



Messwertprotokoll

Datum: 28.07.2026 15:25

Kunde:	Fahrzeug:	KTM eFREERIDE E-XC (2015 -)
Kundennummer:	VIN:	[REDACTED]
Registrierung:	Kilometerstand:	

Batteriemanagementsystem (BMS_WAM_ZEMC_1)

Kennung:

Erste Softwaresequenznummer: U140017601	DTC gelöscht durch Dealernummer: 4711	Modellbezeichnung: FREERIDE E
Dealer-ID: 1792	KTM PowerPack Teilnr.: 70045153100	Datum, zu dem der DTC das letzte Mal gelöscht wurde: 18.12.2019
Herstellungsdatum: 30.10.2014	Datum der letzten Programmierung: 20.12.2017	Mapping Version: KB700EU140017601
Fahrzeugbezeichnung: 000	Diagnose Identifikation: 1_0	Status Transportmodus: Unlocked
Power-Pack-Seriennummer: W700412R0140731319	Bootloader-Version: V_001_build_0005	Power-Pack-Hardwareversion: 1

Messwerte:

Name	Wert	Einheit
0%-SOC-Kalibrierung in gesamter Produktlebensdauer	47	
100%-SOC-Kalibrierung in gesamter Produktlebensdauer	47	
Adaptiver Power-Faktor -> Strom	20	A
Adaptiver Power-Faktor -> Temperatur	17	°C
Adaptiver Power-Faktor -> Verminderung des Power-Faktors	25	%
Adaptiver Power-Faktor -> Zellenspannung	3000	mV
Adaptiver Power-Faktor -> niedrigster möglicher Wert	25	%
Anfangskapazität -> Volt-Ampere-Stunden	2380	Wh
Betriebsstundenzähler in gesamter Produktlebensdauer	49:19	
CAN -> Kommunikationszeit abgelaufen	600	ms
Derzeitige Anzahl an Balancing-Zellen	0	
Derzeitige Zellenspannung 1	4087	mV
Derzeitige Zellenspannung 10	4087	mV
Derzeitige Zellenspannung 11	4084	mV
Derzeitige Zellenspannung 12	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 13	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 14	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 15	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 16	4090	mV
Derzeitige Zellenspannung 17	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 18	4090	mV
Derzeitige Zellenspannung 19	4089	mV
Derzeitige Zellenspannung 2	4087	mV

Derzeitige Zellenspannung 20	4088	mV
Derzeitige Zellenspannung 21	4090	mV
Derzeitige Zellenspannung 22	4088	mV
Derzeitige Zellenspannung 23	4087	mV
Derzeitige Zellenspannung 24	4090	mV
Derzeitige Zellenspannung 25	4095	mV
Derzeitige Zellenspannung 26	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 27	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 28	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 29	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 3	4087	mV
Derzeitige Zellenspannung 30	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 31	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 32	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 33	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 34	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 35	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 36	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 37	4101	mV
Derzeitige Zellenspannung 38	4100	mV
Derzeitige Zellenspannung 39	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 4	4088	mV
Derzeitige Zellenspannung 40	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 41	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 42	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 43	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 44	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 45	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 46	4102	mV
Derzeitige Zellenspannung 47	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 48	4102	mV
Derzeitige Zellenspannung 49	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 5	4085	mV
Derzeitige Zellenspannung 50	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 51	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 52	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 53	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 54	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 55	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 56	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 57	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 58	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 59	4097	mV
Derzeitige Zellenspannung 6	4087	mV
Derzeitige Zellenspannung 60	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 61	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 62	4099	mV
Derzeitige Zellenspannung 63	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 64	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 65	4096	mV
Derzeitige Zellenspannung 66	4098	mV
Derzeitige Zellenspannung 67	4097	mV
Derzeitiger SOC	100	%
Derzeitiger SOH	100	%
Derzeitiger Status Entladerelais+	Connected and opened relay contact	

