

کدهای خطای موتور و گیربکس

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0001	سیستم سوخت‌رسانی	مشکل در مدار کنترل رگلاتور حجم سوخت	خرابی شیر کنترل سوخت، قطعی سیم‌کشی یا ایراد ECU
P0002	سیستم سوخت‌رسانی	عملکرد خارج از محدوده مدار کنترل رگلاتور سوخت	خرابی رگلاتور، فشار نامناسب سوخت یا مشکل مدار
P0003	سیستم سوخت‌رسانی	سیگنال پایین مدار کنترل رگلاتور سوخت	اتصال کوتاه، خرابی شیر کنترل یا سیم‌کشی
P0004	سیستم سوخت‌رسانی	سیگنال بالای مدار کنترل رگلاتور سوخت	ایراد مدار الکتریکی یا خرابی ECU
P0005	سیستم سوخت‌رسانی	مدار کنترل شیر قطع سوخت باز است	خرابی شیر، سیم‌کشی یا یونیت کنترل
P0006	سیستم سوخت‌رسانی	ولتاژ پایین مدار شیر قطع سوخت	مشکل برق‌رسانی یا اتصال کوتاه
P0007	سیستم سوخت‌رسانی	ولتاژ بالای مدار شیر قطع سوخت	خرابی مدار یا ECU
P0010	زمان‌بندی موتور	خرابی مدار کنترل عملگر میل سوپاپ A	خرابی شیر CVVT، سیم‌کشی یا ECU
P0011	زمان‌بندی موتور	زمان‌بندی میل سوپاپ بیش از حد جلو افتاده	روغن نامناسب، شیر CVVT یا مشکل تایم موتور
P0012	زمان‌بندی موتور	تاخیر بیش از حد زمان‌بندی میل سوپاپ	خرابی سیستم CVVT، روغن یا زنجیر تایم
P0013	زمان‌بندی موتور	خرابی مدار کنترل میل سوپاپ B	خرابی عملگر، سیم‌کشی یا ECU
P0014	زمان‌بندی موتور	عملکرد نادرست میل سوپاپ B	مشکل تایمینگ یا شیر کنترل روغن
P0015	زمان‌بندی موتور	تاخیر بیش از حد میل سوپاپ B	خرابی CVVT یا فشار روغن
P0016	زمان‌بندی موتور	عدم هماهنگی موقعیت میل‌لنگ و میل سوپاپ	به هم خوردن تایم، خرابی سنسورها یا زنجیر تایم
P0017	زمان‌بندی موتور	عدم هماهنگی میل‌لنگ و میل سوپاپ خروجی	ایراد سنسور یا تایم موتور
P0018	زمان‌بندی موتور	عدم هماهنگی میل‌لنگ و میل سوپاپ بانک ۲	مشکل سنسورها یا تایمینگ
P0019	زمان‌بندی موتور	عدم هماهنگی میل‌لنگ و میل سوپاپ بانک ۲ خروجی	خرابی سنسور یا سیستم تایم
P0020	زمان‌بندی موتور	خرابی مدار کنترل میل سوپاپ A بانک ۲	خرابی شیر CVVT یا سیم‌کشی
P0021	زمان‌بندی موتور	جلو افتادن بیش از حد میل سوپاپ بانک ۲	مشکل روغن، شیر CVVT یا تایم
P0022	زمان‌بندی موتور	تاخیر بیش از حد میل سوپاپ بانک ۲	خرابی سیستم زمان‌بندی
P0023	زمان‌بندی موتور	خرابی مدار کنترل میل سوپاپ B بانک ۲	عملگر یا مدار کنترل
P0024	زمان‌بندی موتور	عملکرد نادرست میل سوپاپ B بانک ۲	خرابی CVVT یا روغن
P0030	سنسور اکسیژن	خرابی مدار گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۱	خرابی المنت گرم‌کن یا سیم‌کشی
P0031	سنسور اکسیژن	ولتاژ پایین مدار گرم‌کن سنسور اکسیژن	قطعی مدار یا خرابی سنسور

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0032	سنسور اکسیژن	ولتاژ بالای مدار گرم‌کن سنسور اکسیژن	اتصال کوتاه یا خرابی ECU
P0033	توربوشارژر	خرابی مدار کنترل شیر بای‌پس توربو	خرابی شیر، سیم‌کشی یا کنترلر
P0035	توربوشارژر	سیگنال بالای شیر کنترل بوست توربو	خرابی شیر یا فشار غیرعادی توربو
P0040	سنسور اکسیژن	جابه‌جایی سیگنال سنسور اکسیژن	اتصال اشتباه یا مشکل سیم‌کشی
P0050	سنسور اکسیژن	خرابی گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۲	خرابی المنت یا مدار
P0051	سنسور اکسیژن	ولتاژ پایین گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۲	خرابی مدار
P0052	سنسور اکسیژن	ولتاژ بالا گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۲	اتصال کوتاه یا ECU
P0100	هوای ورودی	خرابی مدار سنسور جریان هوا MAF	خرابی سنسور MAF، کثیفی یا سیم‌کشی
P0101	هوای ورودی	عملکرد خارج از محدوده سنسور MAF	نشتی هوا، فیلتر هوا یا خرابی سنسور
P0102	هوای ورودی	سیگنال پایین سنسور MAF	خرابی سنسور یا مدار برق
P0103	هوای ورودی	سیگنال بالای سنسور MAF	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0104	هوای ورودی	قطع و وصل شدن سیگنال MAF	سیم‌کشی، سوکت یا سنسور
P0105	هوای ورودی	خرابی مدار سنسور فشار منیفولد MAP	خرابی MAP یا سیم‌کشی
P0106	هوای ورودی	عملکرد خارج از محدوده MAP	نشتی هوا یا خرابی سنسور
P0107	هوای ورودی	سیگنال پایین MAP	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0108	هوای ورودی	سیگنال بالای MAP	قطعی مدار یا خرابی ECU
P0109	هوای ورودی	قطع و وصل شدن سیگنال MAP	سوکت، سیم‌کشی یا سنسور

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0110	هوای ورودی	خرابی مدار سنسور دمای هوای ورودی (IAT)	خرابی سنسور، قطعی سیم‌کشی یا سوکت
P0111	هوای ورودی	عملکرد خارج از محدوده سنسور IAT	خرابی سنسور یا دمای غیرواقعی ورودی هوا
P0112	هوای ورودی	سیگنال پایین سنسور IAT	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0113	هوای ورودی	سیگنال بالای سنسور IAT	قطعی مدار یا خرابی سنسور
P0114	هوای ورودی	قطع و وصل شدن سیگنال سنسور IAT	مشکل سوکت یا سیم‌کشی
P0115	خنک‌کننده موتور	خرابی مدار سنسور دمای مایع خنک‌کننده (ECT)	خرابی سنسور دمای آب، سیم‌کشی یا ECU
P0116	خنک‌کننده موتور	عملکرد خارج از محدوده سنسور ECT	خرابی سنسور، ترموستات یا سیستم خنک‌کاری
P0117	خنک‌کننده موتور	سیگنال پایین سنسور ECT	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0118	خنک‌کننده موتور	سیگنال بالای سنسور ECT	قطعی مدار یا خرابی سنسور
P0119	خنک‌کننده موتور	قطع و وصل شدن سیگنال ECT	سوکت، سیم‌کشی یا سنسور
P0120	دریچه گاز	خرابی مدار سنسور موقعیت دریچه گاز (TPS)	خرابی دریچه گاز، سنسور یا سیم‌کشی
P0121	دریچه گاز	عملکرد خارج از محدوده TPS	کثیفی دریچه، خرابی سنسور یا تنظیم نبودن

