

5-7. LISTA DE DTC E ÍNDICE DESCRITIVO

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
C1312	Sinal baixo do circuito do sensor de demanda do retardador baixo	Não	Inibe a operação do retardador se não usar a rede J1939	5-17
C1313	Sinal alto do circuito do sensor de demanda do retardador	Não	Pode inibir a operação do retardador da se não usar o datalink J1939	5-32
P0122	Baixa tensão no circuito do sensor de posição do pedal	Sim	Use os valores padrão de aceleração. Congela a adaptação de mudança.	5-47
P0123	Alta tensão no circuito do sensor de posição do pedal	Sim	Use os valores padrão de aceleração. Congela a adaptação de mudança.	5-58
P0218	Condição de fluido de transmissão acima da temperatura	Não	Use temp padrão do reservatório	5-69
P0562	Baixa tensão do sistema	Sim	Inibe a operação do TCC, DNA	5-74
P0602	TCM Não programado	Sim	Trava em neutro	5-80
P0603	Módulo de controle interno mantém erro de memória	Sim	Trava em neutro	5-83
P0604	Memória de acesso aleatório (RAM) do módulo de controle	Sim	Trava em neutro	5-84
P0607	Desempenho do módulo de controle	Não	Use dados alternativos de LBSS	5-86
P0614	Dados de controle de torque do ECM/TCM não são compatíveis.	Sim	Permite a operação somente em marcha à ré e em segunda marcha.	5-88
P0634	Temperatura interna do TCM muito alta	Sim	SOL OFF (padrão do hidráulico)	5-91
P0642	Sinal baixo do sensor "A" de tensão de referência	Sim	Dados padrão do sensor usados	5-94
P0643	Sinal alto do sensor "A" de tensão de referência	Sim	Dados padrão do sensor usados	5-98
P0657	Circuito aberto do atuador de fornecimento de tensão 1 (HSD1)	Sim	SOL na posição OFF, DNA, inibe a operação do TCC, inibe a modulação principal	5-104
P0658	Sinal baixo do atuador de fornecimento de tensão 1 (HSD1)	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-113
P0659	CSinal alto do atuador de fornecimento de tensão 1 (HSD1)	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-120

Seção 5—CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P0703	Circuito da chave do freio	Não	Sem neutro para acionar mudanças para compressor de lixo. O TCM inibe a operação do retardador se um código TPS também está ativo.	5-126
P0708	Sinal alto do circuito do sensor de marchas da transmissão	Sim	Ignore entradas defeituosas no seletor de faixas	5-130
P070C	Circuito do sensor de nível de óleo da transmissão baixo	Não	Nenhum	5-136
P070D	Circuito do sensor de nível de óleo da transmissão alto	Não	Nenhum	5-149
P0711	Desempenho do Circuito do Sensor de Temperatura do Fluido da Transmissão	Sim	Use temp padrão do reservatório	5-162
P0712	Sinal baixo do circuito do sensor de temperatura do fluido da transmissão	Sim	Use temp padrão do reservatório	5-170
P0713	Sinal alto do circuito do sensor de temperatura do fluido da transmissão	Sim	Use temp padrão do reservatório	5-176
P0715	Circuito do sensor de velocidade do eixo da turbina	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-183
P0716	Desempenho do circuito do sensor de velocidade do eixo da turbina	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-190
P0717	Circuito do sensor de velocidade do eixo da turbina sem sinal	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-197
P071A	Entrada de neutro em parada falhou	Não	Inibição de operação neutro em parada	5-204
P071D	Falha entrada propósito geral	Não	Nenhum	5-208
P0720	Circuito do sensor de velocidade do eixo de saída	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-213
P0721	Desempenho do circuito do sensor de velocidade do eixo de saída	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-218
P0722	Circuito do sensor de velocidade do eixo de saída sem sinal	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-224
P0725	Circuito do sensor de velocidade do motor sem sinal	Não	Usa a velocidade padrão da turbina	5-229
P0726	Desempenho do circuito do sensor de velocidade do motor	Não	Usa a velocidade da turbina	5-234
P0727	Circuito do sensor de velocidade do motor sem sinal	Não	Usa a velocidade da turbina	5-239
P0729	Relação de 6ª Marcha Incorreta	Sim	DNS, Tente a 5a, e então a 3a.	5-244
P0731	Relação de 1ª Marcha Incorreta	Sim	DNS em 2a, e depois 5a	5-249

