



Technischen Datenblatt | Datasheet

Batterie Ladegeräte | Battery Chargers

 **MCC-40 Reihe:** IP20 Konvektionskühlung mit eingebauten temperatursensor. WET, GEL, AGM, Lithium (LiFePO4) und Ladeprofil Universal. Vollautomatischer Batterie Ladegerät mit Integrierter winterlager function.

 **MCC-40 Series:** IP20 Convection-cooled with built-in temperature sensor. WET, GEL, AGM, Lithium (LiFePO4) & Universal Charge Profile. Fully automatic quick charger for motorized equipment with integrated winter storage function.



Convection cooled

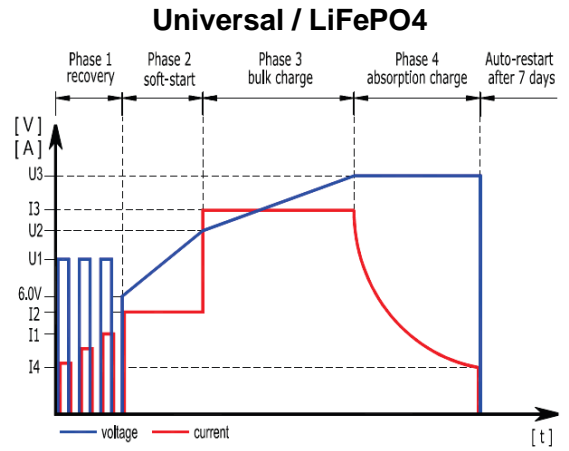
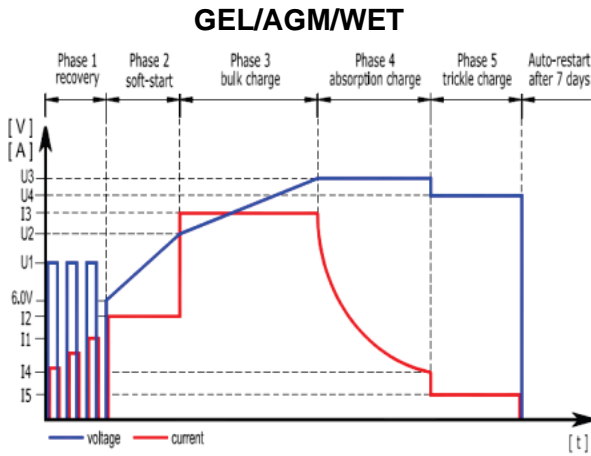
DC Ausgang DC Output		
	LiFePO4 Batteries 3.2V/cell (nom.)	Lead-based Batteries
Ladespannung max. Charge Voltage max. (+/-1%)	4S 12.8V	12V
Ladestrom max. Charge Current max. (+/-1%)	2.2A	2.2A
Wirkungsgrad max. Efficiency max.	>89% @ 230V	
Ausgangsleistung, nom. Output Power, nom.	max. 32W	
Restwelligkeit Ripple	<1%	
Rückstrom Back Current	<1mA	
Ladekabel Charge Cable	1.2m mit Krokodilklemmen 1.2m with alligator clamps	
AC Eingang AC Input		
Eingangsspannung Input Voltage	100...240VAC / 50...60Hz	
Netzkabel & Stecker Power Cord & Plug	Länderspezifisch Country Specific	
Gehäuse Enclosure		
Werkstoff Material	Kunststoffgehäuse Plastics Housing	
Abmessungen / Gewicht Dimension / Weight	180 x 100 x 53 mm / ca. 700g	
LED-Anzeigen LED-Indicators	Netz-, Error-, Laden-, Batt.-Voll Anzeige Mains-, Error-, Charging-, Batt.-Full Indicator	
Schutzklasse / Protection Class	2	
IP Klasse IP Code	IP20	
Einsatztemperaturbereich Operating Temp.	-10°C to +40°C	
Kühlung Cooling	Konvektionskühlung Convection Cooling	
Besonderheiten Special Features		
4-Stufen Ladecharakteristik** 4-Step Charge Characteristics**	Abschaltung bei "Batterie-Voll" (Ladestromerkennung) Charge Cut-off at "Battery-Full" (Current Detection)	
Ladefreigabe (opt.)*** Charge Enable (opt.)***	Kabel f. Ladefreigabe / Ladesperre Cable f. Charge Enable / Charge Disable	
Geräteschutz Device Protection	Übertemperatur-, Kurzschluss-, Verpolung-, Überlastschutz Over temperature-, Short Circuit-, Reverse Polarity-, Overload Protection	
Zertifizierungen Certification		
	CE	

Spezifikationen der Akkuhersteller sind vorrangig zu beachten! | Specifications of the battery manufacturer take priority!

** Abweichende Ladeprofile auf Anfrage | Different charge profiles available on request.

*** Optionale Varianten auf Anfrage | Optional features available on request.

Ladeprofil | Charge Profile



Übersicht - Ladeprofil | Overview of Charging Profile

Charge Mode	Phase 1		Phase 2		Phase 3		Phase 4		Phase 1		Auto-restart
	Recovery		Soft-start		Bulk Charge		Absorption Charge		Trickle Charge		
	U	I _{max.}	U _{max.}	I	U _{max.}	I	U	I _{min.}	U	I	
Universal	U1	I1	U2	I2	U3	I3	U3	I3	U4	I5	
GEL	10.0V	1.5A	11.5V	1.5A	14.2V	2.2A	14.2V	0.8A	-	-	
AGM					14.4V		14.4V		13.5V		
WET					14.6V		14.6V		13.6V		
LiFePO4					14.8V		14.8V		13.8V		
Timer	-	2.5h	13h	4h	12h	168h					
LED Signal	Charge LED und Full LED Blinkt		Charge LED Leuchtet		Charge LED Blinkt Langsam		Charge LED Blinkt Schnell		Full LED Leuchtet		
	Charge LED and Full LED Flash		Charge LED Illuminated		Charge LED Flash Slowly		Charge LED Flash Rapidly		Full LED Illuminated		

Ladeparameter auf Anfrage änderbar | Charge parameter can be changed, on request.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Subject to technical modifications. We assume no liability for misprints.

Version: 11-2019