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0122	دریچه گاز	سیگنال پایین TPS	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0123	دریچه گاز	سیگنال بالای TPS	قطعی مدار یا خرابی ECU
P0124	دریچه گاز	قطع و وصل شدن سیگنال TPS	خرابی سوکت یا سیم‌کشی
P0125	کنترل موتور	دمای مایع خنک‌کننده برای کنترل سوخت کافی نیست	خرابی ترموستات یا سنسور دما
P0126	خنک‌کننده موتور	دمای ناکافی برای عملکرد موتور	خرابی ترموستات یا سنسور ECT
P0127	هوای ورودی	دمای هوای ورودی بیش از حد بالا	مشکل سیستم خنک‌کاری هوا یا سنسور
P0130	سنسور اکسیژن	خرابی مدار سنسور اکسیژن بانک ۱ سنسور ۱	خرابی سنسور، سیم‌کشی یا نشتی اگزوز
P0131	سنسور اکسیژن	ولتاژ پایین سنسور اکسیژن	مخلوط رقیق، نشتی هوا یا خرابی سنسور
P0132	سنسور اکسیژن	ولتاژ بالای سنسور اکسیژن	مخلوط غنی یا خرابی سنسور
P0133	سنسور اکسیژن	پاسخ کند سنسور اکسیژن	فرسودگی سنسور یا آلودگی
P0134	سنسور اکسیژن	عدم فعالیت سنسور اکسیژن	خرابی سنسور یا مدار
P0135	سنسور اکسیژن	خرابی گرم‌کن سنسور اکسیژن	خرابی المنت یا سیم‌کشی
P0136	سنسور اکسیژن	خرابی سنسور اکسیژن بانک ۱ سنسور ۲	خرابی سنسور یا مدار
P0137	سنسور اکسیژن	ولتاژ پایین سنسور اکسیژن دوم	خرابی سنسور یا نشتی اگزوز
P0138	سنسور اکسیژن	ولتاژ بالای سنسور اکسیژن دوم	مشکل سوخت یا سنسور
P0139	سنسور اکسیژن	پاسخ کند سنسور اکسیژن دوم	خرابی سنسور
P0140	سنسور اکسیژن	عدم فعالیت سنسور اکسیژن دوم	خرابی سنسور یا مدار
P0141	سنسور اکسیژن	خرابی گرم‌کن سنسور اکسیژن دوم	المنت یا سیم‌کشی
P0150	سنسور اکسیژن	خرابی مدار سنسور اکسیژن بانک ۲ سنسور ۱	خرابی سنسور یا سیم‌کشی
P0151	سنسور اکسیژن	ولتاژ پایین سنسور اکسیژن بانک ۲	مخلوط رقیق یا خرابی سنسور
P0152	سنسور اکسیژن	ولتاژ بالای سنسور اکسیژن بانک ۲	مخلوط غنی یا خرابی سنسور
P0153	سنسور اکسیژن	پاسخ کند سنسور اکسیژن بانک ۲	سنسور ضعیف یا آلوده
P0154	سنسور اکسیژن	عدم فعالیت سنسور اکسیژن بانک ۲	خرابی سنسور یا مدار
P0155	سنسور اکسیژن	خرابی گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۲	المنت یا سیم‌کشی
P0160	سنسور اکسیژن	عدم فعالیت سنسور اکسیژن دوم بانک ۲	خرابی سنسور
P0161	سنسور اکسیژن	خرابی گرم‌کن سنسور اکسیژن بانک ۲ سنسور ۲	خرابی المنت یا مدار
P0170	سوخت‌رسانی	مشکل تنظیم سوخت (Fuel Trim)	سنسورها، انژکتور یا فشار سوخت
P0171	سوخت‌رسانی	رقیق بودن بیش از حد مخلوط سوخت و هوا	نشتی هوا، ضعف پمپ، انژکتور یا MAF
P0172	سوخت‌رسانی	غنی بودن بیش از حد مخلوط سوخت و هوا	فشار زیاد سوخت، انژکتور یا سنسورها
P0173	سوخت‌رسانی	مشکل تنظیم سوخت بانک ۲	سنسور اکسیژن یا سیستم سوخت
P0174	سوخت‌رسانی	مخلوط رقیق بانک ۲	نشتی هوا یا کمبود سوخت
P0175	سوخت‌رسانی	مخلوط غنی بانک ۲	سوخت زیاد یا مشکل سنسورها

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت های احتمالی
P0200	انژکتور	خرابی مدار انژکتور	سیم کشی، ECU یا انژکتور
P0201	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۱	انژکتور یا مدار آن
P0202	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۲	انژکتور یا مدار آن
P0203	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۳	انژکتور یا مدار آن
P0204	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۴	انژکتور یا مدار آن
P0205	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۵	انژکتور یا مدار آن
P0206	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۶	انژکتور یا مدار آن

سیستم سوخت، توربو، فشار هوا و کنترل موتور

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت های احتمالی
P0210	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۱۰	خرابی انژکتور، سیم کشی یا ECU
P0211	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۱۱	خرابی انژکتور یا مدار کنترل
P0212	انژکتور	خرابی مدار انژکتور سیلندر ۱۲	خرابی انژکتور یا سیم کشی
P0213	استارت سرد	خرابی انژکتور استارت سرد شماره ۱	خرابی انژکتور یا مدار آن
P0214	استارت سرد	خرابی انژکتور استارت سرد شماره ۲	خرابی قطعه یا سیم کشی
P0215	موتور	خرابی شیر قطع سوخت موتور	شیر قطع سوخت، سیم کشی یا ECU
P0216	موتور	خرابی مدار کنترل زمان تزریق	پمپ سوخت، ECU یا سیستم تزریق
P0217	خنک کننده موتور	افزایش بیش از حد دمای موتور	کمبود آب، خرابی فن، ترموستات یا واترپمپ
P0218	گیربکس	افزایش بیش از حد دمای گیربکس	کمبود روغن، فشار پایین روغن یا مشکل خنک کننده
P0219	موتور	افزایش بیش از حد دور موتور	رانندگی با دور موتور بالا یا مشکل کنترل دریچه گاز
P0220	دریچه گاز	خرابی مدار سنسور موقعیت دریچه گاز B	خرابی TPS یا دریچه گاز
P0221	دریچه گاز	عملکرد خارج از محدوده سنسور TPS B	خرابی سنسور یا سیم کشی
P0222	دریچه گاز	سیگنال پایین سنسور TPS B	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0223	دریچه گاز	سیگنال بالای سنسور TPS B	قطعی مدار یا ECU
P0224	دریچه گاز	قطع و وصل شدن سیگنال TPS B	سوکت یا سیم کشی

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0230	سوخت‌رسانی	خرابی مدار اولیه پمپ سوخت	رله، پمپ بنزین یا سیم‌کشی
P0231	سوخت‌رسانی	ولتاژ پایین مدار پمپ سوخت	ضعف برق‌رسانی یا خرابی رله
P0232	سوخت‌رسانی	ولتاژ بالای مدار پمپ سوخت	اتصال کوتاه یا خرابی کنترلر
P0233	سوخت‌رسانی	قطع و وصل شدن مدار پمپ سوخت	سوکت، سیم‌کشی یا رله
P0234	توربوشارژر	افزایش بیش از حد فشار توربو (Overboost)	خرابی شیر کنترل بوست، وکیوم یا توربو
P0235	توربوشارژر	خرابی مدار سنسور فشار توربو	خرابی سنسور MAP/Boost یا سیم‌کشی
P0236	توربوشارژر	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار توربو	نشتی هوا، سنسور یا توربو
P0237	توربوشارژر	سیگنال پایین سنسور فشار توربو	خرابی سنسور یا مدار
P0238	توربوشارژر	سیگنال بالای سنسور فشار توربو	خرابی سنسور یا فشار غیرعادی
P0240	توربوشارژر	عملکرد نامناسب سنسور بوست توربو	سنسور یا سیستم توربو
P0241	توربوشارژر	سیگنال پایین سنسور بوست	خرابی سنسور یا سیم‌کشی
P0242	توربوشارژر	سیگنال بالای سنسور بوست	خرابی سنسور یا مدار
P0243	توربوشارژر	خرابی شیر کنترل Wastegate	شیر، سیم‌کشی یا ECU
P0244	توربوشارژر	عملکرد خارج از محدوده Wastegate	مشکل کنترل فشار توربو
P0245	توربوشارژر	سیگنال پایین شیر Wastegate	خرابی شیر یا مدار
P0246	توربوشارژر	سیگنال بالای شیر Wastegate	اتصال کوتاه یا ECU
P0250	توربوشارژر	سیگنال بالای شیر کنترل بوست	خرابی شیر یا سیم‌کشی
P0251	پمپ سوخت	خرابی کنترل پمپ تزریق سوخت	پمپ، سنسور یا ECU
P0252	پمپ سوخت	عملکرد خارج از محدوده پمپ تزریق	فشار سوخت یا پمپ
P0253	پمپ سوخت	سیگنال پایین کنترل پمپ سوخت	سیم‌کشی یا پمپ
P0254	پمپ سوخت	سیگنال بالای کنترل پمپ سوخت	مدار کنترل یا ECU
P0260	سوخت‌رسانی	مشکل کنترل دبی سوخت	انژکتور یا پمپ سوخت
P0261	انژکتور	اتصال کوتاه انژکتور سیلندر ۱	خرابی انژکتور یا سیم‌کشی
P0262	انژکتور	جریان زیاد انژکتور سیلندر ۱	اتصال کوتاه یا خرابی ECU

