

Kennlinien | Characteristics



WARNUNG! Fehlbedienung kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen. Beachten Sie die Angaben des Batterieherstellers. Während der Parametereinstellung keine Batterie an das Ladegerät anschließen.



WARNING! Incorrect operation can cause serious injury and damage. Observe battery manufacturer's instructions. When parameters are being set, make sure that battery is disconnected from charger.



WARNUNG! Gefahr schwerwiegender Personen- und Sachschäden durch überhitzte Batterie und hohe Ladespannung. Bei Anwendung der Kennlinie „Formatierung“ oder „Tiefentladung“ die Batterie vom Fahrzeug trennen, stets beaufsichtigen und bei Batterietemperaturen über 60 °C (140 °F) vom Ladegerät trennen.



WARNING! Overheated battery and high charging voltage can cause serious injury and damage. When using the „formatting“ or „deep discharge“ characteristics, disconnect battery from the vehicle, always supervise the battery and disconnect it from the charger, if a battery temperature of 60 °C (140 °F) is exceeded.

Name	Nr.	Type	Batterie	Ladezeit (h)	I1 (A/100Ah)	U1 (V/Zelle)	I2 (A/100Ah)	Ladefaktor	Abschaltkriterium	Ladefakt. Kalib. (%)	Erhaltungsladung
Name	No.	Type	Battery	Charging Time	I1 (A/100Ah)	U1 (V/Cell)	I2 (A/100Ah)	Charging Factor	Cut-off Criterion	Ch. Fac. Calib. (%)	Trickle charge
RI	6	x	Pb-Wet	5-6 - 11-12	x	2.4 (RI-compens.)	x	x	x	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
IUI	1	IUIoEHL	Pb-Wet	x	10-25 (20)	2.35-2.45 (2.40)	5	x	dU/dt	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
IUI	2	IUIoEHL	Pb-Gel	x	10-20 (15)	2.30-2.40 (2.35)	1.2	x	dU/dt	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
IU	3	IUoEHL	Pb-Wet	x	10-25 (20)	2.35-2.45 (2.40)	x	x	dI/dt	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
IU	4	IUoEHL	Pb-Gel	x	10-20 (15)	2.30-2.40 (2.35)	x	x	dI/dt	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
IU	14	IUoEHL	NiCd	x	10-25 (20)	1.40-1.75 (1.65)	x	x	dI/dt	x	Uconst, OFF (Uconst)
IoWS	7	IoWSoEHL	Pb-Wet	x	10-25 (20)	2.35-2.45 (2.40)	x	x	x	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
WoWa	5	WoWoEHL	Pb-Wet	x	16	x	x	x	x	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
Ladefaktor ¹⁾	8	IUIoEHL	Pb-Wet	x	10-25 (20)	2.35-2.45 (2.40)	5	1.1 - 1.25 (1.2)	x	95-100 (100)	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
Pufferladung ²⁾	9	IUoEHL	Pb-Wet	x	30	2.35-2.45 (2.40)	x	x	x	x	Uconst
Tiefentladung ³⁾	10	IUoEHL	Pb-Wet	x	2	2.6	x	x	x	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
Formatierung ⁴⁾	11	IUIoEHL	Pb-Wet	x	40	2.4	4	x	x	x	Uconst
Formatierung ⁴⁾	12	IUIoEHL	Pb-Gel	x	40	2.35	3	x	x	x	Uconst
I-Puls	13	IUPIPoEHL	Pb-Wet	x	25	2.4	4	x	dU/dt	x	I-Puls, IU-Puls, Uconst, OFF (IU-Puls)
Format const2A ⁵⁾	20	IUIoEHL	Pb-Wet	x	40	2.4	4	x	x	x	Iconst

¹⁾ Ladefaktor Einstellbare Überladung der Batterie
Charging factor Adjustable overcharging of the battery

²⁾ Pufferladung Anwendung für Stand-By Batterien, Starterbatterien, Batterien mit Parallelverbrauchern (Stromversorgung für Waggons, Züge, ..., Laden von Batterien für Solaranlagen, Boote)
Trickle charge is intended for stand-by batteries, starter batteries, batteries with parallel consumers (Power supply for waggons, trains, ..., Charging of batteries for Solar plants, boats)

³⁾ Tiefentladung Verwendung nur für tiefentladene Batterien (Batteriespannung unterhalb des normalen Betriebsbereiches)
Deep discharge Use only for completely discharged batteries (Battery voltage below the normal operating range)

⁴⁾ Formatierung Erstladung der Batterie (Formatierungsladung) oder Reaktivierungsladung
Formatting Initial charge of the battery (formatting charge) or reactivation charge

⁵⁾ Formatierung Erstladung der Batterie (Formatierungsladung) oder Reaktivierungsladung. Erhaltungsladung mit Konstantstrom 2 A / 100 Ah
Formatting Initial charge of the battery (formatting charge) or reactivation charge. Trickle charge with constant current 2 A / 100 Ah

Valid from CHARGE CONFIG V 1.1.xxx

Werte in Klammern sind voreingestellte Standardwerte. Values in brackets are preset standard values.



42,0410,1928 013-31032020

Serien-Nr. / Serial No.:

Artikel-Nr. / Item No.:

Software Version:

Weitere Information / Additional Information:

Werkseinstellung bei diesem Gerät: / Factory setting for this device:

Name	Type	Batterie	Ladezeit (h)	I1 (A/100Ah)	U1 (V/Zelle)	I2 (A/100Ah)	Ladefaktor	Abschaltkriterium	Ladefakt. Kalib. (%)	Erhaltungsladung
Name	Type	Battery	Charging Time	I1 (A/100Ah)	U1 (V/Cell)	I2 (A/100Ah)	Charging Factor	Cut-off Criterion	Ch. Fac. Calib. (%)	Trickle charge

Optionen: / Options:

 Elektrolytumwälzung / Electrolyte circulation

 Externer Start-Stopp / External start/stop

 Ladeampel / Charging lights

 Temperaturgeführtes Laden /
 Temperature controlled charging

 Relaiskarte / Relay board

 Optionsbox / Option box

 LED-Streifen / LED strip

 Bodenhalterung / Floor bracket

 Wandhalterung / Wall bracket

 Luftfilter / Air filter

 Set „Mobile“ / „Mobile“ kit

 Fernanzeige RCS 3.0 / RCS 3.0 remote indication

Konfiguration Relaiskarte oder Optionsbox: / Configuration Relay board or Option box:

	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4
--	----------	----------	----------	----------

 Aquamatic

 Ladeende / Charge finish

 Sammelerror / Common error message

 Wegfahrsperrung / Immobiliser

 Hauptladung beendet / Main charge finished

 Batterie abgekühlt / Battery cooled down

 Externe Luftpumpe / External air pump

 Ladung 80 % / Charge 80 %

 Ladung aktiv / Charge in progress

 Ein / On

 Nachfüllanzeige / Refill indicator
