

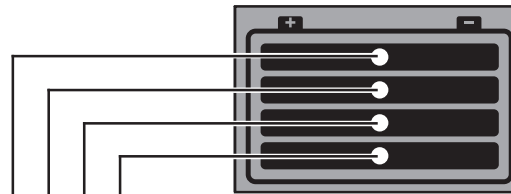
# Kennlinien / Characteristics Selectiva 2020E

Date: 12.04.2016

Serial Number:

**WARNING!** 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 parameteres are being set, make sure battery is disconnected from charger.



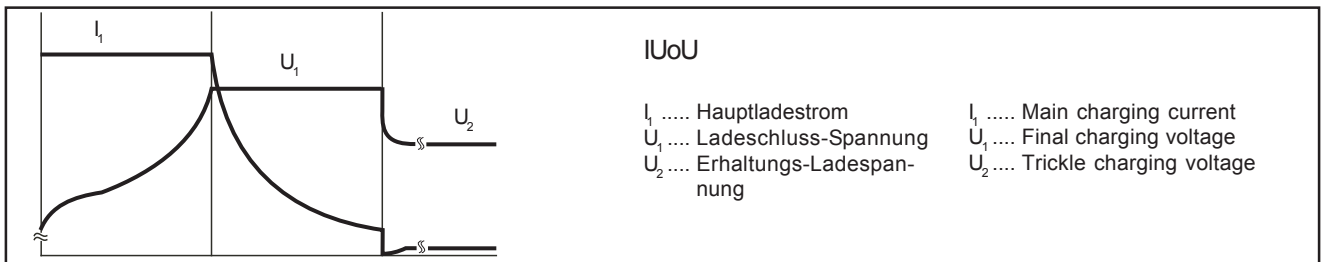
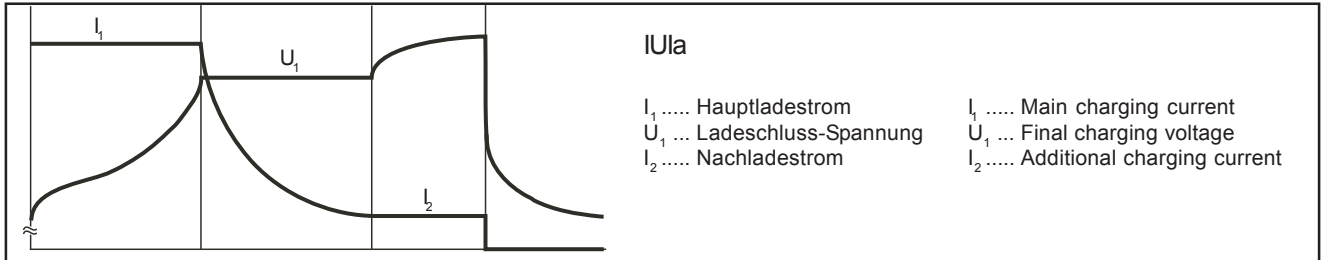
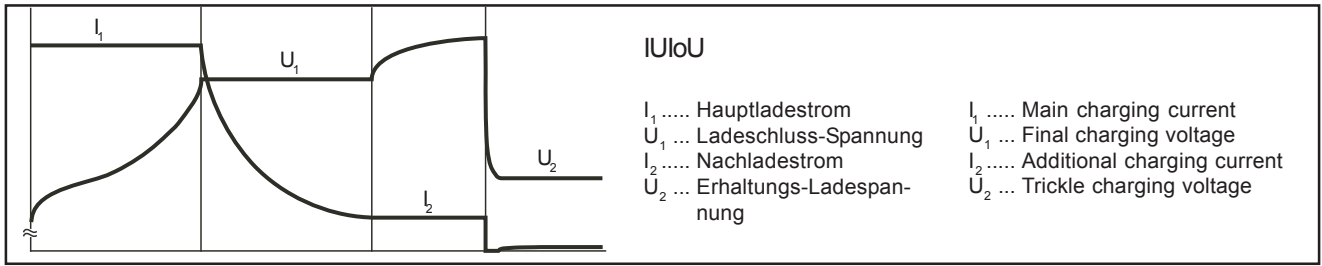
No.	Characteristic	Code	Battery	Capacity [Ah]	I <sub>1</sub> [A]	U <sub>1</sub> [V/Cell]	I <sub>2</sub> [A]	U <sub>2</sub> [V/Cell]
<input type="checkbox"/>	1	IUIa	Standard nass / wet	200 - 250	20	2,40	10	-
<input checked="" type="checkbox"/>	2	IUIa	Standard nass / wet	160 - 200	20	2,40	8	-
<input type="checkbox"/>	3	IUIa	Standard nass / wet	130 - 160	20	2,40	6,4	-
<input type="checkbox"/>	4	IUIa	Standard nass / wet	110 - 130	20	2,40	5,2	-
<input type="checkbox"/>	5	IUIa	Gis/PzS, EpzS/ECMS	150 - 180	20	2,40	7,2	-
<input type="checkbox"/>	6	IUIa	Gis/PzS, EpzS/ECMS	120 - 150	20	2,40	6	-
<input type="checkbox"/>	7	IUIoU	PzV/EpzV, EpzV-BS	140 - 160	20	2,35	1,8	2,30
<input type="checkbox"/>	8	IUIoU	PzV/EpzV, EpzV-BS	120 - 140	18	2,35	1,6	2,30
<input type="checkbox"/>	9	IUIoU	GiV/GF-V, GF-Y	120 - 160	20	2,35	1,8	2,30
<input type="checkbox"/>	10	IUIoU	GiV/GF-V, GF-Y	90 - 120	16,2	2,35	1,4	2,30
<input type="checkbox"/>	11	IUoU	Pufferladung / Block batteries	-	20	2,40	-	2,25
<input type="checkbox"/>	12	IUIa	Standard nass / wet	250 - 300	20	2,40	12,3	-
<input type="checkbox"/>	13	IUoU	AGM	100 - 200	20	2,45	-	2,27
<input type="checkbox"/>	14	IUIoU	AGM	100 - 200	20	2,40	4	2,27



42,0426,0043,AL 004-12042016



Fronius International GmbH, <http://www.fronius.com>



# Technische Daten / Technical Data

## Elektrische Daten Eingang / Electrical Data Input

Netzspannung	Mains voltage	~ 230 V AC +/- 15 %
Netzfrequenz	Mains frequency	50 / 60 Hz
Netzstrom	Mains current	max. 4 A eff.
Netzabsicherung	Mains fuse	max. 16 A
Wirkungsgrad	Efficiency	max. 95 %
Wirkleistung	Effective Power	max. 650 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

## Elektrische Daten Ausgang / Electrical Data Output

Nominelle Ausgangsspannung	Nominal output voltage	24 V DC / 12 Zellen (Cells)
Ausgangsspannungs-Bereich	Output voltage range	2 V - 33,6 V DC
Ausgangsstrom	Output current	20 A bei / at 28,8 V DC
Batterie-Rückstrom	Battery backcurrent	< 1 mA

## Mechanische Daten / Mechanical Data

Kühlung	Cooling	Konvektion und Lüfter Convection and fan
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)	2,2 kg 4.85 lb.

## Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

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

## Normen / Standards

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)