



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: 22.05.2026

Condições secundárias para a bateria de 48 V:

Parâmetro	Especificação técnica	Explicação para clientes
Capacidade nominal [Ah]	Corrente de teste/C-Rate: 1 C, Temperatura: 25 °C, Estado novo da bateria	Este valor aplica-se ao estado novo da bateria.
Perda de capacidade [%]	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.
Potência máxima [W]	Potência máxima com 50% SOC (estado de carga), 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
Perda de potência [%]	Potência máxima com 50% SOC (estado de carga), 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.
Resistência interna [Ω]	Temperatura: 25 °C, SOC (estado de carga): 50%, duração: 10 s, 100 A Estado novo bateria	Este valor aplica-se ao estado novo da bateria.
Aumento da resistência interna [%]	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.
Tempo de vida útil esperado [anos]	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.

*O comportamento normal do cliente geralmente inclui todos os comportamentos do estilo de condução típico do cliente. São excluídos os estilos de condução atípicos, tais como estilos de condução semelhantes ao de um circuito de corridas ou utilização predominante em funcionamento independente.

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 [Ω]	Aumento da resistência interna [%]	Tempo de vida útil esperado [anos]
120d, 123 xDrive, 120	21GF, 22GF, 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, 223 xDrive	21GH, 22GH, 31GH, 32GH, 71GG, 72GG	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
Coupé: 220d	11CN, 12CN	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
Active Tourer: 223i, 223i xDrive, 223d xDrive, 220i, 220d	31BX, 32BX, 41BX, 42BX, 51BY, 52BY, 71BX, 71BY, 72BX, 72BY	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
Active Tourer: 218i, 220i	51EA, 61EA, 62EA	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
318d, 320d, 320d xDrive, 330d xDrive, M340d xDrive, M340i xDrive	11FZ, 21FU, 21GL, 21FZ, 22FZ, 22GL, 28FU, 30FU, 31FZ, 31FU, 31FZ, 32FU, 32FZ, 38FU, 40FF, 40FU, 41FF, 41FU, 42FF, 42FU, 48FF, 48FU, 51FU, 51FZ, 58FU, 61FU, 61FZ, 62FU, 62FZ, 68FU, 81FY, 82FY	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
M340i xDrive	21GL, 22GL, 60FT, 61FT, 62,FT, 68FT, 61FZ, 62,FZ	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
420d, 420d xDrive, 430d, 430d xDrive, M440i xDrive, M440d xDrive	41FN, 41FR, 42FN, 42FR, 51AU, 51FN, 51FR, 52FR, 61AU, 61FN, 61FP, 61FR, 61HC, 62FP, 62FR, 62HC, 71AU, 71FN, 71HB, 72HB	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos



M440i xDrive	61FB, 62FB, 71AU, 71DB, 71FN, 72DB, 81DA, 82DA	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
520i, 520d, 520d xDrive, 540d xDrive	11FJ, 11FL, 11GV, 11GW, 12FJ, 12FL, 12GV, 12GW, 21FL, 21GW, 22FL, 22GW, 31FJ, 31FL, 31GW, 32FL	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
740d, 740d xDrive	11EJ, 12EJ, 21EJ, 22EJ	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
740 xDrive, 740d xDrive	21HZ, 22HZ, 61HZ	Gen2.3	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
840d xDrive	BC61, FY61, FY62, GW01, GW02	Gen1.0	10	inferior a 35%	13.000	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
X1 sDrive20i, X1 xDrive20d, X1 xDrive23i, X1 xDrive23d	31EE, 31EG, 32EE, 32EG, 41EG, 42EG, 51EG, 52EG, 61EE, 62EE	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
X2 xDrive20d, X2 xDrive20i, X2 sDrive20i	21GM, 22GM, 41GN, 42GN, 51GN, 52GN	Gen2.0	20	inferior a 50%	20.000	inferior a 15%	0,008	inferior a 15%	8 anos
Antes da mudança de modelo em 2024: 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, 12GP, 12GR, 15GP, 15GR, 16GR, 25GP, 25GR, 25KA, 26GR, 31GP, 31KA, 32GP, 32KA, 35GP, 35KA, 36GP, 36KA, 65GP, 66GP, 71GP, 72GP, 81GP, 82GP	Gen2.2	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos
X4 M40d, X4 xDrive20i, X4 xDrive20d, X4 xDrive30i, X4 M40i, X4 xDrive30d	11DT, 12DT, 31CA, 31DT, 32CA, 32DT, 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, X5 M Competition	11EV, 12EV, 21EU, 21EV, 22EU, 22EV, 31EU, 32EU, 11ET, 12ET	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, X6 M Competition	11EY, 12EY, 21EY, 22EY, 31EX, 32EX, 41EX, 42EX, 21ET, 22ET	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, 31EN, 32EM	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
M240i xDrive Coupé	51FA, 52FA, 43FA, 53FA	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, 71DB, 72DB, 81DA, 82DA	Gen1.5	10	inferior a 35%	23.200	inferior a 30%	0,014	inferior a 30%	8 anos
A partir de 2026: X5 40 xDrive, X5 40d xDrive	61JF, 62JF, 81HV, 82HV	Gen2.3	19,2	inferior a 30%	20.000	inferior a 30%	0,013	inferior a 30%	8 anos



SOCE

O estado 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 da bateria atual do seu veículo, use o seu BMW ID para iniciar sessão no BMW ConnectedDrive:

<https://www.bmw.de/de/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 da bateria de 48 V (SOCE)".

Parâmetros de potência e validade de baterias de 48 V