

INFORMATION ON REGULATION (EU) 2023/1542
OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
Article 10 – Performance and Durability Requirements
Flooded Motive Batteries (Electric Vehicle)



| Flooded/Wet Batteries Normal Charging Parameters @25°C (77°F) | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|---|
| Pacer Battery Line | Maximum Charge Current* % of C ₂₀ | Absorption Voltage** (V/cell) | Maximum Absorption Phase Time (hours) | Finish Current (% of C ₂₀) | Equalization Voltage (V/cell) | Float Voltage (V/cell) | Temperature Compensation (V/cell) |
| Signature | 13% | 2.45 | 4 | 1-3% | 2.70 | 2.25 | Fahrenheit: -2.8 mV x (T _{battery} -77) Celsius: -5 mV x (T _{battery} -25) |

Part A - Parameters related to electrochemical performance and durability
 Parte A -Parámetros relacionados con el rendimiento electroquímico y la durabilidad
 Partie A - Paramètres liés aux performances et à la durabilité électrochimiques
 Teil A - Parameter in Bezug auf elektrochemische Leistung und Haltbarkeit

| English | BCI Group Size | Model Name | Nominal Battery Voltage | Rated capacity (Ah) 10-Hr to 1.75vpc @ 27°C | Rated capacity (Ah) 20-Hr to 1.75vpc @ 27°C | Rated capacity (Ah) 100-Hr to 1.75vpc @ 27°C | Capacity Fade (%) End of Life | 100% SOC Voltage | Power (W) @ 20Hr | Internal Resistance (Milliohms) | Round Trip Efficiency % | Expected Cycle Life |
|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------|---|---|--|---|---------------------|------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|
| Español | Tamaño del grupo BCI | Nombre del modelo | Tensión nominal de la batería | Capacidad nominal (Ah) 10 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Capacidad nominal (Ah) 20 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Capacidad nominal (Ah) 100 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Degradación de la capacidad (%) Fin de la vida útil | Tensión a 100 % SOC | Potencia (W) a 20 Hr | Resistencia interna (mΩ) | Eficiencia del viaje de ida y vuelta % | Vida útil esperada |
| Français | Taille du groupe BCI | Nom du modèle | Tension nominale de la batterie | Capacité nominale (Ah) 10 h à 1,75 VPC à 27 °C | Capacité nominale (Ah) 20 h à 1,75 VPC à 27 °C | Capacité nominale (Ah) 100 h à 1,75 VPC à 27 °C | Perte de capacité (%) Fin de vie | Tension SOC 100 % | Puissance (W) à 20 h | Résistance interne (Milliohms) | % du rendement aller-retour | Durée de vie prévue |
| Deutsch | Größe der BCI-Gruppe | Modellname | Nennspannung der Batterie | Nennleistung (Ah) 10-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | Nennleistung (Ah) 20-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | Nennleistung (Ah) 100-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | Kapazitätsabbruch (%) Ende der Lebensdauer | 100 % SOC-Spannung | Leistung (W) bei 20 Hr | Interner Widerstand (Milliohm) | Ladezyklus-Wirkungsgrad in % | Erwartete Zyklusdauer |
| | GC2 | P-105 | 6 | 202 | 220 | 244 | 50 | 6.37 | 1401 | 2.9 | 91 | 150 |
| | GC2 | P-125 | 6 | 216 | 235 | 260 | 50 | 6.37 | 1497 | 2.5 | 91 | 150 |
| | 902 | P-305 | 6 | 273 | 300 | 331 | 50 | 6.37 | 1911 | 2.9 | 91 | 150 |
| | 903 | P-16 | 6 | 340 | 370 | 411 | 50 | 6.37 | 2357 | 2.4 | 91 | 150 |
| | GC8 | P-875 | 8 | 150 | 165 | 183 | 50 | 8.49 | 1401 | 4.5 | 91 | 150 |
| | GC12 | P-1275 | 12 | 129 | 145 | 160 | 50 | 12.73 | 1846 | 6.4 | 91 | 150 |

Part B - Elements to explain the measurements for parameters
 Parte B - Elementos para explicar las mediciones de los parámetros
 Partie B - Éléments pour expliquer les mesures des paramètres
 Teil B - Elemente zur Erläuterung der Messungen für Parameter

English
Español
Français
Deutsch

| BCI Group Size | Model Name | Nominal Battery Voltage | Rated capacity (Ah) 10-Hr to 1.75vpc @ 27°C | Rated capacity (Ah) 20-Hr to 1.75vpc @ 27°C | Rated capacity (Ah) 100-Hr to 1.75vpc @ 27°C | 80% SOC Voltage | Power Capability @80% SOC (W) | 20% SOC Voltage | Power Capability @ 20% SOC (W) |
|----------------------|-------------------|---------------------------------|---|---|--|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Tamaño del grupo BCI | Nombre del modelo | Tensión nominal de la batería | Capacidad nominal (Ah) 10 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Capacidad nominal (Ah) 20 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Capacidad nominal (Ah) 100 Hr a 1,75 vpc a 27 °C | Tensión a 80 % SOC | Capacidad de potencia a 80 % SOC (W) | Tensión a 20 % SOC | Capacidad de potencia a 20 % SOC (W) |
| Taille du groupe BCI | Nom du modèle | Tension nominale de la batterie | Capacité nominale (Ah) 10 h à 1,75 VPC à 27 °C | Capacité nominale (Ah) 20 h à 1,75 VPC à 27 °C | Capacité nominale (Ah) 100 h à 1,75 VPC à 27 °C | Tension SOC 80 % | Capacité de puissance à 80 % SOC (W) | Tension SOC 20 % | Capacité de puissance à 20 % SOC (W) |
| Größe der BCI-Gruppe | Modellname | Nennspannung der Batterie | Nennleistung (Ah) 10-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | Nennleistung (Ah) 20-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | Nennleistung (Ah) 100-Hr. bis 1,75 VDC bei 27 °C | 80 % SOC-Spannung | Leistungskapazität bei 80 % SOC (W) | 20 % SOC-Spannung | Leistungskapazität bei 20 % SOC (W) |
| GC2 | P-105 | 6 | 202 | 220 | 244 | 6.25 | 1375 | 5.83 | 1283 |
| GC2 | P-125 | 6 | 216 | 235 | 260 | 6.25 | 1469 | 5.83 | 1370 |
| 902 | P-305 | 6 | 273 | 300 | 331 | 6.25 | 1875 | 5.83 | 1749 |
| 903 | P-16 | 6 | 340 | 370 | 411 | 6.25 | 2313 | 5.83 | 2157 |
| GC8 | P-875 | 8 | 150 | 165 | 183 | 8.33 | 1374 | 7.77 | 1282 |
| GC12 | P-1275 | 12 | 129 | 145 | 160 | 12.5 | 1813 | 11.66 | 1691 |

