

ACD Industrial Batteries

GAMME ST

Batterie stationnaire au plomb étanche



CERTIFICATION

ISO 9001

CE

UL

ACD Industrial Batteries - Tél : 33 (0)2 38 34 35 77 - Fax : 33 (0)2 38 34 38 72

Email.: acd.industrial.batteries@wanadoo.fr

S.A.S. au Capital de 75 000 Euros - RCS Orléans - N° SIRET 442 445 391 00018 - Code APE 516K
2, rue Duthuard - 45390 PUISEAUX - FRANCE

GAMME ST (STATIONNAIRE)

BATTERIES DE FAIBLE ET MOYENNE CAPACITES - DUREE DE VIE 6 - 9 ANS

| Références | Tension (Volts) | Capacité Ah en 20 heures | Dimensions en (mm) | | | Type de sortie | Masse (Kg) |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------|---------|---------|----------------|------------|
| | | | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| ST12S | 6 | 1.3 | 97 | 24 | 57 | A | 0.30 |
| ST12 | 12 | 1.3 | 97 | 43 | 58 | A | 0.60 |
| ST20 | 12 | 2.3 | 178 | 33 | 67 | A | 1 |
| ST30S | 6 | 3.2 | 134 | 34 | 66 | A | 0.65 |
| ST30 | 12 | 3.2 | 134 | 67 | 66 | A | 1.3 |
| ST40S | 6 | 4.5 | 70 | 47 | 106 | A | 0.85 |
| ST50 | 12 | 5.4 | 90 | 70 | 106 | A | 1.7 |
| ST65 | 12 | 7.2 | 151 | 65 | 100 | A | 2.6 |
| ST90 | 12 | 9 | 151 | 65 | 100 | B | 3 |
| ST100S | 6 | 11 | 151 | 51 | 100 | A | 1.95 |
| ST100 | 12 | 11 | 151 | 98 | 100 | A | 3.85 |
| ST120 | 12 | 13.2 | 151 | 98 | 100 | B | 4.2 |
| ST150 | 12 | 18 | 181 | 77 | 167 | C | 6 |

BATTERIES DE FORTE CAPACITES - DUREE DE VIE 10 - 12 ANS

| Références | Tension (Volts) | Capacité Ah en 20 heures | Dimensions en (mm) | | | Type de Sortie | Masse (Kg) |
|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|---------|---------|----------------|------------|
| | | | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| ST240B | 12 | 28 | 166 | 175 | 125 | D | 10 |
| ST240 | 12 | 28 | 165 | 125 | 170 | D | 10 |
| ST380 | 12 | 40 | 197 | 165 | 170 | E | 14.8 |
| ST600 | 12 | 65 | 260 | 168 | 216 | E | 24 |
| ST800 | 12 | 98 | 330 | 173 | 220 | E | 30 |
| ST1100 | 12 | 111 | 330 | 173 | 220 | E | 32.5 |
| ST1300 | 12 | 129 | 410 | 177 | 225 | E | 38 |
| ST1600 | 12 | 166 | 485 | 170 | 242 | E | 47 |
| ST2000S | 6 | 226 | 374 | 170 | 217 | F | 34 |
| ST19-105 | 12 | 111 | 508 | 110 | 240 | E | 36 |

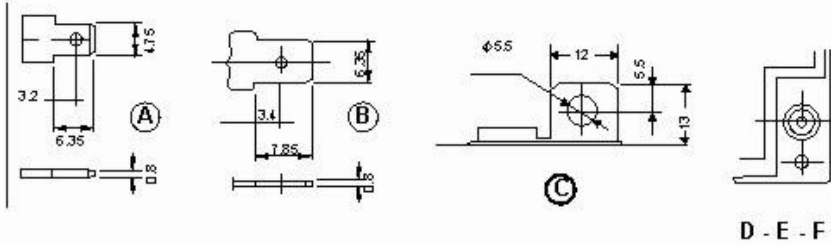
BATTERIES DE FORTE CAPACITES - DUREE DE VIE 12 ANS ET +

| Références | Tension (Volts) | Capacité Ah en 20 heures | Dimensions en (mm) | | | Type de Sortie | Masse (Kg) |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------|---------|---------|----------------|------------|
| | | | Longueur | Largeur | Hauteur | | |
| ST2500 | 2 | 284 | 170 | 110 | 350 | F | 17.5 |
| ST3000 | 2 | 352 | 170 | 150 | 350 | F | 21.5 |
| ST3600 | 2 | 400 | 170 | 150 | 350 | F | 24 |
| ST4500 | 2 | 468 | 210 | 175 | 350 | F | 27 |
| ST5000 | 2 | 568 | 240 | 170 | 350 | F | 34 |

- Les batteries de la gamme ST répondent aux exigences de la spécification EUROBAT. Elles sont en conformité avec les normes internationales CEI 60896-2 - CEI 60707 et BS 6290-4. L'ensemble des composants plastiques sont en ABS auto-extinguibles "High premium flammability rating" FVO.

