

BATTERIE BGA/SP12/280

MERKMALE

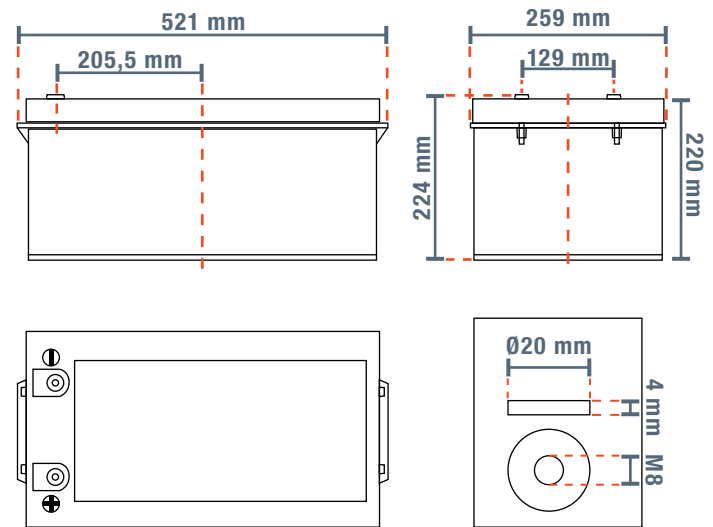
- Besonders geeignet für die Nutzung in den Bereichen: Telekommunikation, Solarenergie, Windkraft, Bodenreinigungsmaschinen, Golfwagen und Boote.
- Nahezu wartungsfrei und besonders robust.



ALLGEMEIN

Typ	Einheit	Wert
Nennspannung	V	12
Nennleistung (10 Stunden)	Ah	280
Kapazität 25 °C		
20-Stunden-Takt (13,9 A)	Ah	298
5-Stunden-Takt (45,7 A)		248
1-Stunden-Takt (184,8 A)		204,8
Innenwiderstand (Voll aufgeladene Batterie 25 °C)	mΩ	≤ 2,0
Abhängigkeit Temperatur / Kapazität		40 °C / 102 % 25 °C / 100 % 0 °C / 85 % -15 °C / 65 %
Selbstentladung (Leistung bei 25 °C)		3-monatige Lagerung: 90 % 6-monatige Lagerung: 80 % 12-monatige Lagerung: 62 %
Ladung (Konstantspannung 25 °C) Schwimmer		Anfangs-ladestrom weniger als 50 A Spannung 13,6 - 13,8 V
Ladung (Konstantspannung 25 °C) Zyklus		Anfangs-ladestrom weniger als 50 A Spannung 14,4 - 14,9 V

ABMESSUNGEN



KONstanter ENTLADESTROM PRO ZELLE (IN AMPERE BEI 25 °C)

F, V / Zeit	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 Std.	2 Std.	3 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1,60 V	840,6	560,0	422,1	262,6	188,4	184,8	101,4	74,1	47,7	29,1	26,0	14,4
1,65 V	775,0	516,3	404,5	255,6	183,4	179,9	99,5	72,8	47,0	28,8	25,8	14,3
1,70 V	788,1	525,0	386,9	248,6	178,3	174,9	97,7	71,4	46,4	28,6	25,5	14,2
1,75 V	696,2	463,8	369,3	241,5	173,3	170,0	95,3	69,7	45,7	28,3	25,3	14,0
1,80 V	656,8	437,5	351,8	234,5	168,3	165,0	93,0	68,0	45,0	28,0	25,0	13,9

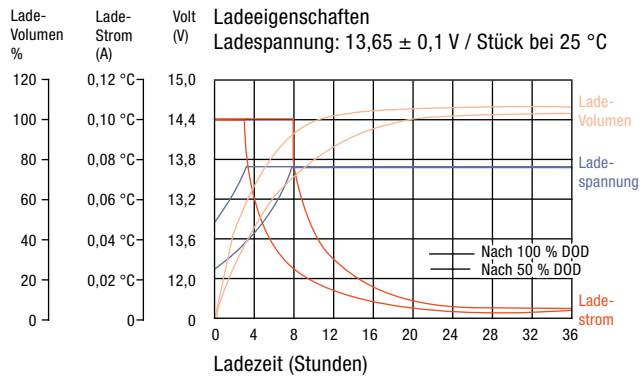
KONSTANTE ENTLADELEISTUNG PRO ZELLE (WATT BEI 25 °C)