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0263	موتور	تعادل توان سیلندر ۱ نامناسب	احتراق، انژکتور یا کمپرس
P0264	انژکتور	اتصال کوتاه انژکتور سیلندر ۲	خرابی انژکتور یا مدار
P0265	انژکتور	جریان زیاد انژکتور سیلندر ۲	سیم‌کشی یا ECU
P0266	موتور	تعادل توان سیلندر ۲ نامناسب	انژکتور، شمع یا کمپرس
P0267	انژکتور	اتصال کوتاه انژکتور سیلندر ۳	خرابی انژکتور
P0268	انژکتور	جریان زیاد انژکتور سیلندر ۳	مدار یا ECU
P0269	موتور	تعادل توان سیلندر ۳ نامناسب	مشکل احتراق یا سوخت‌رسانی
P0270	انژکتور	اتصال کوتاه انژکتور سیلندر ۴	خرابی انژکتور یا سیم‌کشی
P0271	انژکتور	جریان زیاد انژکتور سیلندر ۴	مدار کنترل
P0272	موتور	تعادل توان سیلندر ۴ نامناسب	انژکتور، شمع یا کمپرس
P0273	انژکتور	سیگنال پایین انژکتور سیلندر ۵	خرابی انژکتور یا مدار
P0274	انژکتور	سیگنال بالا انژکتور سیلندر ۵	اتصال کوتاه یا ECU
P0275	موتور	تعادل توان سیلندر ۵ نامناسب	احتراق یا سوخت‌رسانی
P0276	انژکتور	سیگنال پایین انژکتور سیلندر ۶	خرابی انژکتور
P0277	انژکتور	سیگنال بالا انژکتور سیلندر ۶	مشکل مدار
P0278	موتور	تعادل توان سیلندر ۶ نامناسب	مشکل احتراق یا کمپرس
P0299	توربوشارژر	فشار پایین توربو (Underboost)	نشستی هوا، خرابی توربو، شیر کنترل بوست

سیستم احتراق، سنسورها، میل‌لنگ، میل‌سوپاپ و کنترل موتور

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0300	احتراق	احتراق ناقص تصادفی در موتور	خرابی شمع، کوئل، انژکتور، سوخت نامناسب یا کاهش کمپرس
P0301	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۱	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۱
P0302	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۲	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۲
P0303	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۳	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۳

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0304	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۴	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۴
P0305	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۵	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۵
P0306	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۶	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور سیلندر ۶
P0307	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۷	خرابی سیستم جرقه یا سوخت‌رسانی
P0308	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۸	خرابی کوئل، شمع یا انژکتور
P0310	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۱۰	مشکل سیستم جرقه یا سوخت
P0311	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۱۱	خرابی شمع، کوئل یا انژکتور
P0312	احتراق	احتراق ناقص سیلندر شماره ۱۲	مشکل احتراق یا سوخت‌رسانی
P0313	احتراق	احتراق ناقص به دلیل کمبود سوخت	کمبود بنزین، فشار پایین سوخت یا انژکتور
P0314	احتراق	احتراق ناقص تک سیلندر نامشخص	بررسی سیستم جرقه و سوخت
P0315	سنسور موتور	تغییر نکردن موقعیت میل‌لنگ	نیاز به کالیبراسیون یا خرابی سنسور
P0316	احتراق	احتراق ناقص هنگام استارت سرد	شمع، کوئل، سوخت یا سنسورهای موتور
P0320	جرقه‌زنی	خرابی مدار ورودی سرعت موتور	سنسور دور موتور یا سیم‌کشی
P0321	جرقه‌زنی	عملکرد خارج از محدوده سنسور دور موتور	خرابی CKP یا نویز سیگنال
P0322	جرقه‌زنی	نبود سیگنال سنسور سرعت موتور	خرابی سنسور دور موتور یا اتصال برق
P0323	جرقه‌زنی	سیگنال متناوب سنسور سرعت موتور	خرابی سوکت یا سیم‌کشی
P0325	سنسور ناک	خرابی مدار سنسور ضربه (Knock Sensor)	خرابی سنسور، سیم‌کشی یا ECU
P0326	سنسور ناک	عملکرد خارج از محدوده سنسور ناک	خرابی سنسور یا احتراق نامناسب
P0327	سنسور ناک	سیگنال پایین سنسور ناک	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0328	سنسور ناک	سیگنال بالای سنسور ناک	خرابی سنسور یا مدار
P0329	سنسور ناک	قطع و وصل شدن سیگنال سنسور ناک	سوکت، سیم‌کشی یا سنسور
P0330	سنسور ناک	خرابی سنسور ناک بانک ۲	خرابی سنسور یا سیم‌کشی
P0331	سنسور ناک	عملکرد نامناسب سنسور ناک بانک ۲	خرابی سنسور یا موتور
P0332	سنسور ناک	سیگنال پایین سنسور ناک بانک ۲	اتصال کوتاه

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0333	سنسور ناک	سیگنال بالای سنسور ناک بانک ۲	خرابی سنسور
P0335	میل‌لنگ	خرابی سنسور موقعیت میل‌لنگ (CKP)	خرابی سنسور، سیم‌کشی یا فلاپویل
P0336	میل‌لنگ	عملکرد خارج از محدوده سنسور CKP	فاصله نامناسب، خرابی سنسور یا چرخ دنده
P0337	میل‌لنگ	سیگنال پایین سنسور CKP	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0338	میل‌لنگ	سیگنال بالای سنسور CKP	مشکل مدار یا سنسور
P0339	میل‌لنگ	سیگنال متناوب سنسور CKP	خرابی سوکت یا سیم‌کشی
P0340	میل سوپاپ	خرابی مدار سنسور موقعیت میل سوپاپ (CMP)	خرابی سنسور، سیم‌کشی یا تایم موتور
P0341	میل سوپاپ	عملکرد خارج از محدوده سنسور CMP	خرابی سنسور یا تنظیم نبودن تایم
P0342	میل سوپاپ	سیگنال پایین سنسور CMP	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0343	میل سوپاپ	سیگنال بالای سنسور CMP	قطعی مدار یا ECU
P0344	میل سوپاپ	قطع و وصل شدن سیگنال CMP	سوکت، سیم‌کشی یا سنسور
P0350	کوئل احتراق	خرابی مدار اولیه/ثانویه کوئل	کوئل، سیم‌کشی یا ECU
P0351	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۱	خرابی کوئل یا شمع
P0352	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۲	خرابی کوئل یا شمع
P0353	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۳	خرابی کوئل یا شمع
P0354	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۴	خرابی کوئل یا شمع
P0355	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۵	خرابی کوئل یا مدار
P0356	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۶	خرابی کوئل یا شمع
P0357	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۷	خرابی کوئل یا مدار
P0358	کوئل احتراق	خرابی کوئل سیلندر ۸	خرابی کوئل یا مدار
P0365	میل سوپاپ	خرابی مدار سنسور میل سوپاپ B	خرابی سنسور یا سیم‌کشی
P0366	میل سوپاپ	عملکرد خارج از محدوده سنسور B CMP	مشکل تایم یا سنسور
P0370	زمان‌بندی موتور	خرابی سیگنال مرجع زمان‌بندی	سنسور موقعیت یا ECU
P0371	زمان‌بندی موتور	تعداد پالس‌های زمان‌بندی زیاد	سنسور یا چرخ دنده

علت‌های احتمالی	معنی خطا	سیستم مربوطه	کد خطا
خرابی سنسور	تعداد پالس‌های زمان‌بندی کم	زمان‌بندی موتور	P0372
سیم‌کشی یا سنسور	سیگنال متناوب زمان‌بندی	زمان‌بندی موتور	P0373
شمع گرم‌کن، رله یا سیم‌کشی	خرابی مدار شمع گرم‌کن	گرم‌کن دیزل	P0380
لامپ، مدار یا ECU	خرابی چراغ نشانگر گرم‌کن	گرم‌کن دیزل	P0381
رله یا شمع گرم‌کن	خرابی مدار شمع گرم‌کن B	گرم‌کن دیزل	P0382
سنسور یا سیم‌کشی	خرابی سنسور موقعیت میل سوپاپ B بانک ۲	میل سوپاپ	P0390
خرابی سنسور یا تایم	عملکرد نامناسب سنسور CMP B	میل سوپاپ	P0391

