeit	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1,85 V/Zelle	336,4	286,1	239,3	190,2	143,9	117,9	75,1	59,4	48,5	39,1	34,0	27,6	23,6	12,9
1,80 V/Zelle	429,8	345,7	282,9	224,4	167,4	132,0	81,9	63,9	51,8	42,0	36,5	29,3	25,0	13,0
1,75 V/Zelle	472,3	377,6	304,3	233,0	173,7	138,1	85,0	65,1	52,9	43,0	37,5	29,8	25,3	13,1
1,70 V/Zelle	–	403,1	319,8	242,5	180,7	142,5	88,4	66,9	54,3	44,2	38,3	30,2	25,5	13,4
1,65 V/Zelle	–	428,6	339,7	255,8	185,2	147,3	90,8	69,7	56,2	45,4	39,1	30,7	26,0	13,5
1,60 V/Zelle	–	458,4	361,9	270,1	193,0	152,5	93,9	71,9	58,0	46,9	40,0	31,0	26,3	13,6

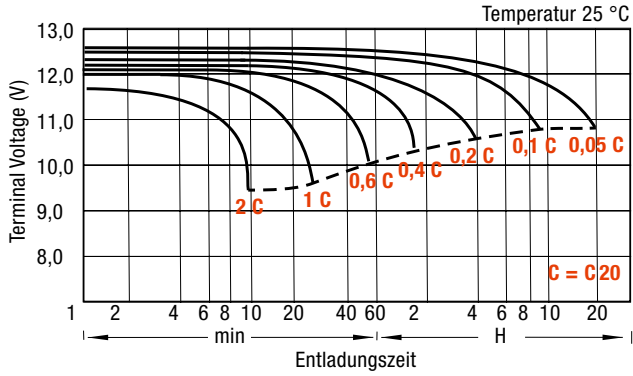
### KONSTANTE ENTLADUNGSLAISTUNG (WATT/ZELLE) BEI 25°C

F.V./Zeit	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	6 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1,85 V/Zelle	621,4	533,8	451,0	362,5	276,7	227,3	145,8	115,7	94,8	76,6	66,9	54,5	46,7	25,5
1,80 V/Zelle	784,6	636,3	525,3	421,2	319,3	253,3	158,0	123,8	100,7	81,9	71,5	57,7	49,4	25,7
1,75 V/Zelle	848,3	686,5	559,7	433,6	328,2	263,8	163,3	125,6	102,6	83,8	73,2	58,5	49,8	25,9
1,70 V/Zelle	–	722,7	583,8	448,8	340,0	271,2	169,4	128,9	105,1	85,7	74,6	59,3	50,3	26,4
1,65 V/Zelle	–	762,6	615,6	469,6	345,4	278,3	173,2	133,7	108,3	87,8	76,0	60,1	51,2	26,7
1,60 V/Zelle	–	802,1	648,6	492,3	358,0	286,7	178,1	137,2	111,3	90,4	77,4	60,5	51,7	26,8

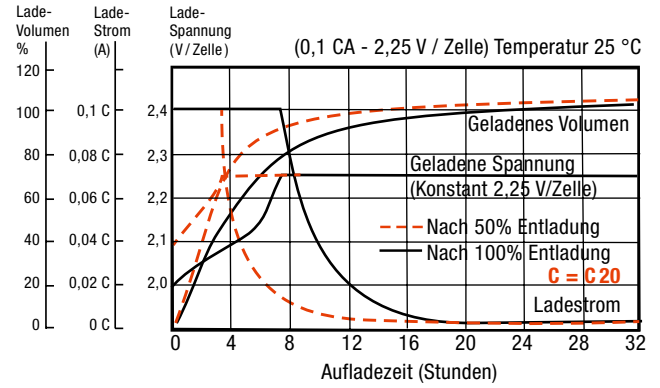


Wenn die Batterie bei 25 °C gelagert wird ist eine erneute Ladung nach 6 Monaten notwendig. Bei abweichenden Temperaturen laden Sie die Batterie öfter, um eine Tiefenentladung zu vermeiden.

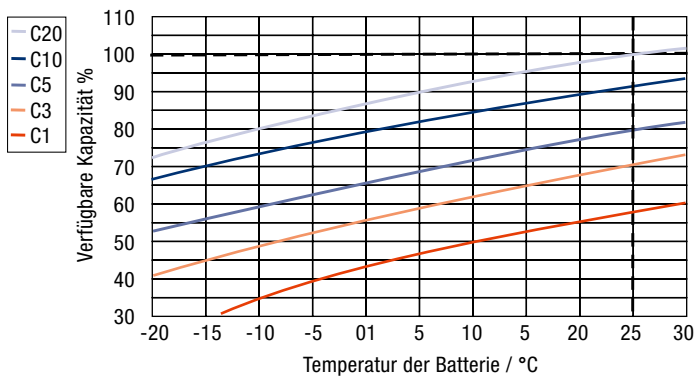
**ENTLADUNGSEIGENSCHAFTEN**



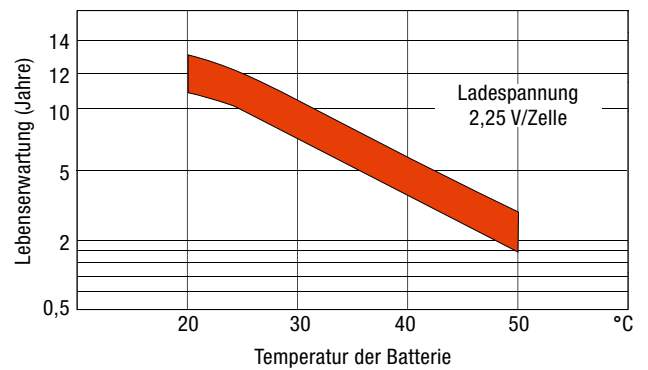
**MERKMALE DER SCHWIMMERLADUNG**



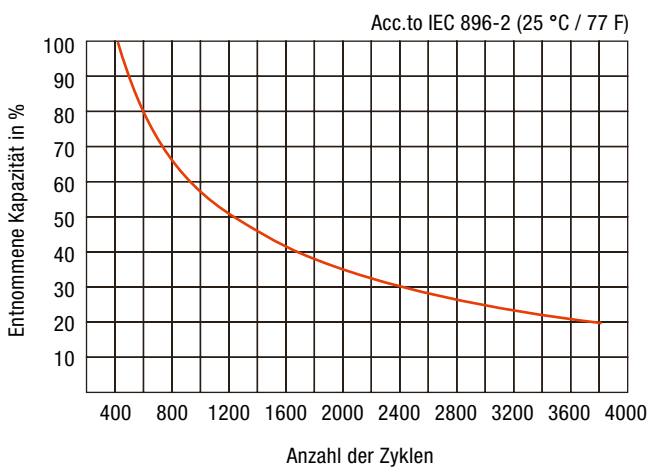
**TEMPERATUREFFEKTE IN BEZUG AUF DIE BATTERIEKAPAZITÄT**



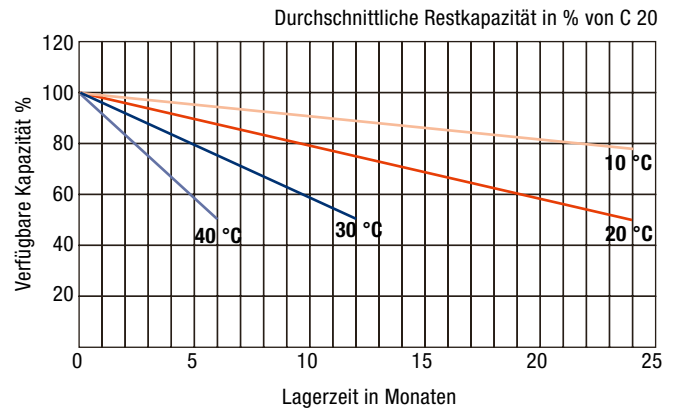
**AUSWIRKUNG DER TEMPERATUR AUF DIE LANGFRISTIGE LEBENSDAUER DES SCHWIMMERS**



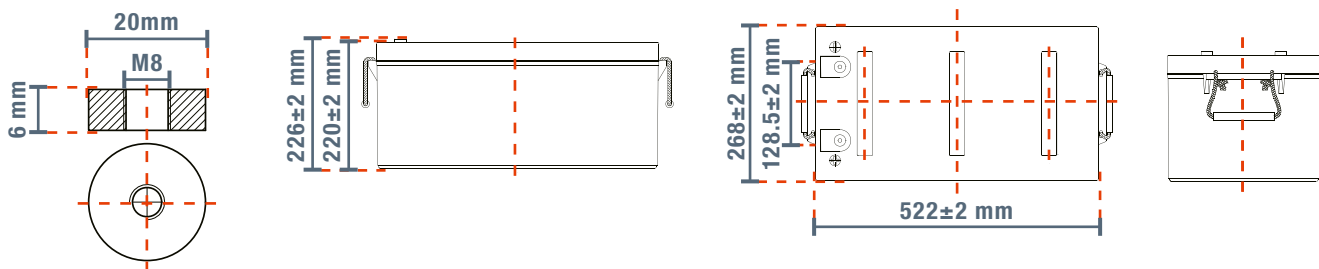
**ZYKLENLEBENSDAUER IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADETIEFE**



**ALLGEMEINE RELATION VON KAPAZITÄT VS. SPEICHERZEIT**



**ABMESSUNGEN**



## GEL BATTERY BGA12/250

### CHARACTERISTICS

- Particularly suitable for use in: Telecommunications, solar energy, wind power, floor cleaning machines, golf carts and boats.
- Virtually maintenance-free and particularly robust.



### GENERAL

Type	Unit	Value
Rated voltage	V	12
Rated power (10 hours)	Ah	250
Dimensions (W x D x H)	mm	510 x 268 x 220
Weight	kg	60
Terminal		T11
Housing material		ABS
Max. Discharge current	A	2500 (5 s)
Operating temperature range	°C	Discharge: -15 – +50
Capacity (depending on temperature)	%	40 °C → 103 25 °C → 100 0 °C → 86
Rated capacity (depending on discharge/charge rate)		260 Ah / 13 A → 20 h, 1.80 V/cell, 25 °C 250 Ah / 25 A → 10 h, 1.80 V/cell, 25 °C 215 Ah / 43 A → 5 h, 1.75 V/cell, 25 °C 195.3 Ah / 65.1 A → 3 h, 1.75 V/cell, 25 °C 152.5 Ah / 152.5 A → 1 h, 1.60 V/cell, 25 °C

### CONSTANT CURRENT DISCHARGE (AMPERES) AT 25 °C

F.V/Time	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V/cell	336.4	286.1	239.3	190.2	143.9	117.9	75.1	59.4	48.5	39.1	34.0	27.6	23.6	12.9
1.80 V/cell	429.8	345.7	282.9	224.4	167.4	132.0	81.9	63.9	51.8	42.0	36.5	29.3	25.0	13.0
1.75 V/cell	472.3	377.6	304.3	233.0	173.7	138.1	85.0	65.1	52.9	43.0	37.5	29.8	25.3	13.1
1.70 V/cell	–	403.1	319.8	242.5	180.7	142.5	88.4	66.9	54.3	44.2	38.3	30.2	25.5	13.4
1.65 V/cell	–	428.6	339.7	255.8	185.2	147.3	90.8	69.7	56.2	45.4	39.1	30.7	26.0	13.5
1.60 V/cell	–	458.4	361.9	270.1	193.0	152.5	93.9	71.9	58.0	46.9	40.0	31.0	26.3	13.6

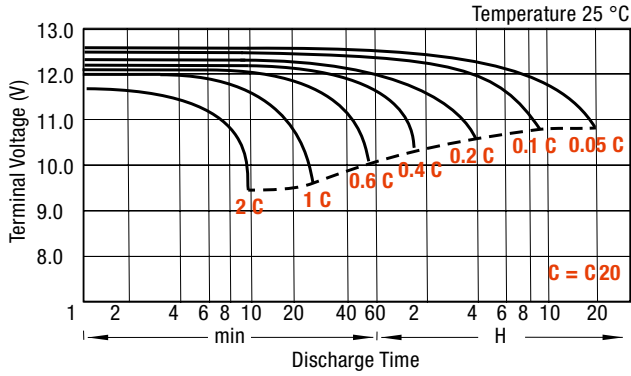
### CONSTANT POWER DISCHARGE (WATTS/CELL) AT 25 °C

F.V/Time	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V/cell	621.4	533.8	451.0	362.5	276.7	227.3	145.8	115.7	94.8	76.6	66.9	54.5	46.7	25.5
1.80 V/cell	784.6	636.3	525.3	421.2	319.3	253.3	158.0	123.8	100.7	81.9	71.5	57.7	49.4	25.7
1.75 V/cell	848.3	686.5	559.7	433.6	328.2	263.8	163.3	125.6	102.6	83.8	73.2	58.5	49.8	25.9
1.70 V/cell	–	722.7	583.8	448.8	340.0	271.2	169.4	128.9	105.1	85.7	74.6	59.3	50.3	26.4
1.65 V/cell	–	762.6	615.6	469.6	345.4	278.3	173.2	133.7	108.3	87.8	76.0	60.1	51.2	26.7
1.60 V/cell	–	802.1	648.6	492.3	358.0	286.7	178.1	137.2	111.3	90.4	77.4	60.5	51.7	26.8

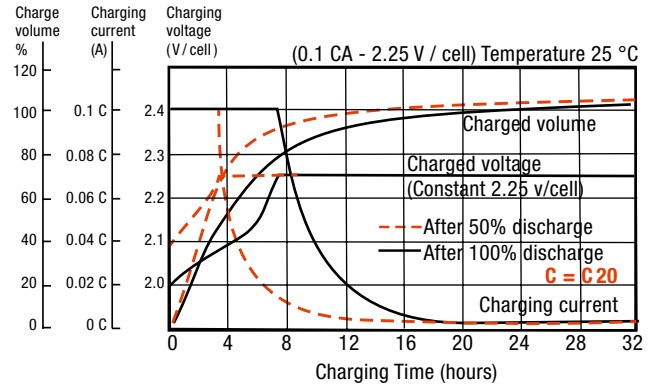


If the battery is stored at 25 °C, it must be recharged after 6 months. If the temperature differs, charge the battery more often to avoid deep discharge.

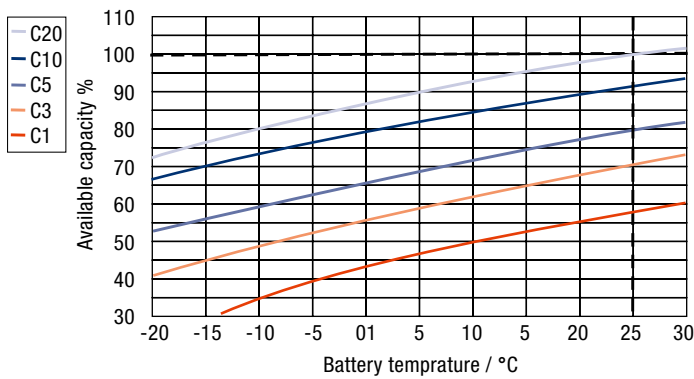
## DISCHARGE CHARACTERISTICS



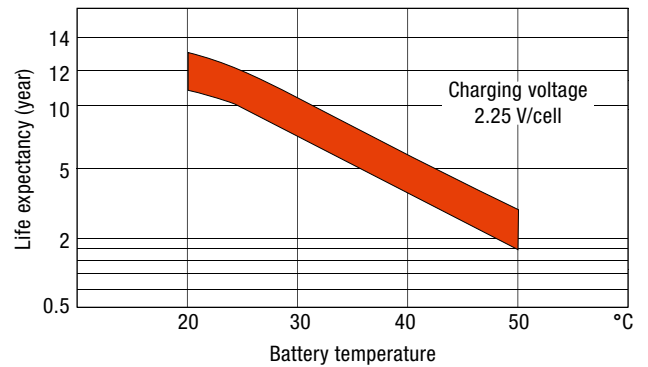
## FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS



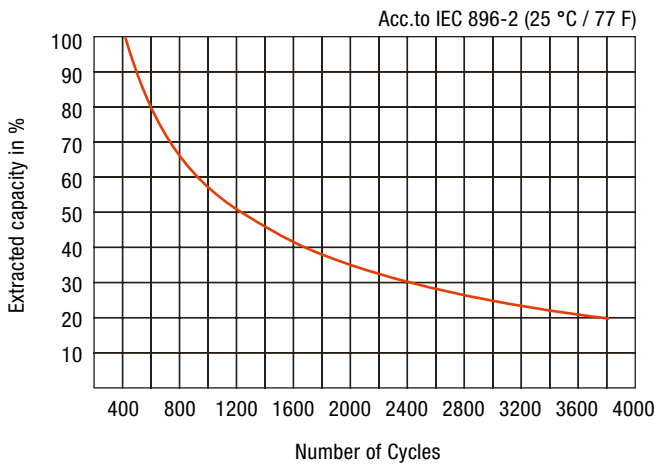
## TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY



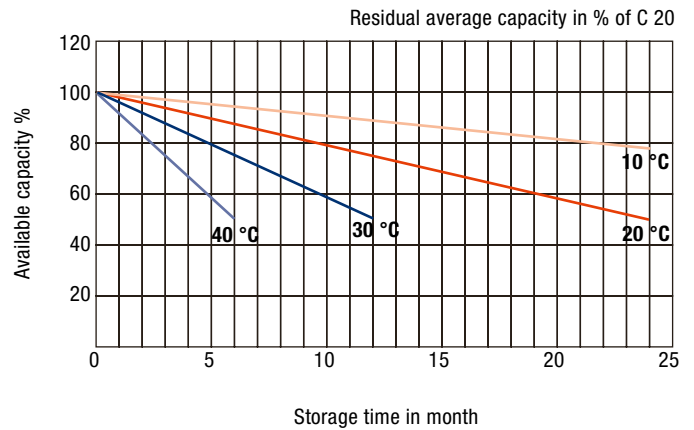
## EFFECT OF TEMPERATURE ON LONG TERM FLOAT LIFE



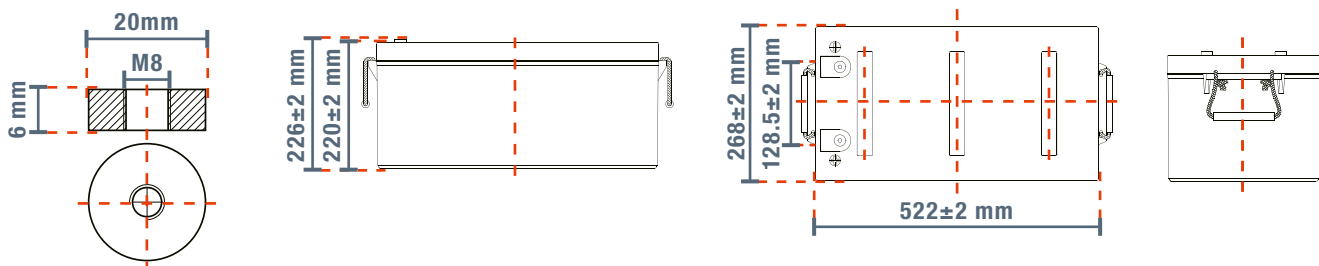
## CYCLE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



## GENERAL RELATION OF CAPACITY VS. STORAGE TIME



## DIMENSIONS



## BATTERIE AU GEL BGA12/250

### CARACTÉRISTIQUES

- Particulièrement adapté à une utilisation dans les domaines: Télécommunications, énergie solaire, énergie éolienne, machines de nettoyage des sols, voitures de golf et bateaux.
- Pratiquement sans entretien et particulièrement robuste.



### GÉNÉRAL

Type	Unité	Valeur
Tension nominale	V	12
Puissance nominale (10 heures)	Ah	250
Dimensions (L x P x H)	mm	510 x 268 x 220
Poids	kg	60
Terminal		T11
Matériau du boîtier		ABS
Charge max. Courant de décharge	A	2500 (5 s)
Plage de température de fonctionnement	°C	Décharge: -15 – +50
Capacité (selon la température)	%	40 °C → 103 25 °C → 100 0 °C → 86
Capacité nominale (selon la vitesse de décharge/charge)		260 Ah / 13 A → 20 h, 1,80 V/cellule, 25 °C 250 Ah / 25 A → 10 h, 1,80 V/cellule, 25 °C 215 Ah / 43 A → 5 h, 1,75 V/cellule, 25 °C 195,3 Ah / 65,1 A → 3 h, 1,75 V/cellule, 25 °C 152,5 Ah / 152,5 A → 1 h, 1,60 V/cellule, 25 °C

### COURANT DE DÉCHARGE CONSTANT (A) À 25 °C

F.V/Temps	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/Cellule	336,4	286,1	239,3	190,2	143,9	117,9	75,1	59,4	48,5	39,1	34,0	27,6	23,6	12,9
1,80 V/Cellule	429,8	345,7	282,9	224,4	167,4	132,0	81,9	63,9	51,8	42,0	36,5	29,3	25,0	13,0
1,75 V/Cellule	472,3	377,6	304,3	233,0	173,7	138,1	85,0	65,1	52,9	43,0	37,5	29,8	25,3	13,1
1,70 V/Cellule	–	403,1	319,8	242,5	180,7	142,5	88,4	66,9	54,3	44,2	38,3	30,2	25,5	13,4
1,65 V/Cellule	–	428,6	339,7	255,8	185,2	147,3	90,8	69,7	56,2	45,4	39,1	30,7	26,0	13,5
1,60 V/Cellule	–	458,4	361,9	270,1	193,0	152,5	93,9	71,9	58,0	46,9	40,0	31,0	26,3	13,6

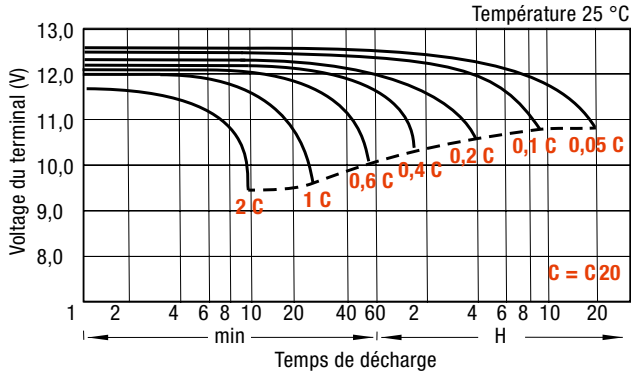
### PUISSANCE DE DÉCHARGE CONSTANTE (WATTS/CELLULE) À 25 °C

F.V/Temps	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/Cellule	621,4	533,8	451,0	362,5	276,7	227,3	145,8	115,7	94,8	76,6	66,9	54,5	46,7	25,5
1,80 V/Cellule	784,6	636,3	525,3	421,2	319,3	253,3	158,0	123,8	100,7	81,9	71,5	57,7	49,4	25,7
1,75 V/Cellule	848,3	686,5	559,7	433,6	328,2	263,8	163,3	125,6	102,6	83,8	73,2	58,5	49,8	25,9
1,70 V/Cellule	–	722,7	583,8	448,8	340,0	271,2	169,4	128,9	105,1	85,7	74,6	59,3	50,3	26,4
1,65 V/Cellule	–	762,6	615,6	469,6	345,4	278,3	173,2	133,7	108,3	87,8	76,0	60,1	51,2	26,7
1,60 V/Cellule	–	802,1	648,6	492,3	358,0	286,7	178,1	137,2	111,3	90,4	77,4	60,5	51,7	26,8

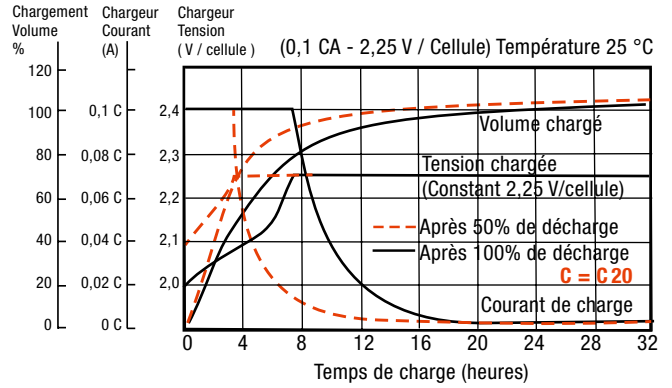


Si la batterie est stockée à 25 °C, elle doit être rechargée après 6 mois. Si la température diffère, chargez la batterie plus souvent pour éviter une décharge profonde.

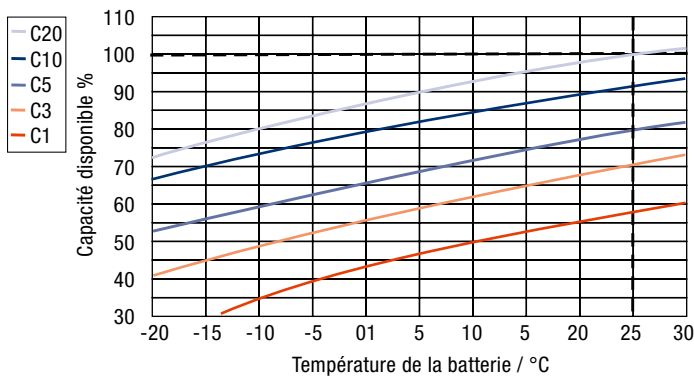
## CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE



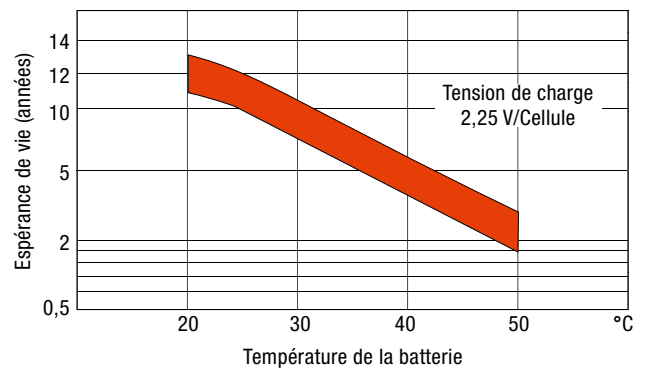
## CARACTÉRISTIQUES DE LA CHARGE DU FLOTTEUR



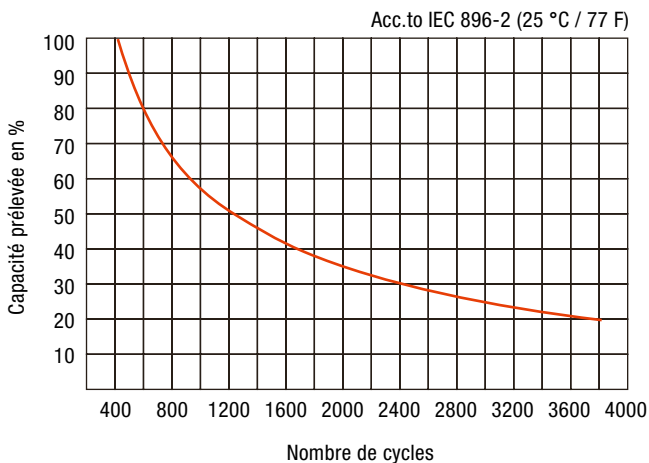
## EFFETS DE LA TEMPÉRATURE SUR LA CAPACITÉ DE LA BATTERIE



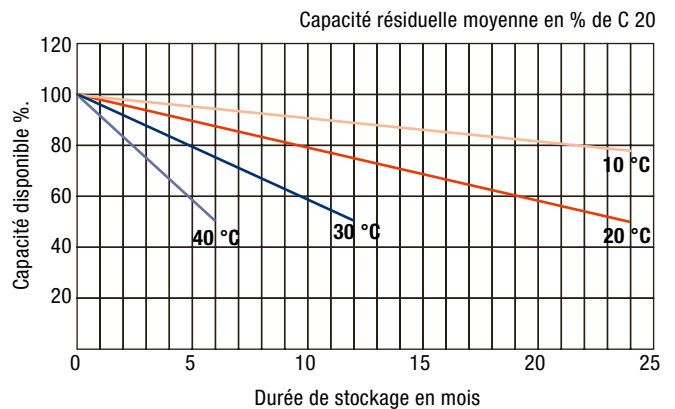
## EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA DURÉE DE VIE À LONG TERME DU FLOTTEUR



## ZYKLENLEBENSDAUER IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTLADUNGSTIEFE



## RELATION GÉNÉRALE ENTRE LA CAPACITÉ VS. TEMPS DE STOCKAGE



## DIMENSIONS