F, V / Zeit	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 Std.	2 Std.	3 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
1,60 V	1567,8	1044,4	787,2	489,8	351,4	344,7	189,1	138,2	89,0	54,3	48,5	26,9
1,65 V	1445,3	962,8	754,4	476,7	342,0	335,4	185,6	135,7	87,7	53,8	48,0	26,7
1,70 V	1469,8	979,1	721,6	463,6	332,6	326,2	182,1	133,2	86,4	53,3	47,6	26,4
1,75 V	1298,3	864,9	688,8	450,5	323,2	317,0	177,8	130,0	85,2	52,7	47,1	26,1
1,80 V	1224,8	815,9	656,0	437,3	313,8	307,7	173,4	126,8	83,9	52,2	46,6	25,9

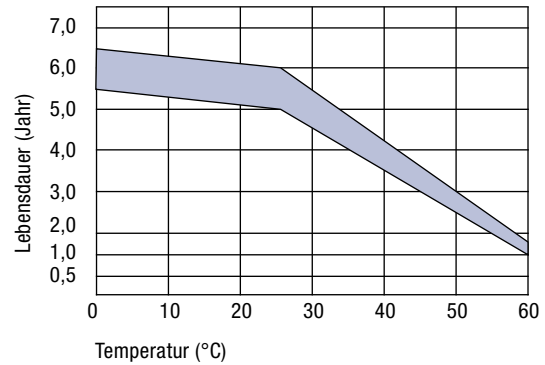


Die oben genannten Daten sind Durchschnittswerte, die innerhalb von 3 Lade- / Entladezyklen ermittelt werden können. Es handelt sich nicht um Mindestwerte. Batteriekonstruktionen / Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich an die neuesten Informationen.

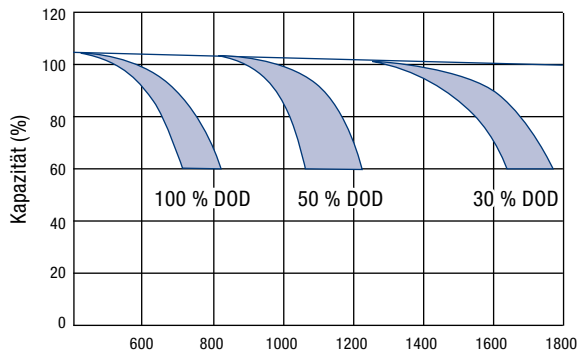
LEISTUNG



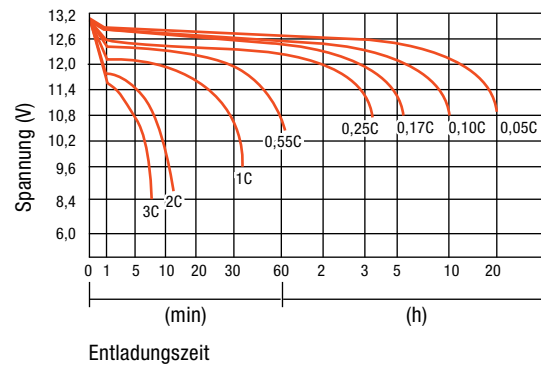
Temperaturauswirkung Lebensdauer des Schwimmkörpers
Erhaltungsladung: $13,65 \pm 0,1 \text{ V}$ / Stück bei 25°C



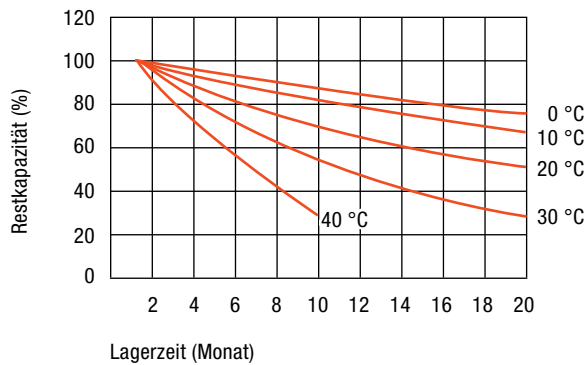
Zyklusdauer vs. Entladetiefe (25°C)