سیستم آلایندگی، EGR، کاتالیست، بخارات سوخت (EVAP)، هوای ثانویه و کنترل آلایندگی

علت‌های احتمالی	معنی خطا	سیستم مربوطه	کد خطا
گرفتگی مسیر EGR، خرابی شیر یا سنسور	خرابی سیستم بازچرخانی گازهای خروجی (EGR)	آلایندگی (EGR)	P0400
گرفتگی مجاری، خرابی شیر EGR یا خلأ ناکافی	جریان ناکافی سیستم EGR	آلایندگی (EGR)	P0401
گیر کردن شیر EGR در حالت باز	جریان بیش از حد EGR	آلایندگی (EGR)	P0402
سیم‌کشی، شیر برقی یا ECU	خرابی مدار کنترل EGR	آلایندگی (EGR)	P0403
خرابی شیر یا سنسور موقعیت EGR	عملکرد خارج از محدوده EGR	آلایندگی (EGR)	P0404
خرابی سنسور یا اتصال کوتاه	سیگنال پایین سنسور موقعیت EGR	آلایندگی (EGR)	P0405
خرابی سنسور یا مدار	سیگنال بالای سنسور موقعیت EGR	آلایندگی (EGR)	P0406
خرابی سنسور یا سیم‌کشی	سیگنال پایین سنسور B موقعیت EGR	آلایندگی (EGR)	P0407
مشکل مدار یا سنسور	سیگنال بالای سنسور B موقعیت EGR	آلایندگی (EGR)	P0408
خرابی پمپ هوا، شیر یا مسیر هوا	خرابی سیستم تزریق هوای ثانویه	هوای ثانویه	P0410
خرابی شیر یک‌طرفه یا پمپ هوا	جریان نادرست هوای ثانویه	هوای ثانویه	P0411
شیر برقی یا سیم‌کشی	خرابی مدار شیر هوای ثانویه A	هوای ثانویه	P0412
قطعی سیم یا خرابی شیر	مدار باز شیر هوای ثانویه	هوای ثانویه	P0413
خرابی شیر یا ECU	اتصال کوتاه شیر هوای ثانویه	هوای ثانویه	P0414

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0415	هوای ثانویه	خرابی مدار شیر B هوای ثانویه	شیر یا مدار کنترل
P0416	هوای ثانویه	مدار باز شیر B هوای ثانویه	قطعی سیم‌کشی
P0417	هوای ثانویه	اتصال کوتاه شیر B هوای ثانویه	خرابی شیر یا مدار
P0420	کاتالیز	راندمان پایین کاتالیز بانک ۱	خرابی کاتالیز، سنسور اکسیژن یا احتراق ناقص
P0421	کاتالیز	گرم شدن ناکافی کاتالیز بانک ۱	خرابی کاتالیز یا سنسور اکسیژن
P0422	کاتالیز	راندمان پایین کاتالیز اصلی	خرابی کاتالیز یا سیستم سوخت
P0430	کاتالیز	راندمان پایین کاتالیز بانک ۲	خرابی کاتالیز یا سنسور اکسیژن
P0431	کاتالیز	گرم شدن ناکافی کاتالیز بانک ۲	مشکل کاتالیز یا احتراق
P0440	سیستم EVAP	خرابی سیستم کنترل بخارات سوخت	نشستی باک، شیلنگ‌ها یا شیر برقی
P0441	سیستم EVAP	جریان نامناسب سیستم purge	خرابی شیر purge یا گرفتگی مسیر
P0442	سیستم EVAP	نشستی کوچک در سیستم بخارات سوخت	خرابی درب باک، شیلنگ یا مخزن کنیستر
P0443	سیستم EVAP	خرابی مدار شیر purge	خرابی شیر برقی یا سیم‌کشی
P0444	سیستم EVAP	مدار باز شیر purge	قطعی سیم یا خرابی شیر
P0445	سیستم EVAP	اتصال کوتاه شیر purge	خرابی شیر یا ECU
P0446	سیستم EVAP	خرابی مدار کنترل تهویه EVAP	شیر تهویه، سیم‌کشی یا کنیستر
P0447	سیستم EVAP	مدار باز شیر تهویه EVAP	قطعی مدار یا خرابی شیر
P0448	سیستم EVAP	اتصال کوتاه شیر تهویه EVAP	خرابی شیر یا مدار
P0449	سیستم EVAP	خرابی شیر تهویه کنیستر	شیر برقی یا سیم‌کشی
P0450	سیستم EVAP	خرابی سنسور فشار بخارات سوخت	خرابی سنسور یا مدار
P0451	سیستم EVAP	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار EVAP	سنسور، نشستی یا سیم‌کشی
P0452	سیستم EVAP	سیگنال پایین سنسور فشار EVAP	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0453	سیستم EVAP	سیگنال بالای سنسور فشار EVAP	مدار یا سنسور معیوب
P0454	سیستم EVAP	سیگنال متناوب سنسور فشار EVAP	سوکت یا سیم‌کشی
P0455	سیستم EVAP	نشستی بزرگ در سیستم بخارات سوخت	باز بودن درب باک، شیلنگ یا کنیستر

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0456	سیستم EVAP	نشتی بسیار کوچک EVAP	خرابی درپوش باک یا نشتی جزئی
P0457	سیستم EVAP	جدا شدن درپوش باک یا نشتی سیستم	درب باک یا مسیر بخارات
P0460	سوخت‌رسانی	خرابی مدار سنسور سطح سوخت	سنسور باک یا سیم‌کشی
P0461	سوخت‌رسانی	عملکرد خارج از محدوده سنسور سطح سوخت	خرابی شناور یا سنسور
P0462	سوخت‌رسانی	سیگنال پایین سنسور سطح سوخت	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0463	سوخت‌رسانی	سیگنال بالای سنسور سطح سوخت	قطعی مدار یا سنسور
P0464	سوخت‌رسانی	قطع و وصل شدن سیگنال سطح سوخت	مشکل سوکت یا سیم‌کشی
P0470	اگزوز دیزل	خرابی سنسور فشار اگزوز	سنسور، شیلنگ یا سیم‌کشی
P0471	اگزوز دیزل	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار اگزوز	گرفتگی مسیر یا خرابی سنسور
P0472	اگزوز دیزل	سیگنال پایین سنسور فشار اگزوز	اتصال کوتاه یا سنسور
P0473	اگزوز دیزل	سیگنال بالای سنسور فشار اگزوز	خرابی سنسور یا مدار
P0480	سیستم خنک‌کننده	خرابی مدار کنترل فن خنک‌کننده ۱	رله، فن یا سیم‌کشی
P0481	سیستم خنک‌کننده	خرابی مدار کنترل فن خنک‌کننده ۲	رله یا فن
P0482	سیستم خنک‌کننده	خرابی مدار کنترل فن ۳	مدار کنترل یا فن
P0483	سیستم خنک‌کننده	عملکرد نامناسب کنترل فن	خرابی فن، رله یا ECU
P0484	سیستم خنک‌کننده	جریان بیش از حد مدار فن	اتصال کوتاه یا خرابی موتور فن
P0485	سیستم خنک‌کننده	خرابی مدار تغذیه فن	سیم‌کشی یا رله
P0490	EGR	سیگنال بالای کنترل EGR	خرابی شیر یا ECU
P0491	هوای ثانویه	جریان ناکافی هوای ثانویه بانک ۱	خرابی پمپ یا شیر هوا
P0492	هوای ثانویه	جریان ناکافی هوای ثانویه بانک ۲	مشکل پمپ یا مسیر هوا
P0493	خنک‌کننده	افزایش بیش از حد سرعت فن	خرابی رله یا کنترل فن
P0494	خنک‌کننده	سرعت پایین فن	ضعف موتور فن یا برق‌رسانی
P0495	خنک‌کننده	سرعت بالای فن	خرابی کنترلر فن