Derzeitiger Status Entladerelais-	Connected and opened relay contact	
Derzeitiger Status Laderelais	Connected and opened relay contact	
Derzeitiger Status Vorladerelais	Connected and opened relay contact	
Derzeitiges Delta V	18	mV
Durchschnittliche Akkuspannung in gesamter Produktlebensdauer	266.0	V
Durchschnittliche Zelltemperatur in gesamter Produktlebensdauer	20	°C
Durchschnittlicher Batterieladestrom über gesamte Produktlebensdauer	1.8	A
Durchschnittlicher Entladestrom in gesamter Produktlebensdauer	5.8	A
Energierückgewinnung -> Monitoringzeit	45	s
Energierückgewinnung -> obere Spannungsgrenze	4110	mV
Energierückgewinnung -> obere Temperaturgrenze	50	°C
Energierückgewinnung -> untere Spannungsgrenze	4080	mV
Energierückgewinnung -> untere Temperaturgrenze	0	°C
Entladezyklen "Ein/Aus"-Zähler in gesamter Produktlebensdauer	784	
Gesamte Entladekapazität in Produktlebensdauer	294.2	Ah
Gesamte Ladekapazität in Produktlebensdauer	315.0	Ah
Gesamte, in Produktlebensdauer entladene Energie	66180	Wh
Gesamte, in Produktlebensdauer geladene Energie	81104	Wh
Höchste Batterieenergie in gesamter Produktlebensdauer	1839	Wh
LV-Versorgung -> obere Spannungsgrenze	16000	mV
LV-Versorgung -> untere Spannungsgrenze	8000	mV
Laden -> Abschlusskriterium -> Delta der Zellenspannung	15	mV
Laden -> Abschlusskriterium -> Konstantspannung Modus Zeitablauf	10800	s
Laden -> Abschlusskriterium -> Strom	500	mA
Laden -> Abschlusskriterium -> durchschnittliche Zellenspannung	4130	mV
Laden -> Konstantspannung-Zellenspannung	4140	mV
Laden -> Konstantstrom-Zellenspannung	4040	mV
Laden -> SOC LED 1 aktiv -> SOC-Grenze	20	%
Laden -> SOC LED 2 aktiv -> SOC-Grenze	40	%
Laden -> SOC LED 3 aktiv -> SOC-Grenze	60	%
Laden -> SOC LED 4 aktiv -> SOC-Grenze	80	%
Laden -> SOC LED 5 blinkt -> Lagerungsladezustand	6000	mA
Laden -> Spannung gefordert	302000	mV
Laden -> Speicherladung	50	%
Laden -> Zellenspannung bei der Zellenspannungsausgleich gestartet wird	3800	mV
Laden -> geforderter Strom	10000	mA
Laden -> max. Zelltemperatur -> Hysterese höhere Temperatur	50	°C
Laden -> max. Zelltemperatur -> Hysterese niedrigere Temperatur	49	°C
Laden -> min. Zelltemperatur	0	°C
Laden -> obere Stromgrenze	11000	mA
Laden -> tiefenentladen -> obere Grenze der Zellenspannung	2800	mV
Laden -> tiefenentladen -> reduzierter Stromverbrauch	1000	mA