- Les indications techniques qui figurent dans la présente plaquette sont nécessairement données en termes généraux. Elles ne peuvent toujours suffire à résoudre les cas particuliers. Le choix d'une batterie sur ces seules indications ne saurait donc à l'évidence engager la responsabilité de ACD INDUSTRIAL BATTERIES.

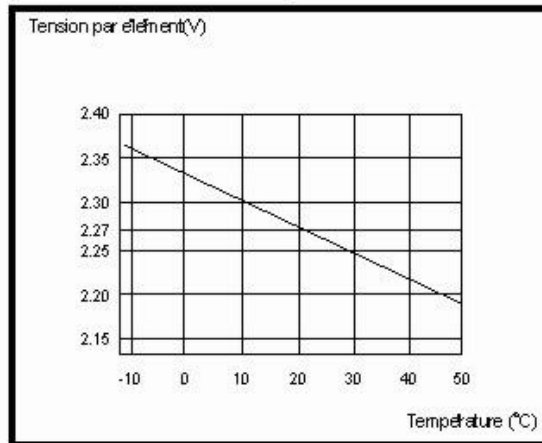
DETAIL DES SORTIES



- A - Faston type 187
- B - Faston type 250
- C - Sortie droite M5
- D - Insert femelle M5
- E - Insert femelle M6
- F - Insert femelle M8

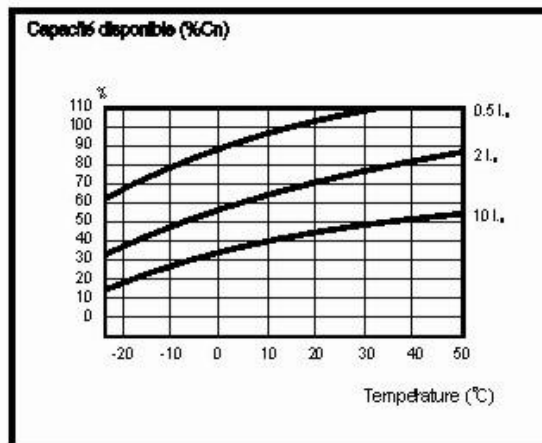
D - E - F

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



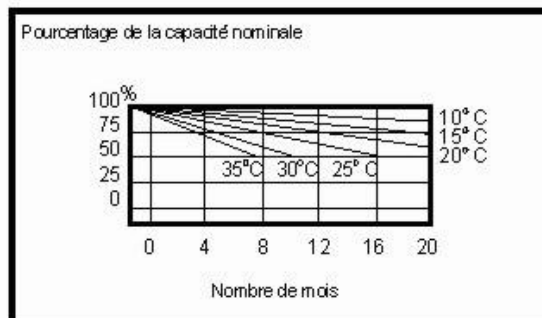
TENSION DU FLOATING

Il est nécessaire de régler la tension en fonction de la température ambiante. Le courant de charge ne doit pas dépasser 0.25C10. Par exemple, pour une utilisation à 20°C, la tension doit être réglée à 2.27 V (+ 0.02 V) par élément, soit pour un monobloc de 12 V : 2.27 x 6 = 13.62 V.
6 V : 2.27 X 3 = 6.81 V.



INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LA CAPACITE

La capacité disponible dépend de la température ambiante. Ce graphique indique les corrections à apporter.



CONDITIONS DE STOCKAGE

Plus la température est basse, plus l'auto-décharge est faible. Plus la température est élevée, plus l'auto-décharge est rapide. L'auto-décharge des batteries ACD est très faible, comme le montrent les courbes ci-contre. Après 6 mois de stockage, il est conseillé de recharger la batterie.

Taux d'auto-décharge < 3 % par mois.

DECHARGE A COURANT CONSTANT A 20°C

(U d'arrêt = 1,75 Volt / Elément)