سنسور سرعت، دور آرام، سیستم برق، کروز کنترل، تهویه و کنترل‌های الکترونیکی موتور

علت‌های احتمالی	معنی خطا	سیستم مربوطه	کد خطا
خرابی سنسور، سیم‌کشی یا ECU	خرابی سنسور سرعت خودرو (VSS)	سرعت خودرو	P0500
خرابی سنسور سرعت، ABS یا چرخ‌ها	عملکرد خارج از محدوده سنسور سرعت	سرعت خودرو	P0501
اتصال کوتاه یا خرابی سنسور	سیگنال پایین سنسور سرعت خودرو	سرعت خودرو	P0502
خرابی سوکت، سیم‌کشی یا سنسور	سیگنال متناوب سنسور سرعت خودرو	سرعت خودرو	P0503
خرابی کلید ترمز یا تنظیم نبودن آن	عدم تطابق کلید چراغ ترمز A و B	ترمز	P0504
استپر موتور، دریچه گاز، نشستی هوا یا ECU	خرابی سیستم کنترل دور آرام (Idle Control)	دور آرام	P0505
کثیفی دریچه گاز، استپر یا نشستی هوا	دور آرام کمتر از مقدار تعیین شده	دور آرام	P0506
ورود هوای اضافی، دریچه گاز یا استپر	دور آرام بیشتر از مقدار تعیین شده	دور آرام	P0507
خرابی استپر یا سیم‌کشی	سیگنال پایین مدار کنترل دور آرام	دور آرام	P0508
اتصال کوتاه یا خرابی ECU	سیگنال بالای مدار کنترل دور آرام	دور آرام	P0509
تنظیم نبودن دریچه یا خرابی سنسور	خرابی کلید بسته بودن دریچه گاز	دریچه گاز	P0510
استپر، دریچه گاز یا سیم‌کشی	خرابی مدار کنترل دور آرام	دور آرام	P0511
سوئیچ، رله استارت یا ECU	خرابی مدار درخواست استارت	استارت	P0512
سنسور فشار روغن، سیم‌کشی یا ECU	خرابی مدار سنسور فشار روغن	روغن موتور	P0520
کمبود روغن، سنسور یا پمپ روغن	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار روغن	روغن موتور	P0521
خرابی سنسور یا مدار	سیگنال پایین سنسور فشار روغن	روغن موتور	P0522
اتصال کوتاه یا خرابی سنسور	سیگنال بالای سنسور فشار روغن	روغن موتور	P0523
کمبود روغن، پمپ روغن یا یاتاقان	فشار روغن پایین موتور	روغن موتور	P0524
سنسور فشار یا سیم‌کشی	خرابی مدار سنسور فشار کولر A/C	کولر	P0530
کمبود گاز، سنسور یا کمپرسور	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار کولر	کولر	P0531
خرابی سنسور یا مدار	سیگنال پایین سنسور فشار کولر	کولر	P0532
مشکل سنسور یا ECU	سیگنال بالای سنسور فشار کولر	کولر	P0533
نشستی گاز یا خرابی سیستم تهویه	کاهش شارژ گاز کولر	کولر	P0534

P0540	هوای ورودی	خرابی مدار گرم کن هوای ورودی	المنت گرم کن، رله یا سیم کشی
P0541	هوای ورودی	سیگنال پایین گرم کن هوای ورودی	خرابی مدار برق
P0542	هوای ورودی	سیگنال بالای گرم کن هوای ورودی	اتصال کوتاه یا ECU
P0550	فرمان هیدرولیک	خرابی مدار سنسور فشار فرمان	سنسور فشار یا سیم کشی
P0551	فرمان هیدرولیک	عملکرد خارج از محدوده سنسور فشار فرمان	کمبود روغن هیدرولیک یا سنسور
P0552	فرمان هیدرولیک	سیگنال پایین سنسور فشار فرمان	خرابی سنسور
P0553	فرمان هیدرولیک	سیگنال بالای سنسور فشار فرمان	اتصال کوتاه
P0560	برق خودرو	مشکل ولتاژ سیستم	باتری، دینام یا سیم کشی
P0561	برق خودرو	ولتاژ سیستم ناپایدار	ضعف باتری یا دینام
P0562	برق خودرو	ولتاژ پایین سیستم	باتری ضعیف، دینام یا اتصالات
P0563	برق خودرو	ولتاژ بالای سیستم	خرابی رگلاتور دینام
P0564	کروز کنترل	خرابی مدار چندمنظوره کروز کنترل	کلید، سیم کشی یا ECU
P0565	کروز کنترل	سیگنال روشن شدن کروز کنترل	خرابی کلید یا مدار
P0566	کروز کنترل	سیگنال خاموش کردن کروز کنترل	کلید یا سیم کشی
P0567	کروز کنترل	سیگنال Resume کروز کنترل	کلید یا مدار
P0568	کروز کنترل	سیگنال Set کروز کنترل	کلید یا مدار
P0570	کروز کنترل	مشکل سیستم کروز کنترل	کلیدها، ECU یا ترمز
P0571	ترمز	خرابی مدار کلید ترمز کروز کنترل	کلید ترمز یا سیم کشی
P0572	ترمز	سیگنال پایین کلید ترمز	خرابی کلید یا اتصال کوتاه
P0573	ترمز	سیگنال بالای کلید ترمز	خرابی مدار
P0574	کروز کنترل	سرعت خودرو بیش از محدوده کروز	شرایط رانندگی یا سیستم کروز
P0575	کروز کنترل	خرابی مدار ورودی کروز کنترل	کلید یا سیم کشی
P0576	کروز کنترل	سیگنال پایین ورودی کروز کنترل	خرابی مدار
P0577	کروز کنترل	سیگنال بالا ورودی کروز کنترل	اتصال کوتاه
P0578	کروز کنترل	خرابی ورودی چندمنظوره کروز	کلید یا ECU

P0579	کروز کنترل	عملکرد خارج از محدوده کروز	سیستم کنترل سرعت
P0580	کروز کنترل	سیگنال پایین کلید چندمنظوره	خرابی کلید
P0581	کروز کنترل	سیگنال بالا کلید چندمنظوره	مشکل سیم‌کشی
P0582	کروز کنترل	مدار باز کنترل خلأ کروز	شیر خلأ یا سیم‌کشی
P0583	کروز کنترل	مدار پایین کنترل خلأ کروز	شیر یا مدار
P0584	کروز کنترل	مدار بالا کنترل خلأ کروز	اتصال کوتاه
P0585	کروز کنترل	عدم تطابق ورودی کروز	کلید یا ECU
P0590	کروز کنترل	خرابی مدار ورودی کروز	کلید، سیم‌کشی یا ECU
P0591	کروز کنترل	عملکرد خارج از محدوده کروز	سیستم کنترل سرعت
P0592	کروز کنترل	سیگنال پایین سروو کروز	مدار یا عملگر
P0593	کروز کنترل	سیگنال بالا سروو کروز	اتصال کوتاه
P0594	کروز کنترل	خرابی مدار سروو کروز	عملگر یا سیم‌کشی
P0595	کروز کنترل	سیگنال پایین سروو کنترل سرعت	خرابی عملگر
P0596	کروز کنترل	سیگنال بالای سروو کنترل سرعت	اتصال کوتاه
P0597	خنک‌کننده	مدار باز گرم‌کن ترموستات	خرابی ترموستات برقی
P0598	خنک‌کننده	سیگنال پایین گرم‌کن ترموستات	مدار یا ترموستات
P0599	خنک‌کننده	سیگنال بالای گرم‌کن ترموستات	اتصال کوتاه یا خرابی ECU

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0600	ECU	خطای ارتباطی ECU	مشکل سیم‌کشی، شبکه ارتباطی یا خرابی ECU
P0601	ECU	خطای حافظه داخلی ECU	خرابی حافظه یا نیاز به تعمیر/تعویض ECU
P0602	ECU	خطای برنامه‌ریزی ECU	مشکل نرم‌افزار یا برنامه‌ریزی یونیت
P0603	ECU	خطای حافظه نگهدارنده اطلاعات (KAM)	ضعف باتری، قطع برق یا خرابی ECU
P0604	ECU	خطای حافظه RAM داخلی	خرابی پردازنده یا ECU
P0605	ECU	خطای حافظه ROM داخلی	خرابی نرم‌افزاری یا سخت‌افزاری ECU

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0606	ECU	خرابی پردازنده ECU	خرابی یونیت کنترل موتور
P0607	ECU	عملکرد نامناسب ماژول کنترل	مشکل ECU یا تغذیه برق
P0608	ECU	خرابی خروجی سنسور سرعت ECU	ایراد مدار داخلی ECU
P0610	ECU	خطای تنظیمات خودرو در ECU	برنامه‌ریزی اشتباه یا تعویض ECU
P0615	استارت	خرابی مدار رله استارت	رله، سیم‌کشی یا سوئیچ
P0620	شارژ خودرو	خرابی مدار کنترل ژنراتور	دینام، رگلاتور یا سیم‌کشی
P0622	شارژ خودرو	خرابی مدار کنترل میدان ژنراتور	دینام یا مدار شارژ
P0627	سوخت‌رسانی	مدار کنترل پمپ سوخت باز است	پمپ بنزین، رله یا سیم‌کشی
P0628	سوخت‌رسانی	سیگنال پایین کنترل پمپ سوخت	خرابی پمپ یا مدار برق
P0629	سوخت‌رسانی	سیگنال بالای کنترل پمپ سوخت	اتصال کوتاه یا ECU
P0630	ECU	VIN خودرو در ECU ثبت نشده	نیاز به کدنویسی ECU
P0635	فرمان برقی	خرابی مدار کنترل فرمان برقی	موتور فرمان، یونیت یا سیم‌کشی
P0641	سنسورها	ولتاژ مرجع سنسورها پایین است	اتصال کوتاه، سنسور خراب یا ECU
P0642	سنسورها	ولتاژ مرجع سنسورها کم است	خرابی مدار تغذیه سنسورها
P0643	سنسورها	ولتاژ مرجع سنسورها زیاد است	اتصال کوتاه به مثبت
P0650	چراغ چک	خرابی مدار چراغ MIL	لامپ، سیم‌کشی یا ECU
P0651	سنسورها	قطع شدن ولتاژ مرجع سنسور B	مشکل مدار یا ECU
P0652	سنسورها	ولتاژ پایین مرجع سنسور B	اتصال کوتاه یا خرابی سنسور
P0653	سنسورها	ولتاژ بالای مرجع سنسور B	مشکل سیم‌کشی
P0660	موتور	خرابی مدار شیر کنترل هوای منیفولد	شیر، سیم‌کشی یا ECU
P0685	برق موتور	خرابی مدار رله اصلی ECU	رله، فیوز یا سیم‌کشی
P0686	برق موتور	سیگنال پایین رله اصلی ECU	افت ولتاژ یا رله خراب
P0687	برق موتور	سیگنال بالای رله اصلی ECU	اتصال کوتاه یا ECU
P0690	برق موتور	ولتاژ بالای رله اصلی ECU	مشکل مدار برق

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
P0691	فن خنک‌کننده	سیگنال پایین رله فن ۱	رله، فن یا سیم‌کشی
P0692	فن خنک‌کننده	سیگنال بالای رله فن ۱	خرابی مدار کنترل
P0693	فن خنک‌کننده	سیگنال پایین رله فن ۲	رله یا موتور فن
P0694	فن خنک‌کننده	سیگنال بالای رله فن ۲	مشکل مدار
P0700	گیربکس اتوماتیک	خطای عمومی سیستم کنترل گیربکس	ثبت خطا در TCM
P0701	گیربکس	عملکرد خارج از محدوده سیستم کنترل گیربکس	خرابی TCM یا گیربکس
P0705	گیربکس	خرابی سنسور موقعیت دسته‌دنده	سنسور PRNDL یا سیم‌کشی
P0706	گیربکس	عملکرد خارج از محدوده سنسور دسته‌دنده	تنظیم نبودن یا خرابی سنسور
P0710	گیربکس	خرابی سنسور دمای روغن گیربکس	سنسور یا مدار
P0715	گیربکس	خرابی سنسور دور ورودی گیربکس	سنسور سرعت یا سیم‌کشی
P0716	گیربکس	عملکرد نامناسب سنسور دور ورودی	خرابی سنسور یا روغن گیربکس
P0720	گیربکس	خرابی سنسور دور خروجی گیربکس	سنسور سرعت خروجی
P0722	گیربکس	نبود سیگنال سنسور دور خروجی	سنسور یا مدار
P0730	گیربکس	نسبت دنده اشتباه	روغن، شیر برقی یا خرابی داخلی گیربکس
P0731	گیربکس	خطای نسبت دنده ۱	کلاچ، شیر برقی یا فشار روغن
P0732	گیربکس	خطای نسبت دنده ۲	مشکل داخلی گیربکس
P0733	گیربکس	خطای نسبت دنده ۳	مشکل شیرها یا کلاچ‌ها
P0734	گیربکس	خطای نسبت دنده ۴	خرابی داخلی گیربکس
P0740	گیربکس	خرابی مدار کلاچ مبدل گشتاور	شیر برقی یا تورک کانورتر
P0741	گیربکس	عملکرد نامناسب کلاچ مبدل گشتاور	لغزش یا خرابی شیر برقی
P0745	گیربکس	خرابی شیر کنترل فشار	سلونوئید یا فشار روغن
P0750	گیربکس	خرابی شیر برقی تعویض دنده A	سلونوئید یا سیم‌کشی
P0755	گیربکس	خرابی شیر برقی تعویض دنده B	سلونوئید یا مدار
P0760	گیربکس	خرابی شیر برقی تعویض دنده C	سلونوئید یا مدار

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت های احتمالی
P0770	گیربکس	خرابی شیر برقی تعویض دنده E	شیر برقی یا TCM
P0780	گیربکس	مشکل فرآیند تعویض دنده	فشار روغن، شیرها یا ECU گیربکس
P0790	گیربکس	خرابی مدار انتخاب حالت گیربکس	سنسور یا دسته دنده
P0840	گیربکس	خرابی سنسور فشار روغن گیربکس	سنسور یا مدار
P0868	گیربکس	فشار پایین روغن گیربکس	کمبود روغن، پمپ یا نشتی
P0894	گیربکس	لغزش قطعات داخلی گیربکس	خرابی کلاچ یا گیربکس

کدهای خطای بدنه خودرو (B-Code)

ایربگ، تجهیزات رفاهی، یونیت بدنه (BCM)، قفل مرکزی، شیشه ها و سیستم های داخلی خودرو

کدهای گروه B مربوط به سیستم های بدنه خودرو هستند. این خطاها معمولاً در بخش هایی مانند کیسه هوا (SRS)، کمربند ایمنی، سیستم تهویه، تجهیزات داخلی، کلیدها و یونیت کنترل بدنه دیده می شوند.

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت های احتمالی
B0001	ایربگ	خطای مدار کیسه هوای راننده	خرابی ایربگ، سیم کشی یا یونیت SRS
B0002	ایربگ	خطای مدار کیسه هوای راننده مرحله دوم	مشکل فیش، سیم کشی یا ایربگ
B0010	ایربگ	خطای مدار کیسه هوای سرنشین	خرابی ایربگ یا یونیت کنترل
B0011	ایربگ	عملکرد نامناسب کیسه هوای سرنشین	خرابی مدار SRS
B0012	ایربگ	مقاومت خارج از محدوده مدار ایربگ	قطعی یا اتصال در مدار
B0020	ایربگ	خطای مدار کیسه هوای جانبی	خرابی ایربگ جانبی یا سیم کشی
B0028	ایربگ	خطای مدار کیسه هوای جانبی سمت راست	مشکل سنسور یا ایربگ
B0030	ایربگ	خطای مدار پرده ای ایربگ	خرابی پرده ایربگ یا مدار
B0040	ایربگ	خطای سیستم محدودکننده سرنشین	کمربند ایمنی یا SRS
B0051	ایربگ	خطای سنسور موقعیت سرنشین	سنسور صندلی یا سیم کشی
B0100	یونیت بدنه	خطای داخلی ماژول کنترل بدنه	خرابی BCM یا نرم افزار
B0101	یونیت بدنه	مشکل ارتباط ماژول بدنه	شبکه CAN یا سیم کشی