Laden -> tiefenentladen -> untere Grenze der Zellenspannung	2300	mV
Laden -> untere Stromgrenze	-1000	mA
Laden -> Überstrom: Zeitablauf	1000	ms
Power-Faktor -> soc 0%	30	%
Power-Faktor -> soc 10%	30	%
Power-Faktor -> soc 100%	100	%
Power-Faktor -> soc 15%	65	%
Power-Faktor -> soc 20%	100	%
Power-Faktor -> soc 25%	100	%
Power-Faktor -> soc 30%	100	%
Power-Faktor -> soc 40%	100	%
Power-Faktor -> soc 5%	30	%
Power-Faktor -> soc 50%	100	%
Power-Faktor -> soc 60%	100	%
Power-Faktor -> soc 70%	100	%
Power-Faktor -> soc 80%	100	%
Power-Faktor -> soc 90%	100	%
SOH-Kalibrierung in gesamter Produktlebensdauer	10	
Tatsächlicher LEM-Offset-Kompensationswert	610	mA
Teilladungszyklen-Zähler in gesamter Produktlebensdauer	51	
Vollladungszyklen-Zähler in gesamter Produktlebensdauer	43	
Zellenspannung -> obere Grenze	4200	mV
Zellenspannung -> untere Grenze	2800	mV
Zellentemperatur -> untere Temperaturgrenze	-15	°C
Zellentemperatur -> Leistungsabsenkung Temperaturschwelle	60	°C
Zellentemperatur -> Warnung: Temperaturschwelle	58	°C
Zellentemperatur -> obere Temperaturgrenze	68	°C
Zellenüberspannungsschutz-Zähler in gesamter Produktlebensdauer	0	
anfänglicher Power-Faktor -> obere Temperaturgrenze -> Power-Faktor	80	%
anfänglicher Power-Faktor -> obere Temperaturgrenze -> Temperatur	8	°C
anfänglicher Power-Faktor -> untere Temperaturgrenze -> Power-Faktor	50	%
anfänglicher Power-Faktor -> untere Temperaturgrenze -> Temperatur	0	°C
derzeitige Batteriespannung	294	V
derzeitige Zellenspannung 68	4097	mV
derzeitige Zellenspannung 69	4098	mV
derzeitige Zellenspannung 7	4085	mV
derzeitige Zellenspannung 70	4097	mV
derzeitige Zellenspannung 71	4096	mV
derzeitige Zellenspannung 72	4097	mV
derzeitige Zellenspannung 8	4086	mV
derzeitige Zellenspannung 9	4084	mV
derzeitige Zellentemperatur 1	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 10	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 11	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 12	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 2	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 3	25	°C
derzeitige Zellentemperatur 4	25	°C

derzeitige Zelltemperatur 5	26	°C
derzeitige Zelltemperatur 6	25	°C
derzeitige Zelltemperatur 7	26	°C
derzeitige Zelltemperatur 8	25	°C
derzeitige Zelltemperatur 9	25	°C
derzeitige durchschnittliche Zellenspannung	4094	mV
derzeitige durchschnittliche Zelltemperatur	25	°C
derzeitige max. Zellenspannung	4102	mV
derzeitige max. Zellenspannung ID	46	ID
derzeitige max. Zelltemperatur	26	°C
derzeitige max. Zelltemperatur ID	5	ID
derzeitige min. Zellenspannung	4084	mV
derzeitige min. Zellenspannung ID	9	ID
derzeitige min. Zelltemperatur	25	°C
derzeitige min. Zelltemperatur ID	1	ID
derzeitiger Batteriestrom	0.0	A
entladen -> Zeitablauf Überstrom	1000	ms
entladen -> obere Stromgrenze	-110000	mA
entladen -> untere Stromgrenze	20000	mA
max. Akkuspannung in gesamter Produktlebensdauer	297.7	V
max. Entladestrom in gesamter Produktlebensdauer	91.1	A
max. Ladestrom in gesamter Produktlebensdauer	9.9	A
max. Zellenspannung ID in gesamter Produktlebensdauer	72	ID
max. Zellenspannung in gesamter Produktlebensdauer	4141	mV
max. Zelltemperatur in gesamter Produktlebensdauer	48	°C
min. Akkuspannung in gesamter Produktlebensdauer	211.8	V
min. Zellenspannung ID in gesamter Produktlebensdauer	15	ID
min. Zellenspannung in gesamter Produktlebensdauer	931	mV
min. Zelltemperatur in gesamter Produktlebensdauer	0	°C
niedriger SOC -> Alarmschwelle	20	%
schützen -> Transportmodus	Unlocked	
schützen -> softer Shut-Down-Timer	300	ms
vorladen -> Zeit zu kurz	300	ms
vorladen -> Zeit zu lang	5000	ms
vorübergehende Zellenunterspannung -> Follow-up-Zeit	2	s
vorübergehende Zellenunterspannung -> Strom	15	A
vorübergehende Zellenunterspannung -> Temperatur	17	°C
Übertemperatursschutz-Zähler in gesamter Produktlebensdauer	0	

Mechaniker:

Signatur: