

STECO solar batteries

Batteries stationnaires ouvertes - Lead acid solar batteries

- Batteries stationnaires au plomb
- Excellente aptitude aux cyclages
- Gamme spécifique de 8 batteries
- Destinée aux applications des énergies renouvelables



- Lead acid stand alone batteries
- Excellent efficiency when cycling
- Series of 8 batteries
- Specially made for renewable energies

	STECO 1000	STECO 1500	STECO 2500	
Tension nominale	12 Volts	12 Volts	12 Volts	Nominal voltage
Capacité C100 (U=1,80 V / élément à 20°)	72 Ah	83 Ah	106 Ah	Capacity C100 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C20 (U=1,80 V / élément à 20°)	65 Ah	75 Ah	100 Ah	Capacity C20 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C10 (U=1,80 V / élément à 20°)	60 Ah	69 Ah	94 Ah	Capacity C10 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Courant nominal	3,25 A	3,75 A	5 A	Rated current
Dimension hors tout L x l x H (mm)	242 x 175 x 190	278 x 175 x 190	353 x 175 x 190	Overall dimensions L x W x H (mm)
Poids sans électrolyte (Kg)	12,060	13,730	18,210	Weight without electrolyte (Kg)
Poids avec électrolyte (Kg)	16,580	18,920	24,880	Weight with electrolyte (Kg)
Quantité d'électrolyte par batterie (l)	3,530	4,050	5,210	Quantity of electrolyte per battery (l)
Densité de l'électrolyte (climat tempéré)	1,280	1,280	1,280	Specific gravity (at normal temperature)
Température de service	-15°C +40°C	-15°C +40°C	-15°C +40°C	Working temperature
Décharge profonde en % de Cn	80% de / of C20	80% de / of C20	80% de / of C20	Deep discharge
Tension de floating à 20°C (tolérance 0,12V)	13,50 V	13,50 V	13,50 V	Float voltage at 20°C (tolerance +/- 0,12V)
Tension de décharge profonde	10,80 V	10,80 V	10,80 V	End of deep discharge voltage
Tension maximale de charge en décharge rapide (<48h) en floating	14,40 V 13,50 V	14,40 V 13,50 V	14,40 V 13,50 V	Maximum charge voltage after rapid discharge (< 48 h) floating
Intensité maximale de charge	16 A	18 A	25 A	Maximum charge current
Autodécharge batterie remplie (par mois à 25°C)	4 %	4 %	4 %	Self discharge on filled battery (per month at 25°C)
Bornes plomb	Conique conical	Conique conical	Conique conical	Lead terminals
Poignées de manutention	Oui	Oui	Oui	Carrying handle
Taux d'antimoine	<1%	<1%	<1%	Antimony content

	STECO 3000	STECO 3500	STECO 4000	
Tension nominale	12 Volts	12 Volts	12 Volts	Nominal voltage
Capacité C100 (U=1,80 V / élément à 20°)	106 Ah	115 Ah	150 Ah	Capacity C100 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C20 (U=1,80 V / élément à 20°)	100 Ah	110 Ah	130 Ah	Capacity C20 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C10 (U=1,80 V / élément à 20°)	94 Ah	103 Ah	119 Ah	Capacity C10 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Courant nominal	5 A	5,5 A	6,5 A	Rated current
Dimension hors tout L x l x H (mm)	345 x 172 x 248	300 x 175 x 215	512x 189 x 223	Overall dimensions L x W x H (mm)
Poids sans électrolyte (Kg)	18,710	19,220	27,620	Weight without electrolyte (Kg)
Poids avec électrolyte (Kg)	26,490	26,160	38,560	Weight with electrolyte (Kg)
Quantité d'électrolyte par batterie (l)	6,080	5,420	8,550	Quantity of electrolyte per battery (l)
Densité de l'électrolyte (climat tempéré)	1,280	1,280	1,280	Specific gravity (at normal temperature)
Température de service	-15°C +40°C	-15°C +40°C	-15°C +40°C	Working temperature
Décharge profonde en % de Cn	80% de / of C20	80% de / of C20	80% de / of C20	Deep discharge
Tension de floating à 20°C (tolérance 0,12V)	13,50 V	13,50 V	13,50 V	Float voltage at 20°C (tolerance +/- 0,12V)
Tension de décharge profonde	10,80 V	10,80 V	10,80 V	End of deep discharge voltage
Tension maximale de charge en décharge rapide (<48h) en floating	14,40 V 13,50 V	14,40 V 13,50 V	14,40 V 13,50 V	Maximum charge voltage after rapid discharge (< 48 h) floating
Intensité maximale de charge	25 A	30 A	36 A	Maximum charge current
Autodécharge batterie remplie (par mois à 25°C)	4 %	4 %	4 %	Self discharge on filled battery (per month at 25°C)
Bornes plomb	Equerre boulon M8 Flat for M8 bolt	Conique conical	Conique conical	Lead terminals
Poignées de manutention	Oui	Non	Non	Carrying handle
Taux d'antimoine	<1%	<1%	<1%	Antimony content

STECO solar batteries

	STECO 5000	STECO 6000	
Tension nominale	12 Volts	12 Volts	Nominal voltage
Capacité C100 (U=1,80 V / élément à 20°)	210 Ah	250 Ah	Capacity C100 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C20 (U=1,80 V / élément à 20°)	180 Ah	230 Ah	Capacity C20 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Capacité C10 (U=1,80 V / élément à 20°)	165 Ah	211 Ah	Capacity C10 (U= 1,80 V / cell at 20°)
Courant nominal	9,00 A	11,50 A	Rated current
Dimension hors tout L x l x H (mm)	512 x 222 x 223	518 x 273 x 242	Overall dimensions L x W x H (mm)
Poids sans électrolyte (Kg)	33,440	41,650	Weight without electrolyte (Kg)
Poids avec électrolyte (Kg)	46,410	59,410	Weight with electrolyte (Kg)
Quantité d'électrolyte par batterie (l)	10,130	13,870	Quantity of electrolyte per battery (l)
Densité de l'électrolyte (climat tempéré)	1,280	1,280	Specific gravity (at normal temperature)
Température de service	-15°C +40°C	-15°C +40°C	Working temperature
Décharge profonde en % de Cn	80% de / of C20	80% de / of C20	Deep discharge
Tension de floating à 20°C (tolérance 0,12V)	13,50 V	13,50 V	Float voltage at 20°C (tolerance +/- 0,12V)
Tension de décharge profonde	10,80 V	10,80 V	End of deep discharge voltage
Tension maximale de charge en décharge rapide (<48h)	14,40 V	14,40 V	Maximum charge voltage after rapid discharge (< 48 h)
Tension maximale de charge en floating	13,50 V	13,50 V	floating
Intensité maximale de charge	45 A	55 A	Maximum charge current
Autodécharge batterie remplie (par mois à 25°C)	4 %	4 %	Self discharge on filled battery (per month at 25°C)
Bornes plomb	Conique conical	Conique conical	Lead terminals
Poignées de manutention	Oui	Oui	Carrying handle
Taux d'antimoine	<1%	<1%	Antimony content

MISE EN SERVICE DE BATTERIES

- ◆ Remplissage de la batterie de manière à ce que le niveau d'électrolyte affleure le couvercle
- ◆ Laisser la batterie au repos durant 30 minutes (imbibition des éléments)
- ◆ Régler le niveau d'électrolyte 30 à 40 mm en dessous de la surface du couvercle
- ◆ Mise en charge, au minimum deux heures, à une tension de 14,70 volts.
- ◆ Mise en place des bouchons

ENTRETIEN

Il est conseillé d'effectuer un contrôle de l'installation batterie tous les six mois

- ◆ Remise à niveau de l'électrolyte (avec de l'eau distillée)
- ◆ Charge d'égalisation durant une heure. Charge à tension constante de 14,70 volts
- ◆ Mesure de la densité de l'électrolyte

Si la densité à 20°C est supérieure à 1,260, la batterie est prête. Sinon poursuivre la charge d'égalisation.

- ◆ Vérification et correction si nécessaire de la tension de charge délivrée par le régulateur.
- ◆ Vérification du serrage des connexions et graissage des bornes.

QUELQUES CONSEILS PRATIQUES

Avant toute période de stockage prolongé, recharger la batterie, puis répéter tous les 4 mois.

- ◆ Eviter de décharger une batterie au delà de 80% de sa capacité nominale en 20 h. Sinon mettre immédiatement la batterie en charge.
- ◆ Pour une longévité optimum de la batterie, dimensionner la pour que les décharges journalières ne dépassent pas 16% de la capacité nominale 100 h (20% de la capacité 20 h)

COMMISSIONING A BATTERY

- ◆ Fill the battery until the electrolyte level is up to the cover
- ◆ Let the battery settle for 30 minutes to allow the cells to be imbibed
- ◆ Adjust the electrolyte level to 30 to 40 mm below the surface of the cover.
- ◆ Charge for at least two hours at a voltage of 14,70 volts
- ◆ Fit the caps.

MAINTENANCE

A check on the battery installation is recommended every six months

- ◆ Top up the electrolyte level (with distilled water)
 - ◆ Apply an equalizing charge for one hour. Constant voltage charge at 14,70 volts
 - ◆ Measure the specific gravity of the electrolyte
- If the specific gravity at 20°C is higher than 1,260 the battery

is ready.

If not, continue with the equalizing charge

- ◆ Check the charge voltage delivered by the regulator and correct if necessary.
- ◆ Check that the connections are tight and grease the terminals

PRACTICAL HINTS

- ◆ Recharge the battery before any prolonged period of storage, then every four months.
- ◆ Avoid discharging a battery beyond 80% of its 20 hours rated capacity. Otherwise, put the battery on charge immediately.
- ◆ For optimum battery life, make sure that it is big enough to prevent daily discharges exceeding 16% of the 100 hour nominal capacity (20% of the 20 hour capacity)