Código de fallo	Nombre de fallo	Nivel de fallo	Control de descarga durante el viaje	Control de carga durante el viaje	Control de cargas	Control de encendido y apagado.	Condición de activación de fallo	Retardo de activación(Seg.)	Condición de restablecimiento de fallo	Retardo de restablecimiento (Seg.)	Parámetros implicados	Valor actual
601	Estado de carga demasiado alto	1	/	/	/	/	/	/	/	/		
602	Estado de carga demasiado alto	2	/	/	/	/	/	/	/	/		
603	Estado de carga demasiado alto	3	/	/	/	/	/	/	/	/		
604	Estado de carga demasiado bajo	1	/	/	/	/	/	/	/	/		
605	Estado de carga demasiado bajo	2	/	/	/	/	/	/	/	/		
606	Estado de carga demasiado bajo	3	/	/	/	/	/	/	/	/		
607	Sobretensión de una sola célula	1	-	-	Prohibir la carga	-	Vmax≥4.200V	3	Vmax＜4.180V	3	F5-53	4.2
608	Sobretensión de una sola célula	2	-	-	Prohibir la carga	-	Vmax≥4.25V	3	Vmax＜4.200V	3	F5-54	4.25
609	Sobretensión de una sola célula	3	-	-	Prohibir la carga	Apagones eléctricos forzosos	Vmax≥4.300V	3	Vmax＜4.250V	3	F5-55	4.3
/	Batería de una sola pila cerca del máximo	/	-	Limitar la potencia del freno eléctrico	-	-	Vmax≥4.170V	3	Vmax＜4.110V	3	MCU:	
/	Batería de una sola pila alcanza la tensión de disparo forzado durante la carga	/	-	-	El relé de aislamiento debe desconectarse por la fuerza.	-	Vmax≥4.250V	3	Vmax＜4.110V	3	F5-18	4.25
610	Subtensión en una sola célula	1	límite de potencia 15%	-	-	-	Vmin≤3.500V	3	Vmin＞3.500V	3	F5-50	3.5
611	Subtensión en una sola célula	2	Alarma Limitado a 100A	-	-	-	Vmin≤3.200V	3	Vmin＞3.200V	3	F5-51 F5-96	3.2 100
612	Subtensión en una sola célula	3	Prohibición de descarga	-	-	Apagones eléctricos forzosos	Vmin≤3.000V	3	Vmin＞3.000V	3	F5-52	3
613	Desequilibrio de tensión de una sola célula	1	-	-	-	-	⊿T≥50mV	5	⊿T＜50mV	5	F5-68	0.05
614	Desequilibrio de tensión de una sola célula	2	-	-	-	-	⊿T≥100mV	5	⊿T＜100mV	5	F5-69	0.1
615	Desequilibrio de tensión de una sola célula	3	-	-	-	-	⊿T≥200mV	5	⊿T＜200mV	5	F5-70	0.2
616	Temperatura de la batería demasiado alta	1	Limitado a 200A	-	-	-	Tmax≥50℃	5	Tmax＜49℃	5	F5-65	100
617	Temperatura de la batería demasiado alta	2	Limitado a 100A	-	-	-	Tmax≥55℃	5	Tmax＜51℃	5	F5-66	105
618	Temperatura de la batería demasiado alta	3	Limitado a 50A	-	-	-	Tmax≥60℃	5	Tmax＜56℃	5	F5-67	110
619	Temperatura de la batería demasiado baja	1	Limitado a 200A	-	límite de potencia	-	Tmin≤0℃	5	Tmin＞0℃	5	F5-62 F5-95	50 200
620	Temperatura de la batería demasiado baja	2	Limitado a 100A	-	Prohibir la carga	-	Tmin≤-10℃	5	Tmin＞-10℃	5	F5-63 F5-96	40 100

621	Temperatura de la batería demasiado baja	3	Limitado a 50A	-	Prohibir la carga	-	Tmin≤-25℃	5	Tmin>-25℃	5	F5-64 F5-97	25 50
	Temperatura de la batería demasiado baja						Tmin≤-10℃				MCU:	
44	Temperatura de la batería demasiado baja		Prohibición de marchas	/	Prohibir la carga	-	Tmin≤-20℃				MCU:F6-52	
622	Diferencia excesiva de temperatura de la batería	1	-	-	-	-	⊿T≥5℃	5	⊿T<5℃	5	F5-71	5
623	Diferencia excesiva de temperatura de la batería	2	-	-	-	-	⊿T≥10℃	5	⊿T<10℃	5	F5-72	10
624	Diferencia excesiva de temperatura de la batería	3	Limitado a 200A	-	-	-	⊿T≥20℃	5	⊿T<20℃	5	F5-73	20
625	Bajo aislamiento de las baterías para la conducción	1	-	-	-	-	R≤500k	20	R>500k	20		
	Bajo aislamiento de las baterías recargables	1										
626	Bajo aislamiento de las baterías para la conducción	2	Límite de aceleración del 15%.	-	límite de potencia	-	R≤100k	20	R>100k	20		
	Bajo aislamiento de las baterías recargables											
627	Bajo aislamiento de las baterías para la conducción	3	Prohibición de marchas	-	Prohibir la carga	-	R≤30k	20	R>30k	20		
	Bajo aislamiento de las baterías recargables											
628	Sobrecorriente de carga del paquete de baterías	1	/	/	límite de potencia	-	I≥150A	3	I<145A	3		
629	Sobrecorriente de carga del paquete de baterías	2	/	/	Prohibir la carga	-	I≥200A	3	I<151A	3		
630	Sobrecorriente de carga del paquete de baterías	3	/	/	Prohibir la carga	-	I≥300A	3	I<201A	3		
631	Sobrecorriente de descarga del paquete de baterías	1	/	/	/	-	I≥200A	3	I<190A	3		
632	Sobrecorriente de descarga del paquete de baterías	2	-	/	/	-	I≥250A	3	I<201A	3		
633	Sobrecorriente de descarga del paquete de baterías	3	límite de potencia	/	/	-	I≥300A	3	I<251A	3		
634	Sobretensión de la fuente de alimentación BMS	3	/	/	/	-	/	/	/	/		
635	Subtensión de la fuente de alimentación BMS	3	/	/	/	/	/	/	/	/		
636	Fallo de comunicación del esclavo BMS	3	Funcionar a una velocidad limitada	-	Prohibir la carga	-	Tiempo de espera de la comunicación	5	Comunicación restablecida	3		
637	Relé del circuito principal del paquete de baterías abierto	3	/	/	/	/	/	/	/	/		

638	Sobrecorriente de retroalimentación del paquete de baterías	1	/	-	/	-	I≥300A	3	I<250A	3		
639	Sobrecorriente de retroalimentación del paquete de baterías	2	/	Limitar la potencia del freno eléctrico	/	-	I≥350A	3	I<301A	3		
640	Sobrecorriente de retroalimentación del paquete de baterías	3	/	Limitar la potencia del freno eléctrico	/	-	I≥400A	3	I<351A	3		
/	Tensión total del paquete de baterías cercana al máximo	0	-	Limitar la potencia del freno eléctrico	-	-	Vbat≥4.130V*N	3	Vbat<4.110V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
641	Sobrecarga de la tensión total del paquete de baterías	1	-	Prohibición de frenos eléctricos.	Prohibir la carga	-	Vbat≥4.150V*N	3	Vbat<4.130V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
642	Sobrecarga de la tensión total del paquete de baterías	2	-	Prohibición de frenos eléctricos.	Prohibir la carga	-	Vbat≥4.175V*N	3	Vbat<4.150V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
643	Sobrecarga de la tensión total del paquete de baterías	3	-	Prohibición de frenos eléctricos.	Prohibir la carga	Apagones eléctricos forzosos	Vbat≥4.200V*N	3	Vbat<4.175V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
644	Subtensión de la tensión total del paquete de baterías	1	límite de potencia 15%	-	-	-	Vbat≤3.200V*N	3	Vbat>3.300V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
645	Subtensión de la tensión total del paquete de baterías	2	Prohibición de marchas	-	-	-	Vbat≤3.000V*N	3	Vbat>3.200V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
646	Subtensión de la tensión total del paquete de baterías	3	Prohibición de descarga	-	-	Apagones eléctricos forzosos	Vbat≤2.500V*N	3	Vbat>3.000V*N	3	N es el número de cadenas de baterías	
647	Sobrecalentamiento de la fila de plomo/cobre del paquete de baterías	1	-	-	-	-	Tmax≥85℃	5	Tmax<80℃	5		
648	Sobrecalentamiento de la fila de plomo/cobre del paquete de baterías	2	límite de potencia	límite de potencia	límite de potencia	-	Tmax≥90℃	5	Tmax<86℃	5		
649	Sobrecalentamiento de la fila de plomo/cobre del paquete de baterías	3	Prohibición de marchas	Prohibición de marchas	Prohibir la carga	Apagones eléctricos forzosos	Tmax≥95℃	5	Tmax<91℃	5		
650	Sobrecalentamiento de la base de carga	1	-	-	-	-	T≥85℃	5	T<80℃	5		
651	Sobrecalentamiento de la base de carga	2	límite de potencia	límite de potencia	límite de potencia	-	T≥90℃	5	T<86℃	5		

652	Sobrecalentamiento de la base de carga	3	Prohibición de marchas	Prohibición de marchas	Prohibir la carga	Apagones eléctricos forzosos	T≥95℃	5	T<91℃	5		
701	Fallo de control de adquisición de esclavo.											
702	Fallo de desconexión del cable de detección de batería del esclavo.											
703	Fallo de tensión de célula de batería no válida											
704	Fallo de anormalidad en la línea de configuración de direcciones de la unidad de gestión de baterías. (Compruebe el número de casilla de fallo correspondiente de D-59~61)											
705	Duplicación de declaración de la dirección de la unidad de gestión de baterías.											
706	La desviación de la tensión del nodo del conductor largo supera el límite											

Explicación 1: el símbolo « - » indica que hay una alarma, pero no limita la función.

Explicación 2: El símbolo « / » indica que no hay función de alarma.