

# Kennlinien | Characteristics

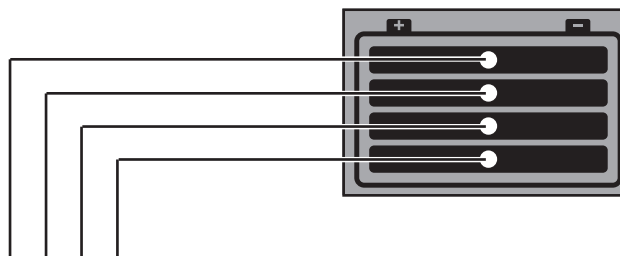
Serial Number:



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



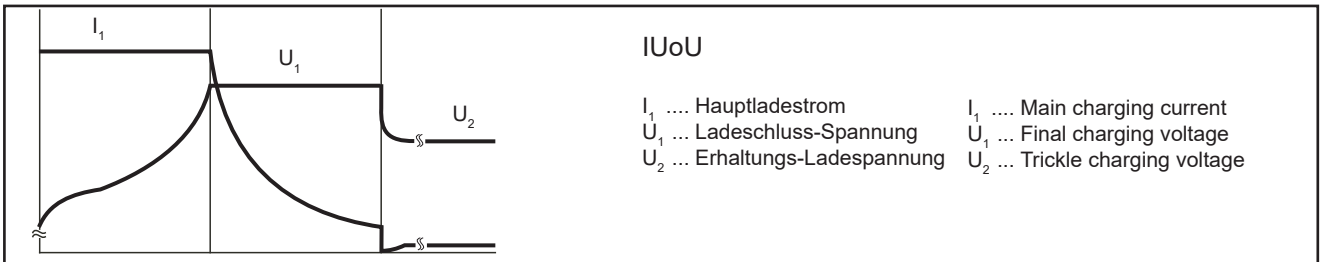
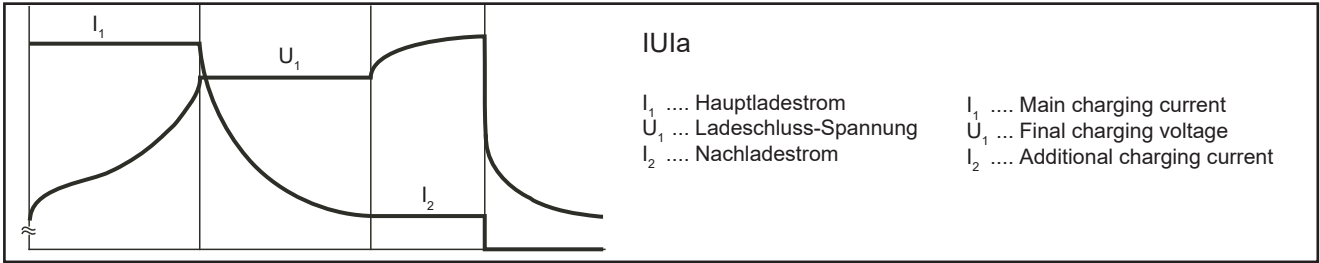
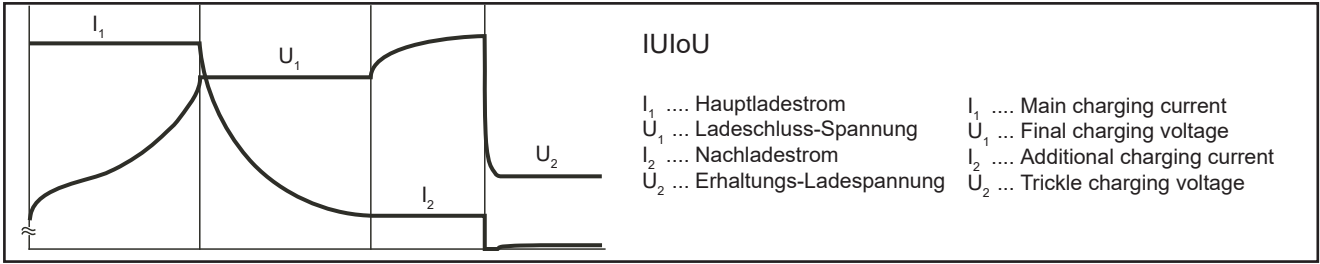
**WARNING!** Incorrect operation can cause serious injury and damage. Observe battery manufacturer's instructions. When parameters are being set, make sure battery is disconnected from charger.



No.	Charact.	Code	Battery	Capacity <sub>[Ah]</sub>	I <sub>1</sub> [A]	I <sub>2</sub> [A]	U <sub>1</sub> [V/Cell]	U <sub>2</sub> [V/Cell]	Trickle Charge
1	IUIa	○ ○ ○ ●	Standard nass / wet	200 - 250	20	10	2,40	x	IU-Puls
2	IUIa	○ ○ ● ○	Standard nass / wet	160 - 200	20	8	2,40	x	IU-Puls
3	IUIa	○ ○ ● ●	Standard nass / wet	130 - 160	20	6,4	2,40	x	IU-Puls
4	IUIa	○ ● ○ ○	Standard nass / wet	110 - 130	20	5,2	2,40	x	IU-Puls
5	IUIa	○ ● ○ ●	GiS / PzS, EpzS / ECSM	150 - 180	20	7,2	2,40	x	I-Puls
6	IUIa	○ ● ● ○	GiS / PzS, EpzS / ECSM	120 - 150	20	6	2,40	x	I-Puls
7	IUIoU	○ ● ● ●	PzV / EpzV / EpzV-BS	140 - 160	20	1,8	2,35	2,30	Uconst
8	IUIoU	● ○ ○ ○	PzV / EpzV / EpzV-BS	120 - 140	18	1,6	2,35	2,30	Uconst
9	IUIoU	● ○ ○ ●	GiV / GF-V, GF-Y	120 - 160	20	1,8	2,35	2,30	Uconst
10	IUIoU	● ○ ● ○	GiV / GF-V, GF-Y	90 - 120	16,2	1,4	2,35	2,30	Uconst
11	IUoU	● ○ ● ●	Pufferladung / Block batteries	x	20	x	2,40	2,25	Uconst
12	IUIa	● ● ○ ○	Standard nass / wet	250 - 300	20	12,3	2,40	x	IU-Puls
13	IUoU	● ● ○ ●	AGM	100 - 200	20	x	2,45	2,27	Uconst
14	IUIoU	● ● ● ○	AGM	100 - 200	20	4	2,40	2,27	Uconst



42,0426,0052,AL 008-06022020



# Technische Daten / Technical Data

<b>Elektrische Daten Eingang / Electrical Data Input</b>	Netzspannung	Mains voltage	~ 230 V AC +/- 15 %
	Netzfrequenz	Mains frequency	50 / 60 Hz
	Netzstrom	Mains current	max. 2,3 A eff.
	Netzabsicherung	Mains fuse	max. 16 A
	Wirkungsgrad	Efficiency	max. 95 %
	Wirkleistung	Effective Power	max. 315 W
	Leistungsaufnahme (Standby)	Power consumption (standby)	max. 1,7 W
	Schutzklasse	Protective class	I
	Max. zulässige Netzimpedanz an der Schnittstelle (PCC) zum öffentlichen Netz		keine
	EMV Emissionsklasse		A
	Max. permitted mains impedance at interface (PCC) to public grid		none
EMC emission class		A	

<b>Elektrische Daten Ausgang / Electrical Data Output</b>	Nominelle Ausgangsspannung	Nominal output voltage	12 V DC / 6 Zellen (Cells)
	Ausgangsspannungs-Bereich	Output voltage range	2 V - 16,8 V DC
	Ausgangsstrom	Output current	20 A bei / at 14,4 V DC
	Batterie-Rückstrom	Battery backcurrent	< 1 mA

<b>Mechanische Daten / Mechanical Data</b>	Kühlung	Cooling	Konvektion Convection
	Abmessungen l x b x h	Dimensions l x w x h	247 x 162 x 88 mm 9.72 x 6.38 x 3.46 in.
	Gewicht (ohne Kabel)	Weight (without cable)	2,1 kg 4.63 lb.

<b>Umgebungsbedingungen / Ambient conditions</b>	Betriebstemperatur	Operating temperature	-20 °C - +40 °C (>30 °C Derating) -4 °F - +104 °F (>86 °F)
	Derating)		
	Lagertemperatur	Storage temperature	-40 °C - +85 °C -40 °F - +185 °F
	Klimaklasse	Climate class	B
	Schutzart	Degree of protection	IP40

<b>Normen / Standards</b>	Schock/Shock, IEC 60068-2-27 (Sinus 10-150 Hz; 1,5 h / Achse; 1.5 h / axis)		
	Stoß/Push, IEC 60068-2-29 (1000 Stöße mit 25 g / Achse, 1000 Pushes with 25 g / axis)		
	Vibration, IEC 60068-2-64 (5 g, 5-500 Hz, 1h 40 min, 3 Achsen)		
	EN 60335-1	EN 60335-2-29	
	EN 61000-3-2		
	EN 61000-6-2	(EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4) (EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11)	
	EN 61000-6-4	(Class A)	