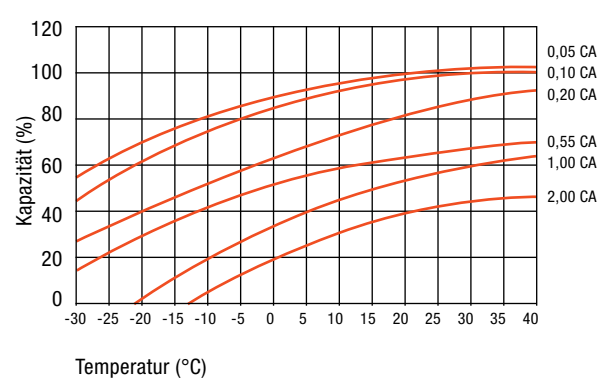
Entladungseigenschaften (25°C)



Temperatureinfluss auf die Selbstentladung von Batterien



Temperatureinfluss auf die Kapazität



BATTERIEZUSAMMENSETZUNG

Komponente	Positivplatte	Negativplatte	Behälter	Abdeckung	Sicherheitsventil	Endgerät	Abscheider	Elektrolyt
Material	Bleioxid	Blei	ABS	ABS	Blei-Si-Gummi	Kupfer	Fiberglas	GEL

BATTERY BGA/SP12/280

CHARACTERISTICS

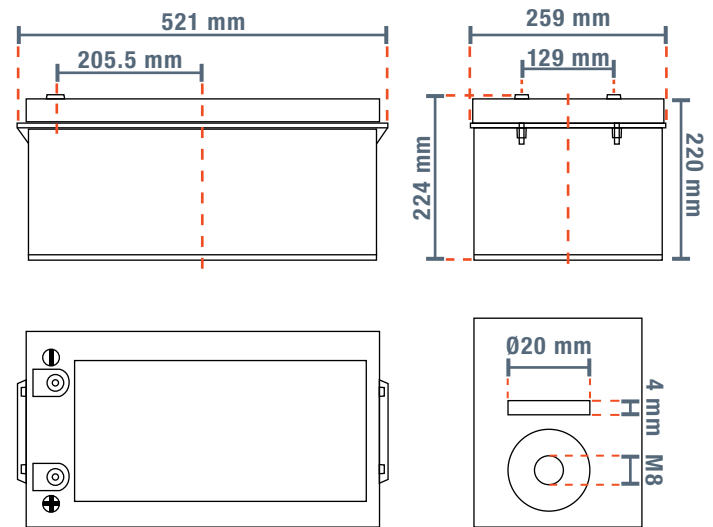
- Especially suitable for use in:
Telecommunications, solar power, wind power,
floor cleaning machines, golf carts and boats.
- Virtually maintenance-free and particularly robust.



GENERAL

Type	Unit	Value
Rated voltage	V	12
Nominal capacity (10 hours)	Ah	280
Capacity 25 °C		
20 hourly rate (13.9 A)	Ah	298
5 hourly rate (45.7 A)		248
1 hourly rate (184.8 A)		204.8
Internal resistance (fully charged battery 25 °C)	mΩ	≤ 2.0
Dependency temperature / capacity		40 °C / 102 % 25 °C / 100 % 0 °C / 85 % -15 °C / 65 %
Self-discharge (Power bei 25 °C)		3 month storage: 90 % 6 month storage: 80 % 12 month storage: 62 %
Charge (constant voltage 25 °C) float		Initial charging current less than 50 A Voltage 13.6 - 13.8 V
Charge (constant voltage 25 °C) cycle		Initial charging current less than 50 A Voltage 14.4 - 14.9 V

DIMENSIONS



CONSTANT DISCHARGE CURRENT PER CELL (IN AMPS AT 25 °C)

F _v /V / time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60 V	840.6	560.0	422.1	262.6	188.4	184.8	101.4	74.1	47.7	29.1	26.0	14.4
1.65 V	775.0	516.3	404.5	255.6	183.4	179.9	99.5	72.8	47.0	28.8	25.8	14.3
1.70 V	788.1	525.0	386.9	248.6	178.3	174.9	97.7	71.4	46.4	28.6	25.5	14.2
1.75 V	696.2	463.8	369.3	241.5	173.3	170.0	95.3	69.7	45.7	28.3	25.3	14.0
1.80 V	656.8	437.5	351.8	234.5	168.3	165.0	93.0	68.0	45.0	28.0	25.0	13.9

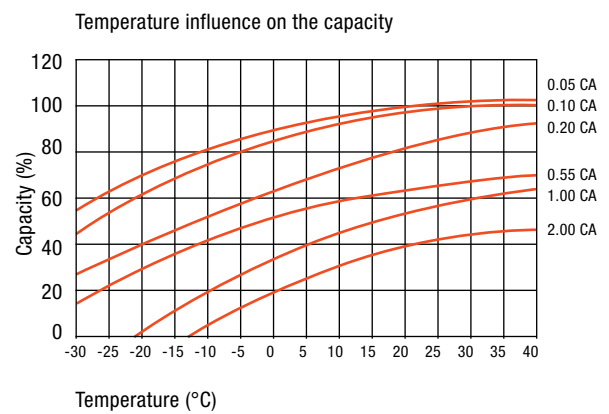
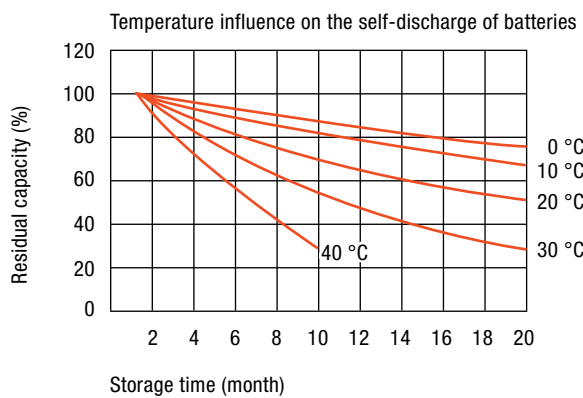
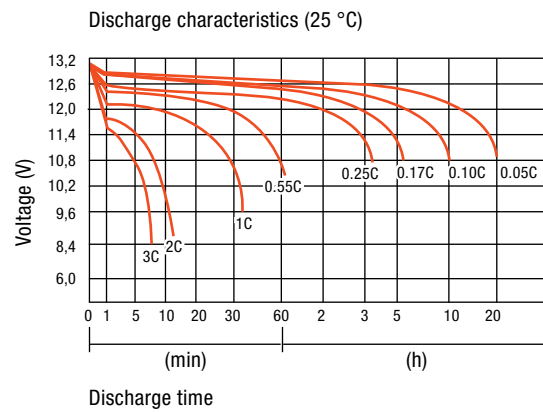
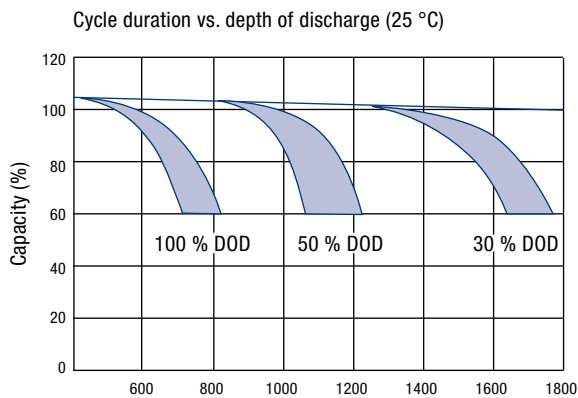
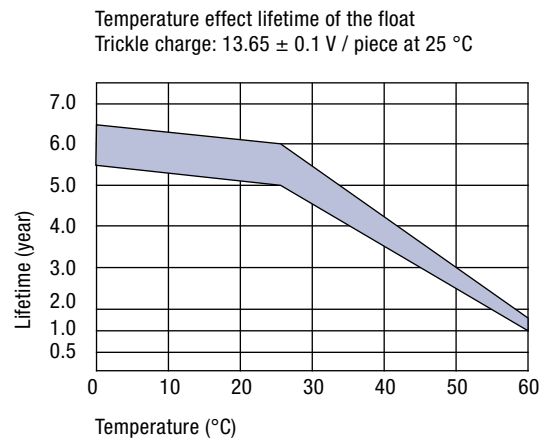
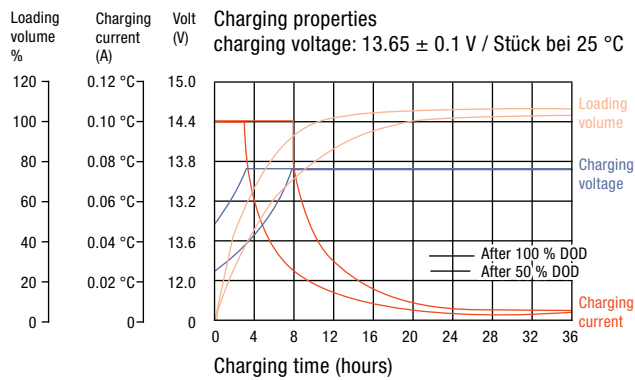
CONSTANT DISCHARGE POWER PER CELL (WATTS AT 25 °C)

F _v /V / time	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.60 V	1567.8	1044.4	787.2	489.8	351.4	344.7	189.1	138.2	89.0	54.3	48.5	26.9
1.65 V	1445.3	962.8	754.4	476.7	342.0	335.4	185.6	135.7	87.7	53.8	48.0	26.7
1.70 V	1469.8	979.1	721.6	463.6	332.6	326.2	182.1	133.2	86.4	53.3	47.6	26.4
1.75 V	1298.3	864.9	688.8	450.5	323.2	317.0	177.8	130.0	85.2	52.7	47.1	26.1
1.80 V	1224.8	815.9	656.0	437.3	313.8	307.7	173.4	126.8	83.9	52.2	46.6	25.9



The above data are average values that can be determined within 3 charge / discharge cycles.
They are not minimum values.
Battery designs / specifications are subject to change without notice. Consult for the latest information.

PERFORMANCE



BATTERY COMPOSITION

Component	Positive plate	Negative plate	Container	Cover	Safety valve	Terminal	Separator	Electrolyte
Material	Lead dioxide	Lead	ABS	ABS	Lead-si rubber	Copper	Fiberglass	GEL

BATTERIE BGA/SP12/280

CARACTÉRISTIQUES

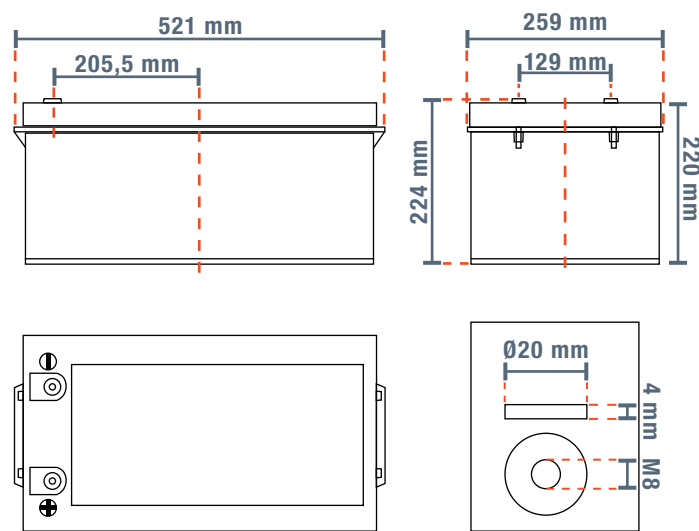
- Particulièrement adapté à une utilisation dans les domaines: Télécommunications, énergie solaire, énergie éolienne, machines de nettoyage des sols, voitures de golf et bateaux.
- Pratiquement sans entretien et particulièrement robuste.



GÉNÉRAL

Type	Unité	Valeur
Tension nominale	V	12
Puissance nominale (10 heures)	Ah	280
Capacité 25 °C		
20 toutes les heures (13,9 A)	Ah	298
5 toutes les heures (45,7 A)		248
1 toutes les heures (184,8 A)		204,8
Résistance interne (Batterie entièrement chargée 25 °C)	mΩ	≤ 2,0
Dépendance		40 °C / 102 %
Température / capacité		25 °C / 100 %
		0 °C / 85 %
		-15 °C / 65 %
Auto-décharge (puissance à 25 °C)		3 mois de stockage: 90 %
		6 mois de stockage: 80 %
		12 mois de stockage: 62 %
Charge (tension constante 25 °C)		Courant de charge initial inférieur à 50 A
Flotteur		Tension 13,6 - 13,8 V
Charge (tension constante 25 °C)		Courant de charge initial inférieur à 50 A
Cycle		Tension 14,4 - 14,9 V

DIMENSIONS



COURANT DE DÉCHARGE CONSTANT PAR CELLULE (EN AMPÈRES À 25 °C)

F, V / temps	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	840,6	560,0	422,1	262,6	188,4	184,8	101,4	74,1	47,7	29,1	26,0	14,4
1,65 V	775,0	516,3	404,5	255,6	183,4	179,9	99,5	72,8	47,0	28,8	25,8	14,3
1,70 V	788,1	525,0	386,9	248,6	178,3	174,9	97,7	71,4	46,4	28,6	25,5	14,2
1,75 V	696,2	463,8	369,3	241,5	173,3	170,0	95,3	69,7	45,7	28,3	25,3	14,0
1,80 V	656,8	437,5	351,8	234,5	168,3	165,0	93,0	68,0	45,0	28,0	25,0	13,9

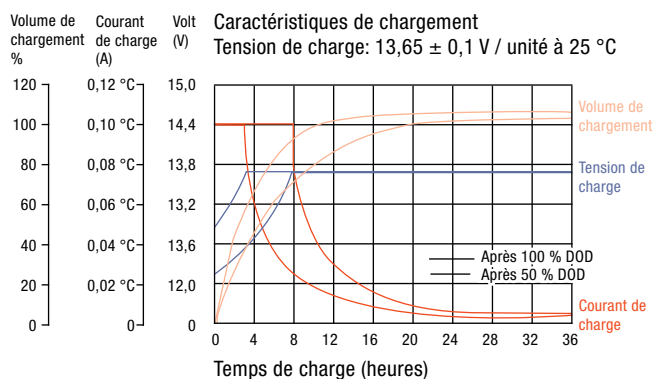
PUISSEANCE DE DÉCHARGE CONSTANTE PAR CELLULE (WATTS À 25 °C)

F, V / temps	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V	1567,8	1044,4	787,2	489,8	351,4	344,7	189,1	138,2	89,0	54,3	48,5	26,9
1,65 V	1445,3	962,8	754,4	476,7	342,0	335,4	185,6	135,7	87,7	53,8	48,0	26,7
1,70 V	1469,8	979,1	721,6	463,6	332,6	326,2	182,1	133,2	86,4	53,3	47,6	26,4
1,75 V	1298,3	864,9	688,8	450,5	323,2	317,0	177,8	130,0	85,2	52,7	47,1	26,1
1,80 V	1224,8	815,9	656,0	437,3	313,8	307,7	173,4	126,8	83,9	52,2	46,6	25,9

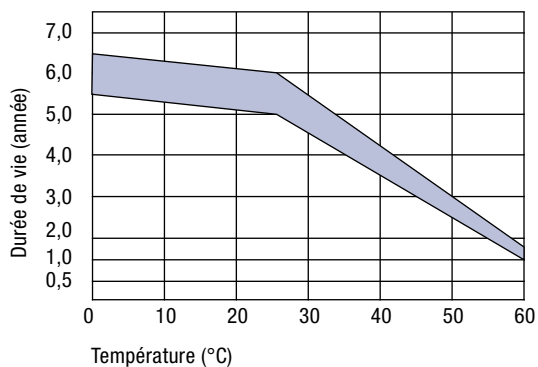


Les données ci-dessus sont des valeurs moyennes qui peuvent être déterminées en l'espace de 3 cycles de charge /décharge. Il ne s'agit pas de valeurs minimales. La conception et les spécifications des batteries peuvent être modifiées sans préavis. Consultez les informations les plus récentes.