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
B1000	یونیت بدنه	خطای داخلی ECU بدنه	خرابی BCM یا نیاز به برنامه‌ریزی
B1001	یونیت بدنه	خطای پیکربندی ماژول	کدنویسی اشتباه یا تعویض یونیت
B1100	برق بدنه	ولتاژ پایین سیستم بدنه	باتری، دینام یا اتصالات
B1101	برق بدنه	ولتاژ بالای سیستم بدنه	خرابی رگلاتور دینام
B1200	تهویه مطبوع	خطای سیستم کنترل کولر	پنل کولر، سنسورها یا یونیت
B1201	تهویه مطبوع	خرابی سنسور دمای کابین	سنسور یا سیم‌کشی
B1202	تهویه مطبوع	خرابی موتور دریچه تهویه	موتور دریچه یا کنترلر
B1210	صندلی برقی	خرابی مدار تنظیم صندلی	موتور صندلی یا سیم‌کشی
B1300	یونیت بدنه	خطای حافظه ماژول بدنه	خرابی BCM
B1317	برق بدنه	ولتاژ پایین باتری	باتری ضعیف یا شارژ نامناسب
B1320	برق بدنه	خطای مدار تغذیه یونیت	فیوز، سیم‌کشی یا برق خودرو
B1342	یونیت بدنه	خطای داخلی BCM	خرابی یونیت یا نرم‌افزار
B1400	قفل مرکزی	خطای مدار قفل مرکزی	موتور قفل، رله یا سیم‌کشی
B1401	قفل مرکزی	خرابی کلید قفل مرکزی	کلید یا یونیت کنترل
B1500	سیستم روشنایی	خرابی مدار چراغ‌ها	لامپ، رله یا سیم‌کشی
B1501	سیستم روشنایی	خطای چراغ جلو	لامپ، ماژول یا کنترلر
B1600	ایموبیلایزر	خطای ارتباط کلید و سیستم ضدسرقت	کلید، آنتن ایموبیلایزر یا BCM
B1601	ایموبیلایزر	عدم شناسایی کلید	نیاز به تعریف مجدد کلید
B1700	صندلی	خطای سنسور موقعیت صندلی	سنسور یا سیم‌کشی
B1800	سیستم ایمنی	خطای مدار کمر بند ایمنی	قفل کمر بند یا پیش‌کشنده
B1801	سیستم ایمنی	خطای پیش‌کشنده کمر بند راننده	خرابی پیش‌کشنده یا مدار
B1810	شیشه برقی	خطای موتور شیشه بالابر	موتور، کلید یا سیم‌کشی
B1820	آینه برقی	خرابی مدار تنظیم آینه	موتور آینه یا کنترلر
B2000	یونیت کنترل	خطای حافظه داخلی ماژول	خرابی نرم‌افزار یا یونیت

علت‌های احتمالی	معنی خطا	سیستم مربوطه	کد خطا
باتری ریموت، گیرنده یا BCM	خطای ارتباط ریموت	ریموت و کلید	B2100
شبکه CAN یا یونیت کیلومتر	خطای ارتباط پشت آمپر	صفحه کیلومتر	B2200
موتور دریچه یا کنترلر	خرابی موتور دریچه هوا	سیستم تهویه	B2300
یونیت صوتی یا ارتباطات	خطای سیستم صوتی	سیستم صوتی	B2400
BCM، فیوز یا سیم‌کشی	خطای مازول کنترل روشنایی	چراغ‌ها	B2500
برق، فیوز یا یونیت	خطای مدار تغذیه تجهیزات	سیستم برق	B2600
کلید، سوکت یا BCM	خطای ورودی کلیدها	کلیدها	B2700

نکته: کدهای B در خودروهای مختلف بسیار وابسته به برند هستند. برای مثال یک کد B1000 در پژو، کیا، تویوتا یا فورد ممکن است معنی متفاوتی داشته باشد؛ بنابراین در عیب‌یابی باید مدل خودرو و نوع ECU بررسی شود.

کدهای خطای شاسی و سیستم‌های حرکتی (C-Code)

ABS، ESP، کنترل کشش، فرمان برقی، سنسورهای چرخ و سیستم ترمز

کدهای گروه **C (Chassis)** مربوط به سیستم‌های حرکتی و ایمنی خودرو هستند. این خطاها معمولاً در بخش‌هایی مانند ترمز ABS، سیستم کنترل پایداری ESP، سنسور سرعت چرخ‌ها، فرمان برقی و سیستم تعلیق الکترونیکی ثبت می‌شوند.

علت‌های احتمالی	معنی خطا	سیستم مربوطه	کد خطا
خطای یونیت کنترل یا ارتباط سیستم	خطای عمومی سیستم شاسی	شاسی	C0000
سنسور ABS، سیم‌کشی یا رینگ ABS	خرابی سنسور سرعت چرخ جلو چپ	ABS	C0030
خرابی سنسور، سوکت یا سیم‌کشی	خرابی سنسور سرعت چرخ جلو چپ	ABS	C0035
سنسور سرعت چرخ یا مدار آن	خرابی سنسور سرعت چرخ جلو راست	ABS	C0040
خرابی سیم‌کشی یا سنسور	مشکل مدار سنسور سرعت چرخ جلو راست	ABS	C0041
سنسور ABS یا سیم‌کشی	خرابی سنسور سرعت چرخ عقب چپ	ABS	C0045
سنسور یا مدار آن	خرابی سنسور سرعت چرخ عقب راست	ABS	C0050
سنسور فرمان، کالیبراسیون یا ارتباط	خطای سنسور زاویه فرمان	فرمان و پایداری	C0051
سنسور زاویه فرمان یا یونیت ABS	خطای سنسور موقعیت فرمان	ABS	C0055
خرابی سنسور یا ESP	خطای سنسور شتاب طولی	ABS	C0060

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
C0061	ESP	خطای سنسور زاویه چرخش خودرو	سنسور ژيروسکوپ یا یونیت ESP
C0062	ESP	خطای سنسور شتاب جانبی	خرابی سنسور یا سیم‌کشی
C0100	ABS	خرابی موتور پمپ ABS	موتور پمپ، یونیت ABS یا برق‌رسانی
C0110	ABS	خرابی مدار موتور پمپ ABS	پمپ، رله یا سیم‌کشی
C0121	ABS	خطای یونیت کنترل ABS	خرابی مازول ABS یا ارتباط CAN
C0131	ESP	خطای سیستم کنترل ترمز	ABS، سنسورها یا ارتباط یونیت‌ها
C0132	ABS	خطای فشار مدار ترمز	سنسور فشار یا سیستم هیدرولیک
C0140	ABS	خطای شیرهای هیدرولیک ABS	بلوک هیدرولیک یا یونیت ABS
C0150	فرمان	خطای مدار فرمان برقی	موتور فرمان، یونیت EPS یا برق
C0161	ترمز	خطای کلید ترمز	خرابی سوئیچ ترمز یا تنظیم نبودن
C0221	ABS	خطای سنسور سرعت چرخ جلو	سنسور، سیم‌کشی یا چرخ دنده
C0222	ABS	سیگنال پایین سنسور سرعت چرخ	اتصال کوتاه یا سنسور خراب
C0223	ABS	سیگنال بالای سنسور سرعت چرخ	مشکل مدار یا سنسور
C0236	ABS	خطای سنسور سرعت چرخ عقب	سنسور یا سیم‌کشی
C0240	کنترل کشش	خطای سیستم کنترل کشش TCS	ABS، سنسورها یا ECU
C0245	کنترل کشش	خطای مدار کنترل گشتاور موتور	ارتباط ECU موتور و ABS
C0250	ABS	خطای رله سیستم ABS	رله، فیوز یا یونیت
C0265	ABS	خطای مدار شیر برقی ABS	بلوک هیدرولیک یا سیم‌کشی
C0267	ABS	ولتاژ پایین یونیت ABS	باتری، دینام یا اتصالات
C0273	ABS	خطای رله موتور ABS	رله یا مدار برق
C0274	ABS	خطای مدار شیر کنترل ترمز	یونیت هیدرولیک ABS
C0281	ESP	خطای سنسور موقعیت دریچه گاز	ارتباط موتور و ESP
C0300	انتقال قدرت	خطای سنسور سرعت شفت	سنسور یا سیم‌کشی
C0305	انتقال قدرت	خطای سنسور موقعیت موتور	سنسور یا یونیت کنترل