Allison Famílias de Produto 3000 e 4000

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P0732	Relação de 2ª Marcha Incorreta	Sim	Tente DNS em 3a, e depois 5a	5-254
P0733	Relação de 3ª Marcha Incorreta	Sim	Tente DNS em 4a, e depois 6a	5-259
P0734	Relação de 4ª Marcha Incorreta	Sim	DNS, Tente a 5ª, e então a 3ª.	5-264
P0735	Relação de 5ª Marcha Incorreta	Sim	DNS, Tente em 6ª, depois em 3ª, depois em 2ª.	5-269
P0736	Relação de marcha a ré incorreta	Sim	DNS, trava em neutro	5-274
P0741	Sistema de embreagem de conversor de torque (TCC) travado desativado	Sim	Nenhum	5-279
P0752	Desempenho da válvula do solenoide de mudança 1 travada ativada	Sim	DNS	5-283
P0776	Solenoide de controle de pressão (PCS2) travado desativado	Sim	DNS, RPR	5-286
P077F	Relação de marcha a ré 2 incorreta	Sim	DNS, trava em neutro	5-291
P0796	Solenoide de controle de pressão (PCS3) travado desativado	Sim	DNS, RPR	5-296
P0777	Solenoide de controle de pressão (PCS2) travado ativado	Sim	DNS, RPR	5-301
P0797	Solenoide de controle de pressão (PCS3) travado ativado	Sim	DNS, RPR	5-306
P0842	Circuito do interruptor de pressão 1 do fluido da transmissão baixo	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-311
P0843	Circuito do interruptor de pressão 1 do fluido da transmissão alto	Sim	DNS, trava na marcha atual	5-321
P0847	Circuito do interruptor de pressão 2 do fluido da transmissão baixo	Sim	Nenhum	5-332
P0848	Circuito do interruptor de pressão 2 do fluido da transmissão alto	Sim	Nenhum	5-339
P0880	Sinal de entrada de energia do TCM	Não	Não	5-345
P0881	Desempenho do sinal de entrada de energia do TCM	Não	Nenhum	5-350
P0882	Sinal de entrada de energia TCM baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-355
P0883	Sinal de entrada de energia do TCM alto	Sim	Nenhum	5-360
P088A	Alerta de manutenção do filtro da transmissão	Não	Nenhum	5-365
P088B	Manutenção do filtro da transmissão necessária	Sim	Nenhum	5-368
P0894	Desengate inesperado de engrenagem mecânica	Sim	DNS, trava em primeira	5-371

Seção 5—CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P0897	Fluido de transmissão deteriorado	Sim	Nenhum	5-375
P0960	Circuito de controle de modulação do solenoide de pressão principal aberto	Sim	Pressão principal comandada	5-378
P0961	Desempenho do Sistema de Modulação do Solenoide de Pressão Principal	Não	Pressão principal comandada	5-384
P0962	Circuito de controle de modulação do solenoide de pressão principal baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-388
P0963	Circuito de controle de modulação do solenoide de pressão principal alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-394
P0964	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 2 (PCS2) aberto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-400
P0966	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão (PCS2) baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-406
P0967	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 2 (PCS2) alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-412
P0968	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 3 (PCS3) aberto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-417
P0970	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 3 (PCS) Baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulico)	5-423
P0971	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 3 (PCS) alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-429
P0973	Circuito de controle do solenoide de mudança 1 baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-434
P0974	Circuito de controle do solenoide de mudança 1 alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-441
P0976	Circuito de controle do solenoide de mudança 2 baixo	Sim	7-Velocidades: Permita a operação da 2 a 6, N, R. Iniba a operação TCC	5-446
P0977	Circuito de controle do solenoide de mudança 2 alto	Sim	7-Velocidades: Permitir de 2 a 6, N, R	5-453
P097A	Circuito de controle do solenoide de mudança 1 aberto	Sim	Travar na marcha	5-460
P097B	Circuito de controle do solenoide de mudança 2 aberto	Sim	7-Velocidades: Permitir de 2 a 6, N, R	5-465
P0989	Circuito do sensor de pressão do retardador baixo	Não	Nenhum	5-472
P0990	Circuito do sensor de pressão do retardador alto	Não	Nenhum	5-482
P1739	Relação de marcha baixa incorreta	Sim	Comandar 2ª e permitir mudanças de 2 a 6, N, R	5-492
P1790	Calibração do módulo de mudança de marcha 1 inválida	Sim	Idioma ou unidades do seletor de mudança incorreto	5-497