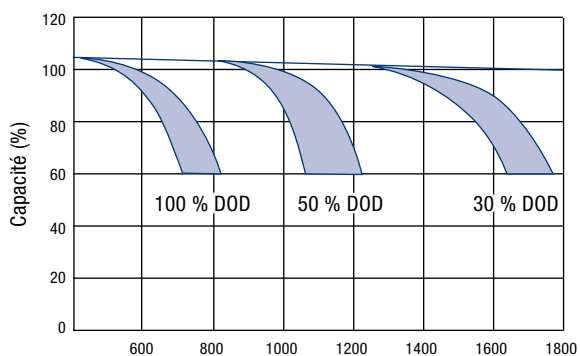
PERFORMANCE



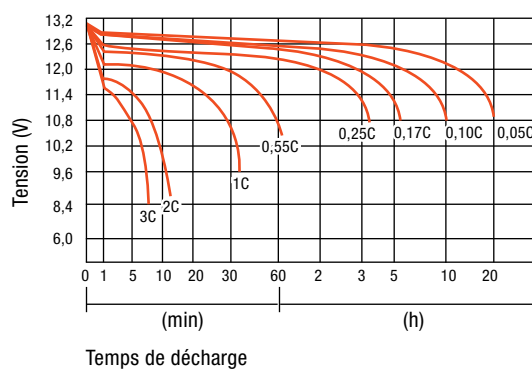
Effet de la température Durée de vie du flotteur
Charge de maintien: $13,65 \pm 0,1$ V / unité à 25 °C



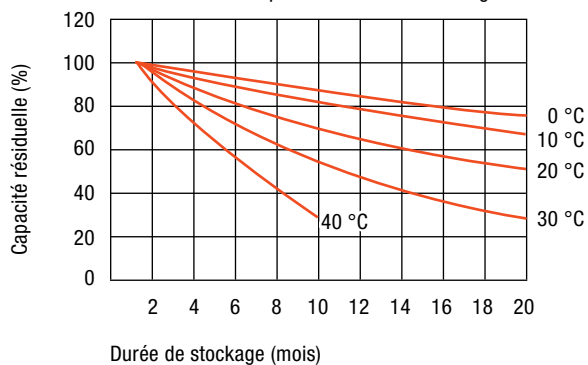
Durée du cycle vs. profondeur de décharge (25 °C)



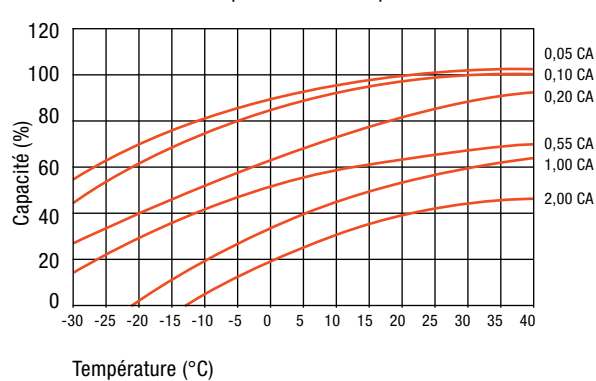
Propriétés de décharge (25 °C)



Influence de la température sur l'autodécharge des batteries



Influence de la température sur la capacité



COMPOSITION DE LA BATTERIE

Composant	Plaque positive	Plaque négative	Récipient	Couverture	Soupape de sécurité	Terminal	Séparateur	Électrolyte
Matériau	Dioxyde de plomb	Plomb	ABS	ABS	Caoutchouc plomb-si	Cuivre	Fibre de verre	GEL