



ZGL120098

REQUISITI PER LE PRESTAZIONI ELETTROCHIMICHE E LA DURABILITÀ DELLE BATTERIE PER MEZZI DI TRASPORTO LEGGERI, DELLE BATTERIE INDUSTRIALI CON CAPACITÀ SUPERIORE A 2 KWH E DELLE BATTERIE PER VEICOLI ELETTRICI

ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE AND DURABILITY REQUIREMENTS FOR LMT BATTERIES, INDUSTRIAL BATTERIES WITH A CAPACITY GREATER THAN 2 KWH AND ELECTRIC VEHICLE BATTERIES

Parte A/ Part A

Parametri relativi alle prestazioni elettrochimiche e alla durata/ *Parameters related to electrochemical performance and durability*

1. Capacità nominale (in Ah) e decadimento della capacità (in %)./ <i>1. Rated capacity (in Ah) and capacity fade (in %).</i>	260Ah@20Hour-rate, 300 cycles @ 80%DOD
2. Potenza (in W) e decadimento della potenza (in %)./ <i>2. Power (in W) and power fade (in %).</i>	4387W@15min-rate to 9.9V, fade N/A
3. Resistenza interna (in Ω) e aumento della resistenza interna (in %)./ <i>3. Internal resistance (in Ω) and internal resistance increase (in %).</i>	3.8m Ω , IR increase (in 50%)
4. Ove applicabile, efficienza energetica di andata e ritorno e relativo decadimento (in %). / <i>4. Where applicable, energy round trip efficiency and its fade (in %).</i>	efficiency 97%, fade N/A
5. Durata prevista della batteria nelle condizioni di riferimento per le quali è stata progettata, in termini di cicli, ad eccezione delle applicazioni non cicliche, e anni solari./ <i>5. The expected life-time of the battery under the reference conditions for which it has been designed, in terms of cycles, except for non-cycle applications, and calendar years.</i>	800 cycles@50%DOD, 10years

Parte B/ Part B

Elementi per spiegare le misurazioni dei parametri elencati nella Parte A/ *Elements to explain the measurements for parameters listed in Part A*

1. Velocità di scarica e velocità di carica applicate./ <i>1. Applied discharge rate and charge rate.</i>	0.05C/0.2C
2. Rapporto tra potenza nominale della batteria (W) ed energia della batteria (Wh)./ <i>2. Ratio between nominal battery power (W) and battery energy (Wh).</i>	1.5
3. Profondità di scarica nel test di durata del ciclo./ <i>3. Depth of discharge in the cycle-life test.</i>	100%
4. Capacità di potenza all'80% e al 20% dello stato di carica./ <i>4. Power capability at 80 % and 20 % state of charge.</i>	4522W
5. Eventuali calcoli eseguiti con i parametri misurati, se applicabili./ <i>5. Any calculations performed with the measured parameters, if applicable.</i>	-

U.B.S. Union Battery Service s.r.l.

P.IVA/VAT: IT 02420680981 REA: 448076

Via A. Volta snc - 25015 Desenzano (BS) - ITALY - tel: +39 030 9904570 - fax: +39 030 9906011 - PEC: ubspec@legalmail.it