

# Аккумуляторная батарея MSV-650

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [cbs@nt-rt.ru](mailto:cbs@nt-rt.ru) || сайт: <https://csb.nt-rt.ru/>

# MSV Series

## MSV-650 Datasheet

2V VRLA-AGM



Valve Regulated Lead Acid (VRLA) Battery

Maintenance-Free, Absorbent Glass Mat (AGM) Technology for Efficient Gas Recombination of up to 99%

Pure Lead Construction and Proprietary Elements

Designed for High Capacity Float Service Standby Power Applications

Built in Accordance with IEC 60896-21/22:2004 and UL1989 Recognized (MH14533)

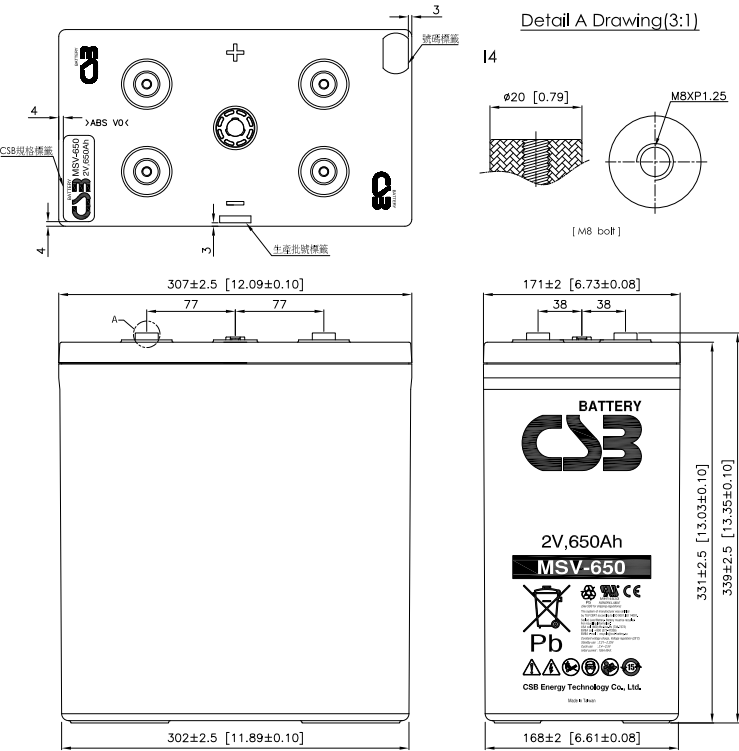


### Specifications

|                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltage (Vdc)                       | 2                                                                                                                                                                                         |
| Nominal Capacity (1.80 VPC @25°C)   | 650 Ah @10hr-rate                                                                                                                                                                         |
| Ah Capacity (8-Hr 1.75 VPC @ 25°C)  | 636.80                                                                                                                                                                                    |
| Ah Capacity (20-Hr 1.75 VPC @ 25°C) | 692.00                                                                                                                                                                                    |
| Ah Capacity (8-Hr 1.80 VPC @ 25°C)  | 624.00                                                                                                                                                                                    |
| Max Charge Current (A)              | 195.00                                                                                                                                                                                    |
| Max Discharge Current (A)           | 3900                                                                                                                                                                                      |
| Short Circuit Current (A)           | --                                                                                                                                                                                        |
| Internal Resistance (mΩ)            | Approx. 0.38                                                                                                                                                                              |
| Terminal Type                       | I4 thread copper alloy terminal to accept M8 bolt                                                                                                                                         |
| Terminal Torque                     | 126±25 Kgf·cm / 109±22 Lbf·in / 12.3±2.5 N·m                                                                                                                                              |
| Container Material                  | Flame Retardant ABS (UL 94-V0)                                                                                                                                                            |
| Weight (kg. / lb., Approx.)         | 41.40 / 91.25                                                                                                                                                                             |
| Length (L) (mm / in)                | 307.0±2.5 / 12.09±0.10                                                                                                                                                                    |
| Width (W) (mm / in)                 | 171.0±2.0 / 6.73±0.08                                                                                                                                                                     |
| Height (H) (mm / in)                | 339.0±2.5 / 13.15±0.10                                                                                                                                                                    |
| Design Life                         | Up to 15 Years in Standby Service at 25°C<br>Eurobat (20°C): >12 Years Very Long Life                                                                                                     |
| Operating Temperature               | Nominal: 25°C (77°F)<br>Discharge: -15°C - 50°C (5°F-122°F)<br>Charge/Storage: -15°C - 40°C (5°F - 104°F)                                                                                 |
| Float Charging Voltage              | 2.21 ~ 2.25 Vdc/battery 25°C (77°F)                                                                                                                                                       |
| Eq. Charging Voltage                | 2.35 Vdc/battery 25°C (77°F)                                                                                                                                                              |
| Self-Discharge                      | Less than 10% after 90 days, can be stored up to 6 months at 25°C (77°F); Fully recharging is required before usage, and charged sooner if stored at higher temperature than 25°C (77°F). |

| Constant Current Discharge Characteristics Unit: A (25°C, 77°F) |       |       |       |     |       |     |     |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| F.V/Time                                                        | 15MIN | 30MIN | 60MIN | 2HR | 2.5HR | 3HR | 5HR | 6HR  | 8HR  | 10HR | 20HR | 24HR |
| 1.67V                                                           | 844   | 606   | 401   | 241 | 203   | 177 | 120 | 104  | 84.5 | 71.5 | 35.1 | 29.2 |
| 1.75V                                                           | 684   | 545   | 364   | 223 | 188   | 164 | 112 | 97.5 | 79.6 | 66.6 | 34.6 | 28.9 |
| 1.80V                                                           | 594   | 477   | 343   | 215 | 181   | 158 | 109 | 95.9 | 78.0 | 65.0 | 34.0 | 28.4 |

| Constant Power Discharge Characteristics Unit: W (25°C, 77°F) |       |       |       |     |       |     |     |     |     |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| F.V/Time                                                      | 15MIN | 30MIN | 60MIN | 2HR | 2.5HR | 3HR | 5HR | 6HR | 8HR | 10HR | 20HR | 24HR |
| 1.67V                                                         | 1387  | 1071  | 748   | 447 | 380   | 333 | 228 | 200 | 161 | 135  | 67.6 | 56.3 |
| 1.75V                                                         | 1197  | 968   | 676   | 418 | 357   | 314 | 216 | 189 | 154 | 130  | 67.0 | 55.9 |
| 1.80V                                                         | 1091  | 866   | 637   | 401 | 342   | 301 | 210 | 184 | 150 | 128  | 66.3 | 55.2 |



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [cbs@nt-rt.ru](mailto:cbs@nt-rt.ru) || сайт: <https://csb.nt-rt.ru/>