



## **Fornecimento de dados em conformidade com o Regulamento (UE) 2023/1542 relativo às baterias e respetivos resíduos**

O presente documento fornece os parâmetros atuais de potência e validade específicos do veículo, bem como as condições secundárias correspondentes, de acordo com o artigo 10.º do Regulamento (UE) relativo às baterias 2023/1542. A lista apenas inclui os modelos do veículo que entraram em circulação depois de 18.08.2024.

Data: 18.08.2024

Condições secundárias para a bateria de 48 V:

Parâmetro	Especificação técnica	Explicação para clientes
<b>Capacidade nominal [Ah]</b>	Corrente de teste/C-Rate: 1 C, Temperatura: 25 °C, Estado novo da bateria	Este valor aplica-se ao estado novo da bateria.
<b>Perda de capacidade [%]</b>	Máx. de 8 anos ou máx. de 200 mil km, comportamento normal do cliente, Mercado Europa	O valor indicado refere-se a um comportamento normal e previsto do cliente após 8 anos e varia em função do estilo de condução, comportamento de recarga, tempos de imobilização e influências ambientais.
<b>Potência máxima [W]</b>	Potência máxima com 50% SOC, 10 s de duração do impulso Temperatura: 25 °C, estado novo da bateria	Este valor aplica-se ao estado novo da bateria. SOC: Estado de carga da bateria
<b>Perda de potência [%]</b>	Potência máxima com 50% SOC, máx. de 8 anos ou máx. de 200 mil km comportamento normal do cliente, Mercado Europa	O valor indicado refere-se a um comportamento normal e previsto do cliente após 8 anos e varia em função do estilo de condução, comportamento de recarga, tempos de imobilização e influências ambientais.
<b>Resistência interna [<math>\Omega</math>]</b>	Temperatura: 25 °C, SOC: 50%, duração: 10 s, 100 A Estado novo bateria	Este valor aplica-se ao estado novo da bateria.
<b>Aumento da resistência interna [%]</b>	Máx. de 8 anos ou máx. de 200 mil km comportamento normal do cliente, Mercado Europa	O valor indicado refere-se a um comportamento normal e previsto do cliente após 8 anos e varia em função do estilo de condução, comportamento de recarga, tempos de imobilização e influências ambientais.
<b>Tempo de vida útil esperado [anos]</b>	Limitado a um máx. de 200 mil km, comportamento normal do cliente, Mercado Europa	O valor de referência indicado para o tempo de vida útil do produto baseia-se em previsões do comportamento normal do cliente. No entanto, o tempo de vida útil pode variar em função do estilo de condução individual, do comportamento de recarga, dos tempos de imobilização e das influências ambientais. A previsão do tempo de vida útil previsível não permite deduzir quaisquer reivindicações de garantia.

Os valores aqui indicados aplicam-se às condições secundárias mencionadas.

Veículo	Código de modelo	Bateria de 48 V	Capacidade nominal [Ah]	Perda de capacidade [%]	Potência máxima [W]	Perda de potência [%]	Resistência interna [ $\Omega$ ]	Aumento da resistência interna [%]	Tempo de vida útil esperado [anos]
120d, 116, 123 xDrive, 120	21GE, 21GF, 21GH, 22GE, 22GF, 31GF, 32GF, 41GF, 42GF, 61GE, 62GE, 81GE, 82GE	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
Gran Coupé: 220, 220d, 216, 223 xDrive	21GH, 22GH, 31GG, 31GH, 32GG, 32GH, 41GH, 42GH, 51GH, 52GH, 71GG, 72GG	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
Coupé: 220i 220d, 218i	11CN, 12CN, 41CN, 42CN, 51CN, 52CN, 81FA	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
Active Tourer: 223i, 223i xDrive, 216i, 223d xDrive, 220i, 220d	11EF, 31BX, 32BX, 41BX, 41EA, 42BX, 42EA, 51BY, 52BY, 71BX, 71BY, 72BX, 72BY, 81BY, 82BY	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
318d, 316d, 330d, 330 xDrive, 316d, 320d, 320d xDrive, M340i xDrive	11FF, 11FZ, 18FF, 20FU, 21FU, 21FZ, 22FZ, 24FW, 28FU, 30FU, 31FU, 31FZ, 32FU, 32FZ, 38FU, 40FF, 40FU, 41FF, 41FU, 41FZ, 42FF, 42FU, 48FF, 48FU, 50CD, 50FU, 51CD, 51FT, 51FU, 51FZ, 58CD, 58FU, 60FT, 60FU, 61CY, 61FT, 61FU, 61FZ, 62FT, 62FU, 62FZ, 68FT, 68FU, 84FV, 87FV, 88FV	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos



420d xDrive, 430d xDrive, 420d, 420i xDrive, 420i, 420i, M440i xDrive, M440i, 420d xDrive,	21DA, 21DD, 41AR, 41FB, 41FN, 41FR, 42AR, 42FN, 42FR, 51AR, 51AU, 51FN, 51FR, 52FR, 61AU, 61FN, 61FP, 61FR, 61HC, 62FP, 62FR, 62HC, 71AU, 71DB, 71FN, 71HB, 72HB, 81AT, 81DA, 82AT	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
520i, 520d, 520i, 520d xDrive, 540d xDrive	11FJ, 11FL, 11GV, 11GW, 11JP, 11JS, 12FJ, 12FL, 12GV, 12GW, 12JP, 12JS, 14FL, 14JF, 15HL, 15JT, 16FJ, 16JP, 18FJ, 18HL, 18JP, 18JT, 19FJ, 19FL, 19JP, 19JS, 21FJ, 21FL, 21GW, 21JP, 21JS, 22FL, 22GW, 22JF, 25HL, 25JT, 29FL, 29JS, 31FJ, 31FL, 31GW, 31JP, 31JS, 32FL, 39FL, 41FJ, 41FL, 41GW, 41JP, 41JS, 42FJ, 42GW, 42JP, 46FJ, 46JP, 48FJ, 48JP, 51FJ, 51FL, 51GW, 51JP, 51JS, 52GW, 52JS, 59FJ, 59JP, 59JS	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
740d, 740d xDrive, 740i, 735	11EH, 11EJ, 12EH, 12EJ, 14EJ, 16EH, 17EY, 21EH, 21EJ, 21HY, 21HZ, 22EH, 22EJ, 22HZ, 24HZ, 26EH, 27EH, 28EH, 31EH, 31EJ, 31HY, 41HZ, 42HZ, 46HZ, 51HZ, 52HZ, 56HZ, 57HZ, 58HZ, 61HZ	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos



840d xDrive	FY61, FY62	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
X1 sDrive20i, X1 xDrive20d, X1 xDrive23i	12EF, 31EE, 31EG, 31HM, 32EE, 32EG, 32HM, 41EG, 41HM, 42EG, 42HM, 51EG, 52EG, 61EE, 62EE, 81EG, 82EG	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
X2 xDrive20d, X2 xDrive20i	11HW, 12HW, 21GM, 21HW, 22GM, 22HW, 41GN, 41HW, 42GN, 42HW, 51GN, 52GN, 81GM, 82GM	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
X3 sDrive18d, X3 M40d, X3 xDrive30d, X3 xDrive20d, X3 M40d, X3 xDrive20i, X3 sDrive18d, X3 xDrive30i, X3 xDrive30d, X3 M40i	11BZ, 12BZ, 15BZ, 16BZ, 21DN, 21DP, 22DN, 22DP, 25DN, 25DP, 26DN, 26DP, 27DR, 28DF, 29DF, 45DS, 46DS, 48DS, 49DS, 51BZ, 51DP, 52BZ, 52DP, 55BZ, 55DP, 55DS, 56BZ, 56DP, 60DS, 65DS, 81BZ, 81DP, 82BZ, 82DP, 85BZ, 85DP, 86BZ, 86DP	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
Mudança de modelo em 2024: X3 20, X3 20d xDrive, X3 40d xDrive, X3 20 xDrive, X3 M50 xDrive	11GP, 11GR, 11KA, 12GP, 12GR, 12KA, 15GP, 15GR, 15JX, 15KA, 16GP, 16GR, 16KA, 21GP, 21KA, 25GP, 25GR, 25KA, 26GR, 26JA, 26JX, 27JA, 27JX, 28JA, 28JX, 31GP, 31KA, 32GP, 32KA, 34JA, 35GP, 35GR, 35JA, 35JX, 35KA, 36GP, 36GR, 36KA, 41GP, 41KA,	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos



	44JA, 46JX, 47JA, 47JX, 48JX, 51GP, 51KA, 52GP, 52KA, 55JX, 65JA, 65JX, 71GP, 71GP, 76JA, 77JA, 78JA, 85JA								
X4 xDrive30d, X4 M40d, X4 xDrive20i, X4 xDrive20d, X4 xDrive30i, X4 M40i, X4 xDrive30d, X4 M40d	11DT, 12DT, 19DT, 31CA, 31DT, 32CA, 32DT, 35DT, 38DT, 39DT, 40DT, 41DT, 42DT, 61CA, 62CA, 81CA, 82CA	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
LCI: X5 xDrive30d, X5 xDrive40i, X5 xDrive40d, X5 M60i xDrive	11EV, 12EV, 14EV, 15EW, 17EV, 19EV, 21EU, 21EV, 22EU, 22EV, 25EU, 25EU, 27EU, 28EU, 29EU, 29EV, 31EU, 32EU, 34EV, 35EU,	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
X6 xDrive30d M Sport, X6 xDrive40d M Sport, X6 xDrive40i M Sport, X6 M60i xDrive,	11EY, 12EY, 14EZ, 19EY, 21EY, 22EY, 29EY, 31EX, 32EX, 34EX, 35EX, 39EX, 41EX, 42EX, 45EX	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
X7 xDrive40i, X7 xDrive40d, X7 M60i xDrive	21EM, 21EN, 22EM, 22EN, 24EN, 26EM, 27EM, 27EN, 28EM, 29EN, 31EM, 31EN, 32EM, 35EM, 59EM	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
M240i xDrive Coupé	51FA, 52FA	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
M340i xDrive Touring	21GL, 22GL, 81FY, 82FY	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
A partir de 2025: M440i xDrive	61FB, 62FB, 72DB, 82DA	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos



## SOCE

O estado de saúde da bateria (SOCE, State of Certified Energy) indica a percentagem de energia disponível de momento em relação à energia máxima utilizável no veículo novo. Para ler o estado de saúde atual do seu veículo, use o seu BMW ID para iniciar sessão no BMW ConnectedDrive:

<https://www.bmw.pt/pt/shop/ls/cp/connected-drive>

No portal CarData pode solicitar um cadastro digital do veículo. Receberá uma tabela de todos os dados de telemática guardados, incluindo o SOCE no momento do último registo. O parâmetro SOCE consta como "Estado de saúde da bateria de 48 V (SOCE)".

Parâmetros de potência e validade de baterias de 48 V