Allison Famílias de Produto 3000 e 4000

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P1791	Calibração do módulo de mudança de marcha 2 inválida	Sim	Idioma ou unidades do seletor de mudança incorreto	5-499
P1891	Sinal de PWM do sensor de posição do acelerador baixo	Não	Use os valores padrão de aceleração.	5-501
P1892	Sinal de PWM do sensor de posição do acelerador alto	Não	Use os valores padrão de aceleração.	5-507
P2184	Sinal baixo do circuito do sensor de temperatura do líquido de arrefecimento do motor 2	Não	Usar valores padrão do líquido de arrefecimento do motor	5-512
P2185	Sinal alto do circuito do sensor de temperatura do líquido de arrefecimento do motor 2	Não	Usar valores padrão do líquido de arrefecimento do motor	5-517
P2637	Sinal de retorno de gerenciamento de torque A	Sim	Inibir SEM	5-523
P2641	Sinal de retorno de gerenciamento de torque B	Sim	Inibir LRTP	5-526
P2669	Tensão do circuito de alimentação do atuador 2 (HSD2) aberto	Sim	SOL na posição OFF, inibe a operação do TCC, inibe a modulação principal, DNA	5-529
P2670	Tensão do circuito de alimentação do atuador 2 (HSD2) baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-538
P2671	Tensão do circuito de alimentação do atuador 2 (HSD2) alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-545
P2684	Tensão do circuito de alimentação do atuador 3 (HSD3) aberto	Sim	SOL na posição OFF, inibe a operação do TCC, inibe a modulação principal, DNA	5-552
P2685	Tensão do circuito de alimentação do atuador 3 (HSD3) baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-565
P2686	Tensão do circuito de alimentação do atuador 3 (HSD3) alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-576
P2714	Solenóide de controle de pressão (PCS) 4 travado desativado	Sim	DNS, RPR	5-586
P2715	Solenóide de controle de pressão (PCS) 4 travado ativado	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-591
P2718	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 4 aberto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-596
P2720	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão 4 (PCS) baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-602
P2721	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 4 alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-608
P2723	Solenóide de controle de pressão (PCS) 1 travado desativado	Sim	DNS, RPR	5-613

Seção 5—CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P2724	Solenóide de controle de pressão (PCS) 1 travado ativado	Sim	DNS, RPR	5-618
P2727	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 1 aberto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-623
P2729	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 1 baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-629
P2730	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 1 alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-635
P2736	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 5 aberto	Sim	Operação do retardador inibida	5-640
P2738	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 5 baixo	Sim	Permitir de 2 a 6, N, R. Inibir a operação do retardador e do TCC	5-646
P2739	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) 5 alto	Sim	Operação do retardador inibida	5-652
P273F	Sensor de temperatura do óleo do retardador acima da condição de temperatura	Não	Nenhum	5-658
P2742	Sinal baixo do circuito do sensor de temperatura do óleo do retardador	Não	Usar valores padrão de temperatura do retardador	5-662
P2743	Sinal alto do circuito do sensor de temperatura do óleo do retardador	Não	Usar valores padrão de temperatura do retardador	5-668
P2761	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) da embreagem do conversor de torque (TCC) aberto	Sim	Inibir a operação do TCC	5-674
P2763	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) da embreagem do conversor de torque (TCC) alto	Sim	Inibir a operação do TCC	5-680
P2764	Circuito de controle do solenóide de controle de pressão (PCS) da embreagem do conversor de torque (TCC) baixo	Sim	7 velocidades: Permitir a operação da 2 a 6, N, R. Inibir a operação TCC	5-686
P2789	Vida útil da embreagem da transmissão expirada (Controle adaptativo da embreagem no limite)	Sim	Nenhum	5-692
P2793	Circuito da direção de mudança de marcha	Sim	Ignora a entrada de PWM do seletor de mudança	5-697
P2808	Solenóide de controle de pressão (PCS6) travado desativado	Sim	DNS, RPR	5-702
P2809	Solenóide de controle de pressão (PCS6) travado ativado	Sim	DNS, RPR	5-707

Allison Famílias de Produto 3000 e 4000

Tabela 5-4. Códigos e Descrições de Diagnóstico de Problemas (cont.)

DTC	Descrição	Luz CHECK TRANS	Resposta do Diagnóstico	Página
P2812	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 6 (PCS6) aberto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-712
P2814	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 6 (PCS6) baixo	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-718
P2815	Circuito de controle do solenoide de controle de pressão 6 (PCS6) alto	Sim	DNS, SOL OFF (padrão de hidráulica)	5-724
U0073	Barramento de comunicação 1 da CAN desligado	Não	Usar valores padrão	5-729
U0074	Barramento de comunicação 2 da CAN desligado	Não	Usar valores padrão	5-733
U0100	Comunicação Perdida com o ECM A	Sim	Usar valores padrão	5-737
U0103	Comunicação perdida com módulo 1 da mudança de marcha	Sim	Mantenha marcha selecionada, observe, Circuito da Direção de Mudança de Marcha	5-741
U0291	Comunicação perdida com módulo 2 da mudança de marcha	Sim	Mantenha marcha selecionada, observe, Circuito da Direção de Mudança de Marcha	5-748
U0304	Módulo 1 de mudança de marcha incompatível	Sim	Ignorar as entradas do seletor de mudança	5-756
U0333	Módulo 2 de mudança de marcha incompatível	Sim	Ignorar as entradas do seletor de mudança	5-760
U0404	Dados inválidos do Módulo 1 de mudança de marcha	Sim	Mantenha marcha selecionada, observe, Circuito da Direção de Mudança de Marcha	5-764
U0592	Dados inválidos do Módulo 2 de mudança de marcha	Sim	Mantenha marcha selecionada, observe, Circuito da Direção de Mudança de Marcha	5-768