| | 10mn | 15mn | 20mn | 30mn | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 8h | 10h | 20h | 48h | 72h | 100h |
|------------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ST 12S | 3.9 | 2.9 | 1.9 | 1.4 | 0.82 | 0.44 | 0.3 | 0.25 | 0.22 | 0.143 | 0.12 | 0.062 | 0.03 | 0.018 | 0.013 |
| ST 12 | 3.9 | 2.9 | 1.9 | 1.4 | 0.82 | 0.44 | 0.3 | 0.25 | 0.22 | 0.143 | 0.12 | 0.062 | 0.03 | 0.018 | 0.013 |
| ST 20 | 7.2 | 5.45 | 3.7 | 2.3 | 1.57 | 0.84 | 0.56 | 0.48 | 0.41 | 0.274 | 0.23 | 0.12 | 0.06 | 0.035 | 0.026 |
| ST 30S | 9.7 | 7.25 | 4.8 | 3.5 | 2.18 | 1.17 | 0.78 | 0.67 | 0.57 | 0.381 | 0.32 | 0.166 | 0.08 | 0.048 | 0.036 |
| ST 30 | 9.7 | 7.25 | 4.8 | 3.5 | 2.18 | 1.17 | 0.78 | 0.67 | 0.57 | 0.381 | 0.32 | 0.166 | 0.08 | 0.048 | 0.036 |
| ST 40S | 12.8 | 9.4 | 6 | 4.6 | 3.07 | 1.65 | 1.1 | 0.95 | 0.8 | 0.536 | 0.45 | 0.234 | 0.1 | 0.068 | 0.05 |
| ST 50 | 14.2 | 10.4 | 6.7 | 5.4 | 3.68 | 1.98 | 1.32 | 1.13 | 0.96 | 0.643 | 0.54 | 0.281 | 0.11 | 0.082 | 0.06 |
| ST 65 | 19.2 | 14.45 | 9.7 | 7.6 | 4.91 | 2.64 | 1.76 | 1.51 | 1.28 | 0.86 | 0.72 | 0.374 | 0.15 | 0.109 | 0.08 |
| ST 90 | 23 | 20 | 12.8 | 9 | 5.59 | 3.01 | 2.01 | 1.72 | 1.46 | 0.98 | 0.82 | 0.47 | 0.19 | 0.124 | 0.09 |
| ST 100S | 30 | 23 | 16 | 11 | 6.82 | 3.67 | 2.45 | 2.1 | 1.78 | 1.19 | 1 | 0.52 | 0.24 | 0.15 | 0.11 |
| ST 100 | 30 | 23 | 16 | 11 | 6.82 | 3.67 | 2.45 | 2.1 | 1.78 | 1.19 | 1 | 0.52 | 0.24 | 0.15 | 0.11 |
| ST 120 | 39 | 29.1 | 19.2 | 13 | 8.83 | 4.59 | 3.06 | 2.63 | 2.23 | 1.49 | 1.25 | 0.65 | 0.31 | 0.19 | 0.14 |
| ST 150 | 49 | 37 | 24.6 | 18 | 12.28 | 6.61 | 4.41 | 3.78 | 3.2 | 2.14 | 1.8 | 0.94 | 0.44 | 0.27 | 0.2 |
| ST 240B | 77 | 52.8 | 36 | 28 | 15.3 | 9.2 | 7.2 | 6.34 | 4.6 | 3.1 | 2.6 | 1.4 | 0.66 | 0.36 | 0.27 |
| ST 240 | 71 | 52.2 | 34 | 24 | 13.9 | 7.8 | 6.2 | 5.34 | 4 | 2.62 | 2.2 | 1.2 | 0.55 | 0.36 | 0.27 |
| ST 380 | 87 | 81 | 52 | 41 | 26.72 | 14.38 | 9.6 | 8.23 | 6.97 | 4.66 | 3.92 | 2.04 | 0.95 | 0.57 | 0.42 |
| ST 600 | 141 | 127 | 85 | 65 | 47.11 | 25.35 | 16.92 | 14.51 | 12.29 | 8.22 | 6.91 | 3.59 | 1.68 | 1.01 | 0.74 |
| ST 800 | 209 | 160 | 125 | 98 | 63.28 | 34.05 | 22.73 | 19.48 | 16.52 | 11.04 | 9.28 | 4.82 | 2.27 | 1.36 | 1 |
| ST 1100 | 232 | 169 | 139 | 111 | 72.42 | 38.97 | 26.02 | 22.3 | 18.9 | 12.64 | 10.62 | 5.52 | 2.7 | 1.56 | 1.14 |
| ST 1300 | 240 | 203.5 | 167 | 129 | 87.18 | 46.92 | 31.32 | 26.85 | 22.75 | 15.21 | 12.78 | 6.65 | 3.1 | 1.78 | 1.38 |
| ST 1600 | 348 | 310 | 209 | 166 | 109.7 | 59.02 | 39.4 | 33.77 | 28.63 | 19.14 | 16.08 | 8.36 | 3.9 | 2.36 | 1.73 |
| ST 2000S | 473 | 422 | 284 | 221 | 136 | 77.7 | 61 | 53.8 | 39.9 | 27 | 22.7 | 12.03 | 5.65 | 3.41 | 2.49 |
| ST 19-105 | 230 | 169 | 139 | 111 | 64 | 38.1 | 28.7 | 24.2 | 15.2 | 12.5 | 11.1 | 5.9 | 2.77 | 1.67 | 1.22 |
| ST 2500 | 476 | 403 | 342 | 284 | 168 | 98.5 | 77 | 60 | 50.3 | 33.5 | 28.3 | 15 | 7.05 | 4.26 | 3.11 |
| ST 3000 | 589 | 492 | 423 | 352 | 207 | 122 | 95.2 | 74.2 | 62.2 | 43 | 35 | 18.6 | 8.74 | 5.29 | 3.86 |
| ST 3600 | 669 | 553 | 481 | 400 | 235 | 138 | 108.2 | 84.4 | 70.7 | 48 | 39.7 | 21.04 | 9.89 | 5.99 | 4.37 |
| ST 4500 | 785 | 656 | 564 | 468 | 274 | 162 | 127 | 99 | 83 | 57 | 46.7 | 24.7 | 11.63 | 7.03 | 5.13 |
| ST 5000 | 954 | 798 | 686 | 568 | 336 | 197 | 154 | 120 | 100.8 | 69 | 56.7 | 30.05 | 14.12 | 8.53 | 6.23 |

CONDITION DE RECHARGE A 20°C