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
C0327	انتقال قدرت	خطای مدار موتور انتقال قدرت	موتور، یونیت یا سیم‌کشی
C0335	انتقال قدرت	خرابی سنسور سرعت شفت	سنسور یا مدار آن
C0340	چهارچرخ محرک	خطای سیستم WD4	موتور انتقال، یونیت یا سنسورها
C0359	چهارچرخ محرک	خطای مدار کنترل WD4	یونیت یا عملگر
C0374	چهارچرخ محرک	خطای کلید انتخاب حالت رانندگی	کلید، سیم‌کشی یا یونیت
C0455	فرمان	خطای سنسور گشتاور فرمان	سنسور EPS یا کالیبراسیون
C0460	فرمان برقی	خطای سنسور موقعیت فرمان	سنسور یا یونیت فرمان
C0461	فرمان برقی	عملکرد نامناسب سنسور فرمان	نیاز به کالیبراسیون یا خرابی سنسور
C0550	یونیت شاسی	خطای داخلی ECU شاسی	خرابی یونیت یا نرم‌افزار
C0561	ESP	عملکرد محدود شده سیستم کنترل پایداری	افت ولتاژ، خطای ABS یا سنسورها
C0562	ESP	ولتاژ پایین سیستم کنترل پایداری	باتری، دینام یا سیم‌کشی
C0563	ESP	ولتاژ بالای سیستم کنترل پایداری	مشکل شارژ دینام
C0615	تعلیق	خطای سیستم تعلیق الکترونیکی	سنسورها، کمپرسور یا یونیت
C0710	فرمان	خطای سنسور موقعیت فرمان	سنسور یا سیم‌کشی
C0899	برق شاسی	ولتاژ پایین سیستم شاسی	باتری یا اتصالات برق

نکته: رایج‌ترین خطاهای گروه C در خودروهای ایرانی و خارجی معمولاً مربوط به سنسور ABS چرخ‌ها، یونیت ABS، سنسور زاویه فرمان و افت ولتاژ باتری هستند. بسیاری از خطاهای ABS بعد از ضعف باتری یا تعمیرات برقی نیز ظاهر می‌شوند.

کدهای خطای ارتباطی خودرو (U-Code)

شبکه CAN، ارتباط ECU ها، BCM، ABS، گیربکس و سایر یونیت‌های الکترونیکی

کدهای گروه **U (Network Communication)** به مشکلات ارتباطی بین کامپیوترهای مختلف خودرو مربوط می‌شوند. خودروهای جدید دارای چندین یونیت کنترل مانند ECU موتور، TCM گیربکس، BCM بدنه، یونیت ABS و ایربگ هستند که از طریق شبکه CAN Bus با یکدیگر ارتباط دارند. قطع شدن این ارتباط یا اختلال در شبکه باعث ثبت کدهای U می‌شود.

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
U0001	شبکه CAN	خرابی خط ارتباطی CAN High	قطعی سیم، اتصال کوتاه یا خرابی یونیت
U0002	شبکه CAN	خرابی خط ارتباطی CAN Low	مشکل سیم‌کشی یا یونیت‌ها

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت های احتمالی
U0003	شبکه CAN	خطای کنترل انتقال اطلاعات CAN	اختلال شبکه یا ECU
U0010	شبکه CAN	خطای باس ارتباطی متوسط سرعت	مشکل سیم کشی یا ماژول ها
U0100	ECU موتور	قطع ارتباط با ماژول کنترل موتور (ECM)	خرابی ECU ، برق رسانی یا شبکه CAN
U0101	گیربکس	قطع ارتباط با ماژول کنترل گیربکس (TCM)	TCM ، سیم کشی یا CAN
U0102	انتقال قدرت	قطع ارتباط با ماژول انتقال قدرت	مشکل یونیت یا شبکه
U0103	گیربکس	قطع ارتباط با ماژول تعویض دنده	TCM یا ارتباط CAN
U0105	سوخت رسانی	قطع ارتباط با ماژول کنترل انژکتور	یونیت سوخت یا سیم کشی
U0107	موتور	قطع ارتباط با ماژول کنترل دریچه گاز	دریچه گاز برقی ، ECU یا CAN
U0110	موتور	قطع ارتباط با ماژول کنترل درایو	مشکل ارتباطی بین یونیت ها
U0121	ABS	قطع ارتباط با ماژول ABS/ESP	یونیت ABS ، CAN یا برق رسانی
U0122	فرمان	قطع ارتباط با ماژول کنترل فرمان	یونیت EPS یا شبکه CAN
U0123	شاسی	قطع ارتباط با سنسور شتاب جانبی	سنسور ESP یا سیم کشی
U0125	شاسی	قطع ارتباط با ماژول چندمحوره	یونیت شاسی یا CAN
U0131	فرمان	قطع ارتباط با ماژول فرمان برقی	EPS ، فیوز یا شبکه
U0140	بدنه	قطع ارتباط با BCM یونیت بدنه	BCM ، سوکت یا CAN
U0141	بدنه	قطع ارتباط با BCM A	خرابی یونیت یا سیم کشی
U0151	ایربرگ	قطع ارتباط با ماژول ایربرگ SRS	یونیت ایربرگ یا شبکه
U0155	پشت آمپر	قطع ارتباط با صفحه کیلومتر	کیلومتر ، CAN یا برق
U0164	تهویه	قطع ارتباط با سیستم تهویه مطبوع	پنل کولر یا شبکه
U0167	ایموبیلایزر	قطع ارتباط با سیستم ضد سرقت	کلید ، BCM یا ECU
U0170	ایربرگ	قطع ارتباط با سیستم محدود کننده سرنشین	یونیت SRS یا CAN
U0184	صوتی	قطع ارتباط با سیستم صوتی	یونیت مالتی مدیا یا شبکه
U0199	ارتباطی	قطع ارتباط با ماژول های داخلی	خرابی شبکه CAN
U0200	بدنه	قطع ارتباط با ماژول درب ها	یونیت درب یا سیم کشی

کد خطا	سیستم مربوطه	معنی خطا	علت‌های احتمالی
U0208	صندلی	قطع ارتباط با ماژول صندلی برقی	یونیت صندلی یا برق
U0212	فرمان	قطع ارتباط با کلیدهای فرمان	کلیدها، یونیت یا CAN
U0300	نرم‌افزار	ناسازگاری نرم‌افزاری یونیت کنترل	برنامه‌ریزی اشتباه ECU
U0301	موتور	ناسازگاری نرم‌افزار ECU موتور	نیاز به پروگرام یا کدنویسی
U0302	گیربکس	ناسازگاری نرم‌افزار TCM	برنامه‌ریزی اشتباه گیربکس
U0400	ارتباطی	دریافت اطلاعات نامعتبر از یونیت‌ها	خرابی شبکه یا یک ماژول
U0401	موتور	دریافت اطلاعات نامعتبر از ECU موتور	ECU یا ارتباط CAN
U0402	گیربکس	دریافت اطلاعات نامعتبر از TCM	گیربکس یا شبکه
U0403	انتقال قدرت	اطلاعات نامعتبر از ماژول انتقال قدرت	یونیت یا ارتباط
U0404	کروز کنترل	اطلاعات نامعتبر از سیستم کروز	ماژول کنترل سرعت
U0415	ABS	اطلاعات نامعتبر از ABS/ESP	خطای ABS یا CAN
U0420	بدنه	اطلاعات نامعتبر از BCM	یونیت بدنه یا ارتباط
U0452	ایربرگ	اطلاعات نامعتبر از سیستم SRS	یونیت ایربرگ یا CAN
U0500	ارتباطی	دریافت اطلاعات نامعتبر از ماژول‌ها	خرابی شبکه یا ECU
U1000	شبکه CAN	خطای عمومی ارتباط شبکه	سیم‌کشی، سوکت، یونیت‌ها یا نویز CAN
U1001	شبکه CAN	خطای ارتباط داخلی یونیت‌ها	مشکل شبکه یا ماژول
U1100	ارتباطی	خطای انتقال داده بین یونیت‌ها	ECU یا CAN Bus
U1110	ارتباطی	دریافت اطلاعات ناقص از شبکه	مشکل ارتباطی
U1400	شبکه خودرو	اطلاعات نامعتبر از یونیت بدنه	CAN یا BCM
U1500	ارتباطی	خطای ارتباط ماژول داخلی	یونیت یا سیم‌کشی

نکات مهم درباره خطاهای U-Code:

- بسیاری از خطاهای U با ضعف باتری، افت ولتاژ یا خرابی دینام ایجاد می‌شوند .
- قبل از تعویض ECU یا یونیت‌ها، باید ولتاژ باتری، فیوزها، اتصال بدنه و شبکه CAN بررسی شود .
- یک خرابی در یک یونیت می‌تواند باعث ثبت چندین خطای ارتباطی در یونیت‌های دیگر شود.

